

Sé munur á texta hér að neðan og í birtum reglugerðum í stjórnartíðindum gildir textinn í stjórnartíðindum.

## REGLUGERÐ

### um eftirlit með fódri.

### Efnisyfirlit

<b>I. KAFLI.....</b>	<b>5</b>
<b>ALMENN ÁKVÆÐI.....</b>	<b>5</b>
A. GILDISSVIÐ .....	5
B. ORÐSKÝRINGAR.....	5
C. ALMENNAR TAKMARKANIR.....	6
D. SKRÁNING OG VIÐURKENNING.....	7
E. HREIN FÓÐUREFNI (GILDIR UM FÓÐURVÖRUR SEM SELDAR ERU BÚFJÁR- OG GÆLUDÝRAEIGENDUM).....	8
F. FÓÐURBLÖNDUR .....	8
G. GERJUNARAFURÐIR, AMÍNÓSÝRUR, EINFÖLD N-SAMBÖND (NPN) O.FL. VÖRUR .....	8
H. AUKEFNI .....	8
I. PÖKKUN OG MERKING FÓÐURVARA .....	9
J. EFTIRLIT.....	9
K. INN- OG ÚTFLUTNINGUR.....	10
L. FÓÐURNEFND.....	11
M. KOSTNAÐUR .....	11
N. VIÐURLÖG.....	12
O. UNÐANÞÁGUR .....	12
P. GILDISTAKA.....	12
<b>BRÁÐABIRGÐAÁKVÆÐI.....</b>	<b>13</b>
<b>II. KAFLI VIÐAUKAR.....</b>	<b>14</b>
1. VIÐAUKI ÓÆSKILEG EFNI.....	14
A. Almenn ákvæði .....	14
B. Hámarksmörk fyrir innihald óæskilegra efna í afurðum sem ætlaðar eru í fódur .....	<i>Error!</i>
C. Aðgerðamörk óæskilegra efna í afurðum sem ætlaðar eru í fódur.....	21
D. Önnur óæskileg efni .....	22
2. VIÐAUKI HREIN FÓÐUREFNI.....	24
A. ALMENN ÁKVÆÐI .....	24
1. Athugasemdir til skýringar.....	24
2. Grasafraeðilegur hreinleiki.....	24
3. Heiti fódurefna.....	24
4. Bönnuð hráefni .....	24
5. Skýringar.....	25
6. Magn.....	26
7. Eðlisbreytandi efni og bindiefni.....	26
B. SKRÁ, SEM ER EKKI TÆMANDI, YFIR HELSTU FÓÐUREFNI.....	27
1. Korn, afurðir þess og aukaafurðir .....	27
2. Oliurík fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir.....	30
3. Belgjurtafræ, afurðir þeirra og aukaafurðir.....	33
4. Hnýði og rótarávextir, afurðir þeirra og aukaafurðir.....	34
5. Önnur fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir.....	35
6. Fóðurjurtir og gróffóður .....	36
7. Aðrar jurtir og afurðir þeirra og aukaafurðir .....	37
8. Mjólkurafurðir.....	37
9. Afurðir af landdýrum.....	38
10. Fiskur, önnur sjávardýr, afurðir þeirra og aukaafurðir.....	39
11. Steinefni.....	40

12. Ýmsar afurðir.....	41
C. TILGREINING TIL TEKINNA INNIHALDSEFNA Í FÓÐUREFNUM SEM ERU EKKI SKRÁÐ .....	43
D. SÉRÁKVÆÐI UM FÓÐUREFNI ÚR DÝRARÍKINU .....	44
1. Almenn.....	44
2. Gildissvið.....	44
3. Orðskýringar.....	44
4. Bann við notkun dýrapróteins.....	44
5. Merkingar.....	44
6. Flutningur.....	44
7. Geymsla.....	44
8. Framleiðsla .....	44
<b>3. VIÐAUKI AUKEFNI.....</b>	<b>45</b>
A. ALMENN ÁKVÆÐI .....	45
B. SÝKLALYF OG HÑISLALYF .....	45
C. VIÐBÓTARÁKVÆÐI UM SELEN.....	45
<b>4. VIÐAUKI PRÓTEINRÍKAR GERJUNARAFURÐIR OG EINFÖLD N-SAMBÖND.....</b>	<b>45</b>
A. SKRÁ YFIR AFURÐAFLOKKA OG EFNI .....	45
1. Prótein úr eftirtöldum örveruflokkum .....	45
2. Próteinsnaud N-sambönd og álíka afurðir úr eftirtöldum flokkum.....	47
<b>5. VIÐAUKI FÓÐURBLÖNDUR.....</b>	<b>51</b>
A. ALMENN ÁKVÆÐI .....	51
1. Kröfur um grasafraeðilegan hreinleika hráefna úr jurtaríkinu í fóðurblöndum.....	51
2. Gervimjólk.....	51
3. Sérfóður.....	51
<b>6. VIÐAUKI PÖKKUN FÓÐURS.....</b>	<b>59</b>
A. FÓÐURVÖRUR AÐRAR EN AUKEFNI OG FORBLÖNDUR MEÐ ÞEIM.....	59
1. Almennar kröfur um pökkun og lokunarbúnað .....	59
2. Skilyrði um sölu í lausu eða opnum ílátum.....	59
3. Skilyrði um sölu opinna pakkninga/sekkja.....	59
B. AUKEFNI OG FORBLÖNDUR MEÐ ÞEIM .....	59
C. ENDURNOTKUN FLUTNINGSTÆKJA, HVERSKONAR ÍLÁTA, PAKKNINGA OG ANNARRA UMBÚÐA .....	59
<b>7. VIÐAUKI MERKING OG SKRÁNING FÓÐURS.....</b>	<b>60</b>
A. ALMENNT.....	60
1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um vöru á umbúðum eða merkimiðum á umbúðum .....	60
2. Skilyrði fyrir heimild til að hafa lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar á fylgiskjali.....	60
3. Kröfur um aðrar upplýsingar en lögboðnar upplýsingar eða viðbótarupplýsingar.....	60
4. Frekari ákvæði um merkingar eftir tegund dýra.....	60
5. Merking og skráning fóðurs.....	60
<b>8. VIÐAUKI MERKING FÓÐUREFNA .....</b>	<b>61</b>
<b>9. VIÐAUKI MERKING FÓÐURBLANDNA.....</b>	<b>62</b>
A. ALMENN KRAFA .....	62
B. SÉRSTÖK KRAFA UM EINSTAKAR FÓÐURTEGUNDIR .....	62
1. Aukefni .....	62
2. Próteinríkar gerjunarafurðir, aminosýrur og einföld N-sambönd (NPN) .....	62
C. MERKING FÓÐURBLANDNA SEM INNIHALDA PRÓTEIN SEM UNNIN ERU ÚR VEFJUM SPENDÝRA OG FUGLA .....	62
D. UPPLÝSINGAR FYRIR MERKINGU Á FÓÐURBLÖNDUM.....	62
1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar .....	63
2. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um greiningarefni (sbr. 11. undirlið 1. liðar).....	66
3. Heiti flokka hráefna í fóðurblöndum.....	70
3.1 Heiti flokka hráefna sem notuð eru í fóðurblöndur fyrir önnur dýr en gæludýr .....	70
3.2 Heiti flokka hráefna sem notuð eru í fóðurblöndur fyrir gæludýr .....	71
<b>10. VIÐAUKI MERKING AUKEFNA OG FORBLANDNA ÞEIRRA.....</b>	<b>72</b>



A. MERKINGAR Á AUKEFNUM OG FORBLÖNDUM MEÐ ÆIM.....	72
1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna (óblandaðra).....	72
2. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar forblandna.....	73
B. MERKING AUKEFNA Í FÓÐURVÖRUM.....	76
1. Almenn ákvæði.....	76
2. Viðbótarákvæði um merkingu aukefna í fódurbæti.....	76
3. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna í fódri o.fl.....	77
<b>11. VIÐAUKI SÝNATAKA VEGNA ÚRTAKSEFTIRLITS.....</b>	<b>79</b>
A. GILDISSVIÐ OG MARKMIÐ.....	79
B. ORÐSKÝRINGAR.....	79
C. SÝNATÖKUBÚNAÐUR OG –AÐFERÐIR.....	79
1. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fóður í föstu formi.....	79
2. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fóður í fljótandi formi.....	79
3. Vélrænn (sjálfvirkur) sýnatökubúnaður.....	79
4. Búnaður og aðferðir til að skipta sýnum.....	79
D. SÝNATAKA – ALMENNT.....	79
E. TAKA HLUTASÝNA.....	79
1. Hlutasýni úr fódri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem deilast jafnt.....	79
1.1 Fóður í lausavigt.....	79
1.2 Fóður í umbúðum.....	79
1.3 Fóður í fljótandi eða hálfhljótandi formi.....	80
1.4 Saltsteinar og steinefnafóður.....	80
1.5 Forblöndur sem eru minna en 1% af heilfóðri.....	80
2. Hlutasýni úr fódri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt.....	80
F. GERÐ SAFNSÝNA.....	80
1. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast jafnt í fódrið.....	80
2. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt í fódrið.....	80
2.1 Fóður í lausavigt.....	80
2.2 Fóður í umbúðum.....	80
G. GERÐ LOKASÝNA.....	81
H. SKRÁNING, PÖKKUN OG SENDING.....	81
<b>12. VIÐAUKI GREININGARAÐFERÐIR VIÐ EFNAFRÆÐILEGT EFTIRLIT.....</b>	<b>81</b>
<b>I. ALMENN ÁKVÆÐI UM GREININGARAÐFERÐIR FYRIR FÓÐUR.....</b>	<b>82</b>
A. UNDIRBÚNINGUR SÝNIS FYRIR GREININGU.....	82
1. Tilgangur.....	82
2. Varúðarráðstafanir.....	82
3. Vinnuaðferð.....	82
4. Geymsla sýna.....	83
B. ÁKVÆÐI UM HVARFEFNI OG BÚNAÐ SEM NOTAÐUR ER VIÐ GREININGU.....	83
C. BEITING GREININGARAÐFERÐAR OG FRAMLAGNING NIÐURSTAÐNA.....	83
D. SÉRÁKVÆÐI VARÐANDI DÍOXÍN OG PCB-EFNI SEM LÍKJAST DÍOXÍNI.....	84
1. Tilgangur og gildissvið.....	84
2. Samræmi framleiðslueiningar eða framleiðsluhluta við forskriftir.....	84
<b>II. UNDIRBÚNINGUR SÝNA OG KRÖFUR VARÐANDI GREININGARAÐFERÐIR.....</b>	<b>85</b>
1. MARKMIÐ OG GILDISSVIÐ.....	85
2. BAKGRUNNUR.....	86
3. KRÖFUR UM GÆDATRYGGINGU SEM UPPFYLLA ÞARF VIÐ UNDIRBÚNING SÝNIS.....	86
4. KRÖFUR Á RANNSÓKNARSTOFUM.....	86
5. KRÖFUR VARÐANDI EFNAGREININGARAÐFERÐIR Á DÍOXÍNUM OG DÍOXÍNLÍKUM PCB-EFNUM.....	87
6. SÉRKRÖFUR VARÐANDI GAS- OG MASSAGREININGARAÐFERÐIR.....	88
7. AÐFERÐIR VIÐ SKIMUNARGREININGU.....	89
7.1. Inngangur.....	89
7.2. Kröfur varðandi skimunargreiningu.....	90
7.3. Sérstakar kröfur varðandi lífgreiningu sem gerð er á frumum.....	90
7.4. Sérkröfur varðandi lífgreiningu sem gerð er með greiningarsetti.....	91
8. Skýrslur um niðurstöður.....	91
<b>13. VIÐAUKI MÖRK FYRIR MÆLD FRÁVIK VIÐ EFTIRLIT.....</b>	<b>92</b>

A. FÓÐURBLÖNDUR.....	92
1. Allar dýrategundir .....	92
2. Búfé.....	92
3. Gæludýr.....	93
B. HREINAR FÓÐURVÖRUR.....	94
C. AUKEFNI .....	94
D. ÓÆSKILEG EFNI OG AFURÐIR .....	95
<b>14. VIÐAUKI SKRÁNING OG VIÐURKENNING FYRIRTÆKJA .....</b>	<b>96</b>
A. SKILYRÐI FYRIR VIÐURKENNINGU .....	96
1. Tæknibúnaður fyrir fóðurlöndunarstöðvar.....	96
2. Geymsla.....	96
3. Kröfur um faglegt hæfi.....	96
4. Kröfur um eftirlit og eftirlitsbúnað.....	96
B. KRAFA UM SKRÁNINGU .....	96
C. GREINARGERÐ UM UPPLÝSINGAR ÚR SKÝRSLUNUM .....	96
D. SKILYRÐI FYRIR VIÐURKENNINGU .....	96
1. a).....	96
1. b).....	97
2. a).....	98
2. b).....	98
3. a).....	99
3. b).....	99
4. a).....	100
5. a.....	102
5. b.....	102
5. c.....	102
5. d.....	102

**I. KAFLI****ALMENN ÁKVÆÐI.****A. Gildissvið****Almennt**

1. gr.

Reglugerð þessi gildir um eftirlit með framleiðslu, geymslu og sölu á dýrafóðri.

**Markmið**

2. gr.

Markmiðið með þessari reglugerð er að tryggja að fóðurvörur séu ekki skaðlegar dýrum, mönnum eða umhverfi, auk þess að tryggja að fóðurvörur séu af háum gæðaflokki og séu rétt meðhöndlaðar.

**Gildissvið**

3. gr.

Einungis má hafa viðskipti með fóðurvörur hér á landi, sem eru framleiddar innan EES-svæðisins, ef fyrirtækið er skráð í viðkomandi landi, sbr. 7. gr. þessarar reglugerðar. Fyrirtæki sem meðhöndla aukefni eða fóðurvörur sem aukefnum er blandað í, skulu jafnframt viðurkennd sbr. ákvæði 8. gr.

Einungis má hafa viðskipti með fóðurvörur frá landi utan EES-svæðisins ef fyrirtækið hefur skráðan fulltrúa (umboðsmann) með staðfestu hér á landi eða í EES-ríki, sbr. 7. gr. Fyrir aukefni eða fóðurvörur sem aukefnum er blandað í sem fjallað er um í 8. gr., er þess þar að auki krafist að fulltrúinn sé viðurkenndur.

4. gr.

Reglugerð þessi gildir ekki um:

1. Fóðurvörur sem eru fluttar inn eða út vegna umflutnings.
2. Korn og annað fræ sem framleiðandi selur sem sáðvöru og fellur undir reglugerð um sáðvöru nr. 301/1995.
3. Fóðurvörur sem framleiddar eru eingöngu til eigin nota að mestu úr heimafengnu hráefni.
4. Viðskipti með gróffóður sem hefur ekki eða hefur í litlum mæli fengið tæknilega meðhöndlun (hey, unninn og óunninn hálmur, rótarávextir, kartöflur, grænfóður, o.s.frv.).
5. Fóðurvörur sem eru framleiddar og seldar til vísindalegra nota hjá einkareknum eða opinberum rannsóknastofnunum. Þessi undantekning gildir ekki um 6., 8., 9., 12., 13. og 14. gr. og viðeigandi ákvæði þeirra í 1., 3., 4., 5. og 14. viðauka.
6. Landbúnaðarráðherra getur, ef sótt er um það, veitt undanþágu frá þessu og sett viðeigandi skilyrði þar að lútandi.

**B. Orðskýringar**

5. gr.

*Aukefni:* Efni eða efnablöndur sem eru notaðar í dýrafóður í því skyni að:

- bæta eiginleika dýrafóðurs, fóðurblandna eða dýraafurða; eða
- bæta frumefnum í fóðrið og stuðla að því að ná tilteknum næringarmarkmiðum eða að mæta sérstakri tilfallandi næringarþörf dýra; eða
- fullnægja næringarþörf dýra eða bæta búfjárframleiðslu, einkum með því að hafa áhrif á örveruflóru meltingarvegarins eða niðurbrotshæfni fóðurs; eða
- koma í veg fyrir eða draga úr skaðlegum áhrifum húsdýraáburðar eða að bæta umhverfi dýra.

*Búfé:* Hross, nautgripir, geitur, svín, loðdýr, kanínur og alifuglar, auk þess eldisfiskar og önnur dýr sem haldin eru til nytja.

*Dagskammtur:* Heildarfóðurskammtur, miðað við 12% vatnsinnihald, sem að meðaltali er nauðsynlegur fyrir dýr af tiltekinni tegund, úr tilteknum aldurshópi og sem gefur tiltekinn afrakstur, til að fullnægja daglegum næringarþörfum þess.

*Forblöndur:* Blöndur aukefna eða blöndur sem samanstanda af einu eða fleiri aukefnum ásamt hráefnum sem burðarefni, ætlaðar til framleiðslu á fódurblöndum.

*Fóður:* Afurðir úr jurta- eða dýraríkinu, eins og þær koma fyrir í náttúrunni, nýjar eða rotvarðar, svo og afurðir þeirra úr iðnaðarvinnslu og lífræn eða ólífræn efni, notuð ein sér eða í blöndum, með eða án aukefna, gefin dýrum.

*Fóðurblöndur:* Blöndur fódurefna, með eða án aukefna, ætluð til að fódra dýr sem heilfóður eða fódurbætir.

*Fóðurbætir:* Fóðurblöndur ríkar af vissum efnum sem vegna samsetningar sinnar og mikils innihalds einstakra efna teljast því aðeins nægja sem dagskammtur að þær séu gefnar með öðru fódri.

*Fóðurvörur:* Öll efni sem notuð eru í fóður fyrir dýr.

*Framleiðandi:* Fyrirtæki sem framleiðir eða vinnur vöru eða hefur hana undir höndum á millistigi framleiðslu áður en hún fer á markað eða sem markaðssetur vöruna.

*Framleiðsla:* Vinnsla (t.d. undirbúningur, ræktun, kynbætur, mólun, blöndun o.s.frv.) fódurvara, einna sér eða í blöndu, þar með talin þökkun og merking.

*Gervinmjólk:* Fóðurblöndur sem gefnar eru ungum dýrum í þurru formi eða eftir þynningu í ákveðnu magni af vökva sem viðbót við eða í staðinn fyrir móðurmjólk eftir brodd.

*Gæludýr:* Öll dýr sem haldin eru eða fódruð í náttúrunni til afþreyingar og ánægju.

*Heilfóður<sup>1</sup>:* Fóðurblöndur sem eru þannig samsettar að þær teljast nægja sem dagskammtur.

*Hrein fódurefni (Hráefni):* Fóðurvörur, óunnar, ætlaðar til dýraeldis.<sup>2</sup>

[*Hreinn sjór:* sjór eða sjóblandað vatn, sem ekki er mengað örverum, hættulegum efnum og/eða eitruðu sjávarsvífi að því marki að það geti spilt hollustu fiskafurða og sem er notað við þau skilyrði sem kveðið er á um í reglugerð nr. 233/1999, um hollustuhætti við meðferð, vinnslu og dreifingu sjávarafla og fiskafurða.]<sup>1</sup>

[*Markaðssetning:* að geyma fóðurblöndur með tilliti til sölu, einnig að bjóða til sölu, eða afhendingar með einhverjum hætti til þriðja aðila, gegn greiðslu eða ekki, einnig sjálf salan og afhending sem fer fram með einhverjum hætti.]<sup>2</sup>

*Melassafóðurblöndur:* Fóðurbætir sem búinn er til úr melassa og inniheldur samanlagt að minnsta kosti 14% sykur, mælt sem súkrósi.

*Sérfóður:* Fóðurblanda sem vegna efnis- eða eðlisgerðar er frábrugðin bæði venjulegu fódri og lyfjum og markmið með notkun er að fullnægja sérstökum næringarþörfum.

*Steinefnafóður:* Fóðurbætir sem er aðallega steinefni og inniheldur að minnsta kosti 40% ösku.

*Viðskipti:* Framboð, kaup, sala, skipti eða önnur tegund viðskipta.

[*Þéttbýlis-, húsa- og iðnaðarskólþ:*

1. „þéttbýlisskólþ“: húsaskólþ eða blanda húsaskólþs og iðnaðarskólþs og/eða afrennslisregnvatns;
2. „húsaskólþ“: skólþ frá íbúðarhúsnæði og þjónustustarfsemi sem einkum á rætur að rekja til efnaskipta mannlíkamans og til heimilisstarfa;
3. „iðnaðarskólþ“: skólþ frá húsnæði til verslunarreksturs eða iðnaðar annað en húsaskólþ og afrennslisregnvatn]<sup>3</sup>

Til viðbótar framangreindum orðskýringum eru orðskýringar í 2. viðauka þessarar reglugerðar og í 11. viðauka eru orðskýringar sem varða sýnatöku úr fóðurvörum vegna eftirlits.

<sup>1</sup>) Litið er á fóðurblöndur fyrir jörturdýr sem heilfóður.

<sup>2</sup>) Vörur sem selja má sem hrein fódurefni og/eða nota við framleiðslu fódurblandna eða sem burðarefni í fóðurblöndur geta einnig kallast hráefni.

## C. Almennar takmarkanir

### 6. gr.

Einungis er heimilt að framleiða fóðurvörur sem ætlaðar eru til markaðssetningar, innflutnings og/eða viðskipta, sem eru hreinar, ferskar, ósviknar og fullnægja kröfum um heilbrigði og gæði og geta hvorki skaðað dýr, menn né umhverfi.

Óheimilt er að framleiða og/eða stunda viðskipti með fóðurvörur sem innihalda meira magn af óæskilegum efnum en mælt er fyrir um í B- og C-hluta 1. viðauka. Selja má hráefni sem inniheldur

<sup>1</sup> Rg. 594/2002

<sup>2</sup> Rg. 755/2001

<sup>3</sup> Rg. 594/2002



meira magn en það sem tilgreint er í 3. dálki B-hluta 1. viðauka og uppfyllir kröfur sem settar eru fram í C-hluta 1. viðauka til fyrirtækja sem eru viðurkennd skv. 8. gr.

Við sölu þessara fóðurvara skal taka fram:

- að einungis megi selja þær til viðurkenndra fóðurböndunarstöðva,
- að fóðurvaran skuli ekki notuð sem fóður í óbreyttu formi,
- hversu mikið magn fóðurvaran inniheldur af óæskilegum efnum.

Ekki má blanda hráefni sem tilgreint er í 2. dálki C-hluta 1. viðauka og inniheldur meira magn af óæskilegum efnum en mælt er fyrir um í 3. dálki við annað hráefni sömu eða annarrar tegundar. Fyrirtæki eða einstaklingar sem í tengslum við atvinnustarfsemi sína hafa eða hafa haft undir höndum hráefni sem annaðhvort uppfyllir ekki kröfurnar í 1. viðauka eða geta á annan hátt haft í för með sér hættu fyrir heilsu manna og/eða dýra skulu tafarlaust tilkynna það Aðfangaeftirlitinu. Tilkynningarskyldan gildir jafnvel þótt varan hafi verið eyðilögð. Aðfangaeftirlitið skal sjá til þess að hráefnið verði eyðilagt eða notað á þann hátt að það skaði ekki menn, dýr eða umhverfi.

Óheimilt er að selja og nota hráefni sem tilgreind eru í 4. lið í A-hluta 2. viðauka.

## D. Skráning og viðurkenning

### Skráning

7. gr.

Sá sem framleiðir og/eða flytur inn fóðurvörur skal skrá starfsemi sína hjá Aðfangaeftirlitinu áður en framleiðsla eða innflutningur hefst. Beiðni um skráningu skal sendast Aðfangaeftirlitinu á þar til gerðu eyðublaði. Skrá má fyrirtæki ef sýnt er að skilyrðum í A-hluta 14. viðauka hefur verið fullnægt eins og við á í hverju tilviki. Samanstandi fyrirtækið af nokkrum aðskildum rekstrareiningum sem hafa samvinnu sín á milli skal hver eining skráð sérstaklega. Ef fyrirtækið skiptir um eigendur eða starfsemin hættir skal Aðfangaeftirlitinu tilkynnt um það.

Skráning þeirra fóðurvara sem fyrirtækið framleiðir og/eða flytur inn á sér stað samkvæmt lið 5.0 í A-hluta 7. viðauka.

Sá sem framleiðir og/eða selur fóðurvörur skal tilgreina og bera ábyrgð á vöruupplýsingum sem krafist er á hverjum tíma skv. reglugerð þessari.

Sá sem framleiðir og/eða selur fóðurvörur skal geta sýnt fram á kaup, sölu og birgðir.

### Viðurkenning

8. gr.

Í viðbót við skráningu, sbr. 7. gr. skal Aðfangaeftirlitið að auki viðurkenna fyrirtæki sem framleiða og/eða selja fóðurvörur sem innihalda aukefni ef sýnt er að skilyrðum 14. viðauka hafi verið fullnægt:

1. Framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja aukefni og sérstök próteinefni samkvæmt 1. lið í D-hluta 14. viðauka.
2. Framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja aukefni í samræmi við ákvæði 2. liðar D-hluta 14. viðauka
3. Framleiðendur sem framleiða til markaðssetningar eða einungis fyrir eigið býli fóðurvörur sem innihalda aukefni í samræmi við ákvæði 3. liðar D-hluta 14. viðauka.
4. Framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja fóðurböndur sem meðal annars eru framleiddar úr hráefnum sem innihalda mikið magn óæskilegra efna, sbr. ákvæði 1. liðar D-hluta 14. viðauka.
5. Framleiðendur sem reka eina eða fleiri tegundir starfsemi sem um getur í 1. – 4. lið en falla ekki undir þá liði eða framleiða eingöngu fyrir eigið býli fóðurböndur sem innihalda aukefni eða forblöndur með aukefnum sem um getur í 3. viðauka.

Til að fá viðurkenningu þarf fyrirtækið að uppfylla kröfur um tæki/búnað, starfsfólk, framleiðslu, gæðaeftirlit, geymslu, vottun ofl. sem fram koma í 14. viðauka. **[Aðfangaeftirlitið getur veitt fyrirtæki sem ekki uppfyllir þessar kröfur að fullu hæfilegan frest til að gera þær úrbætur sem krafist er, enda liggja fyrir tímasett áætlun um verkið sem aðfangaeftirlitið samþykkir. Þessi frestur má þó aldrei vera lengri en sex mánuðir. Uppfylli fyrirtæki ekki skilyrði 14. viðauka að liðnum gefnum fresti fellur viðurkenning á fyrirtækinu niður.]<sup>4</sup>**

Viðurkennd fyrirtæki skulu halda skrá yfir framleiðslu, birgðir og sölu og gefa skýrslu þar að lútandi, sbr. ákvæði í B- og C-hluta 14. viðauka.

### Framkvæmd

<sup>4</sup> Rg. 735/2003



## 9. gr.

Við skráningu fær fyrirtæki sérstakt skráningarnúmer sem gildir á öllu EES-svæðinu. Einnig fær hver vörutegund eða flokkur vörutegunda sem það framleiðir eða flytur inn og skráð er hjá Aðfangaeftirlitinu sérstakt skráningarnúmer.

Skráningu og viðurkenningu framleiðanda sbr. 7. og 8. gr. skal afturkalla ef hann leggur niður starfsemi sína eða í ljós kemur að hann uppfyllir ekki lengur grundvallarskilyrði fyrir starfsemi sinni og lagar sig ekki að þeim skilyrðum innan hæfilegs frests. Skráningu vöru skal afturkalla ef varan uppfyllir ekki lengur þau skilyrði sem sett eru eða lágu til grundvallar skráningu hennar eða breytingar hafa verið gerðar á henni án þess að tilkynna þær til Aðfangaeftirlitsins.

Öll skjöl er varða skráningu og/eða viðurkenningu skulu vera á íslensku eða ensku.

Skráningu og viðurkenningu framleiðanda skal breyta ef hann lýsir því yfir að hann reki starfsemi sem er til viðbótar þeirri starfsemi sem fyrst var skráð eða kemur í stað hennar. Skráningu vöru skal breyta ef framleiðandi tilkynnir um breytingar á vörunni og þær eru í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

## E. Hrein fódurefni (gildir um fódurvörur sem seldar eru búfjár- og gæludýraeigendum)

## 10. gr.

Einungis má selja fódurefnin sem tilgreind eru í B-hluta 2. viðauka sem hrein fódurefni ef þau eru í samræmi við lýsinguna í 3. dálki.

Selja má önnur hráefni þegar þeim hefur verið gefið nafn sem kemur í veg fyrir að þeim verði ruglað saman við fódurefni sem eru tilgreind í B-hluta 2. viðauka.

Ef nauðsynlegt reynist, með tilliti til geymslu, vinnslu eða flutnings má bæta bindiefnum í fódurefnin sem tilgreind eru í B-hluta 2. viðauka, án þess að litið sé á fódurvöruna sem fódurblöndu. Íblandað magn af bindiefninu má ekki fara yfir 3% af heildarþyngdinni.

## F. Fódurblöndur

## 11. gr.

Við framleiðslu á fódurblöndum má einungis nota:

1. fódurefni sem tilgreint er í B-hluta 2. viðauka og
2. önnur fódurefni sem fella undir reglugerð þessa, að því tilskildu að þau séu ósvikin, fersk og fullnægjandi að gæðum, holl dýrum og óskaðleg mönnum og umhverfi.

Krafist er að fódurblanda sé einsleit og uppfylli kröfurnar sem mælt er fyrir um í 5. viðauka.

## G. Gerjunarafurðir, amínósýrur, einföld N-sambönd (NPN) o.fl. vörur

## 12. gr.

Einungis má selja vöru sem tilheyrir vöruflokki sem tilgreindur er í 1. dálki A-hluta 4. viðauka og framleidd er til að bæta beint eða óbeint próteini eða köfnunarefni í fódurvörur og fódurvörur sem innihalda þessa vöru, að því tilskildu að:

1. varan sé tilgreind í 2. dálki A-hluta 4. viðauka, enda hafi henni verið lýst í samræmi við ákvæði sem í gildi eru á EES-svæðinu.
2. varan uppfylli kröfurnar í 3. – 5. dálki A-hluta 4. viðauka.
3. varan sé einungis notuð fyrir dýrategundir og samkvæmt þeim skilyrðum sem um getur í 6. – 7. dálki A-hluta 4. viðauka.

## H. Aukefni

### Almennt

## 13. gr.

[Einungis er heimilt að nota sem aukefni í fódurvörur efni og blöndur sem hafa fengið til þess samþykki á Evrópska efnahagssvæðinu (EES) í samræmi við gildandi lagaákvæði á EES og framkoma í skrá Evrópusambandsins um heimilud aukefni í fódri samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1831/2003, um aukefni í fódri.

Um meðferð, markaðsetningu og aðra notkun fer eftir ákvæðum reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1831/2003, um aukefni í fódri og 3. viðauka þessarar reglugerðar.

Einungis má selja aukefni sem fjallað er um í 1.-3. lið 8. gr. þeim sem hafa verið viðurkenndir framleiðendur og seljendur á forblöndum, í samræmi við 14. viðauka.

Einungis má selja forblöndur sem fjallað er um í 4. lið 8. gr. þeim sem hafa verið viðurkenndir framleiðendur og seljendur á fódurblöndum, í samræmi við 14. viðauka.]<sup>5</sup>

### Lyf o.fl.

14. gr.

Aðfangaeftirlitið getur heimilað sem lið í lækningu og með samþykki Yfirdýralæknis að setja megi ákveðið magn af lyfi í einstaka fódurvöru fyrir nánar tilgreinda dýrategund. Slík fódrun er á ábyrgð dýralæknis, sbr. m.a. VIII. kafla reglugerðar nr. 403/1986 um varnir gegn fisksjúkdómum og heilbrigðiseftirlit með fiskeldisstöðvum.

## I. Pökkun og merking fódurvara

### Almennt

15. gr.

Vörulýsingar skulu skv. ákvæðum í 7., 8., 9. og 10. viðauka koma fram á umbúðunum, áfestum merkimiða, fylgiseðli, fylgiskjali eða á auglýsingaspjaldi. Upplýsingar skulu vera á íslensku og vera auðsýnilegar, læsilegar og óafmáanlegar. Aðfangaeftirlitið getur veitt undanþágu til að upplýsingar sem eru á gæludýrafóðri séu á ensku, dönsku, norsku eða sænsku, enda sé kaupanda tryggð skrifleg íslensk þýðing við kaup vörunnar óski hann þess. Allar fódurvörur sem framleiddar eru til útflutnings skulu merktar á einu opinberu tungumáli kaupanda.

### Pökkun og merking fódurvara – að undanskildum aukefnum

16. gr.

Þegar fódurvörur (að undanskildum aukefnum) eru seldar skulu þær vera pakkaðar í samræmi við ákvæði í A-hluta 6. viðauka og merktar í samræmi við ákvæðin í 2., 7., 8. og 9. viðauka. Meðferð fódurs og umbúða skal vera í samræmi við ákvæði C-hluta 6. viðauka.

Ekki er skylt að gefa vörulýsingu á fódurefnum sem fyrirtæki selja sín á milli til fódurböndugerðar.

17. gr.

Lýsingar á efnasamsetningu í samræmi við lið 2.0 í D-hluta 9. viðauka og á vörum sem fjallað er um í 12. gr. skulu samsvara því innihaldi sem hægt er að sýna fram á við eftirlit með viðurkenndum efnagreiningaraðferðum, sbr. ákvæði í 12. viðauka.

### Pökkun og merking aukefna og forblandna þeirra

18. gr.

Við sölu á aukefnum (óblönduðum) og forblöndum þeirra skulu þau vera pökkuð í samræmi við ákvæði í B-hluta 6. viðauka og meðferð þeirra í samræmi við ákvæði C-hluta í 6. viðauka og merkt í samræmi við ákvæðin í 10. viðauka. Ef gefnar eru upplýsingar til viðbótar við ákvæðin í 10. viðauka skulu þær vera aðskildar frá þeim upplýsingum sem krafist er. Ákvæði þetta gildir ekki um vörur sem afhentar eru framleiðendum fódurblandna eða birgjum þeirra.

### Merking fódurvara sem innihalda aukefni

19. gr.

Til viðbótar því sem krafist er samkvæmt 16. gr. skal merking fódurvara sem innihalda aukefni vera í samræmi við ákvæðin í B-hluta í 10. viðauka. Ákvæði þetta gildir ekki um vörur sem afhentar eru framleiðendum fódurblandna eða birgjum þeirra.

## J. Eftirlit

### Úrtakseftirlit

<sup>5</sup> Rg. 1018/2006



## 20. gr.

1. Úrtakseftirlit skal fara fram:
  - a) með reglulegu millibili;
  - b) ef grunur leikur á að ákvæði séu ekki uppfyllt;
  - c) með aðferðum sem samræmast markmiðinu, einkum með tilliti til áhættu og fenginnar reynslu.
2. Úrtakseftirlit skal taka til allra stiga framleiðslu og vinnslu, millistiga í framleiðslu fyrir markaðssetningu, að meðtöldum innflutningi, og til notkunar fóðurvara. Aðfangaeftirlitið skal velja það eða þau stig sem þjóna best tilgangi eftirlitsins.
3. Úrtakseftirlit skal yfirleitt fara fram án nokkurs fyrirvara.
4. Úrtakseftirlit skal einnig taka til notkunar sem er bönnuð í tengslum við fóður.

**Sýnataka úr vörum**

## 21. gr.

Í því skyni að nauðsynlegt eftirlit geti farið fram skal Aðfangaeftirlitið hafa aðgang að stöðum þar sem landbúnaðarframleiðsla fer fram og þar sem fóðurvörur eru framleiddar, geymdar eða notaðar.

**K. Inn- og útflutningur.****Innflutningseftirlit**

## 22. gr.

Við innflutning frá ríkjum utan EES-svæðisins skal Aðfangaeftirlitið sannprófa skjöl vegna hvernar sendingar og sannprófa auðkenni með slembiúrtaki til að ganga úr skugga um:

- tegund,
- uppruna,
- viðtökustað
- samræmi vara með því að kanna ástand með slembiúrtaki áður en þær eru markaðssettar og að þær séu í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

Í þessu skyni getur Aðfangaeftirlitið ákveðið sérstaka höfn eða annan komustað fyrir mismunandi vörutegundir.

Aðfangaeftirlitið getur á innflutningsstað, með óhlutdrægu slembiúrtaki, gengið úr skugga um að vörur sem fluttar eru inn frá landi á EES-svæðinu séu í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

## 23. gr.

[1. Ef eftirlitið leiðir í ljós að vörur standast ekki tilskildar kröfur skal banna innflutning þeirra eða markaðssetningu og fyrirskipa endursendingu þeirra eftir að lögbæru yfirvaldi í framleiðslulandi hefur verið tilkynnt þar um. Tilkynna skal Eftirlitsstofnun EFTA og aðildarríkjum EES-svæðisins þegar í stað um að vörunum hafi verið hafnað og tilgreina þau brot sem hafa komið í ljós.

Þrátt fyrir ákvæði 1. mgr. má aðfangaeftirlitið heimila eina af eftirfarandi aðgerðum svo fremi að tryggt sé að aðgerðirnar hafi ekki skaðleg áhrif á heilbrigði manna og dýra eða á umhverfið;

- aðlögun varanna að tilskildum kröfum innan nánar tiltekins frests,
- hreinsun, ef við á,
- gera vöruna skaðlausa, ef við á,
- aðra viðeigandi meðhöndlun,
- notkun í öðrum tilgangi,
- förgun varanna.

Ef vörum er fargað, þær notaðar í öðrum tilgangi, endursendar til upprunalands eða gerðar skaðlausar, eins og að ofan greinir skal aðfangaeftirlitið án tafar gera þar til bærum lögaðila í sendingarlandinu viðvart.

Kostnaður sem stofnað er til vegna ráðstafana sem eru gerðar í samræmi við 1. og 2. mgr. hvílir á innflytjanda (handhafa leyfis) eða fulltrúa hans.

Aðfangaeftirlitið skal sjá til þess að skoðanir fari þannig fram að sem minnstar tafir verði á afhendingu fóðurvara og að skoðun leiði ekki til óréttmætra hindrana við markaðssetningu þeirra. Framleiðendur sem eftirlit er haft með geta leitað álits annarra sérfræðinga ef tekin eru sýni, enda skulu viðmiðunarsýni varðveitt með innsigli.

Aðfangaeftirlitinu er heimilt að viðurkenna rannsóknastofur til að annast greiningu á sýnum.

2. Þeir sem bera ábyrgð á framleiðslu, dreifingu eða sölu á fódri skulu án tafar tilkynna aðfangaeftirlitinu ef þeir hafa sannanir fyrir því að vara sem er ætluð til fódurs og þeir hafa flutt inn á EES-svæðið frá þriðja ríki eða sett í dreifingu og eru með í geymslu eða ef vara;

- fer yfir hámarksviðmiðunargildi sem mælt er fyrir um í B lið I. viðauka, en ef farið er yfir þau má ekki gefa dýrum afurðina sem slíka eða blanda henni við aðrar afurðir sem eru ætlaðar í fóður,
- uppfyllir ekki önnur ákvæði reglugerðar nr. 340/2001, eða viðauka hennar eða stofnar heilbrigði manna eða dýra eða umhverfinu í alvarlega hættu vegna þess að þessi ákvæði eru ekki uppfyllt og með tilliti til þess til hvers þau eru ætluð.

3. Þeir sem bera ábyrgð á framleiðslu, dreifingu eða sölu á fódri, skulu leggja fram allar upplýsingar sem gera kleift að sannreyna með nákvæmum hætti, viðkomandi vöru eða vöru-sendingu, ásamt eins ítarlegri lýsingu og mögulegt er, á þeirri hættu sem vara eða vörunar gætu skapað. Jafnframt allar fyrirbyggjandi upplýsingar sem eru nytsamlegar til að rekja feril vörunnar eða varanna.]<sup>6</sup>

### Umflutningur

24. gr.

Ef vara sem flutt er inn frá ríki utan EES-svæðisins er flutt út til annars aðildarríkis EES-samningsins skal Aðfangaeftirlitið afhenda hlutaðeigandi lögaðila (útflytjanda) skjal sem samþykkt hefur verið á EES-svæðinu þar sem fram kemur hvers konar eftirlit var viðhaft og hverjar niðurstöður þess eru. Í viðskiptaskjölunum skal vera tilvísun í þetta skjal. Sé viðkomandi vöru skipt upp í hluta skal ofangreint skjal fylgja sérhverjum hluta. Þetta ákvæði hefur þó ekki áhrif á rétt þess aðildarríkis EES-samningsins til að láta fara fram úrtakseftirlit.

### Útflutningseftirlit

25. gr.

Aðfangaeftirlitið skal sjá til þess að vörur [þ. á m. fódurefni og fóður úr sjávarafli]<sup>7</sup> sem senda á til annars aðildarríkis EES-samningsins [eða til þriðja lands]<sup>8</sup> séu skoðaðar af jafnmikilli nákvæmni og þær sem ekki eru ætlaðar til útflutnings.

Ef grunur leikur á að kröfum sé ekki fullnægt skal Aðfangaeftirlitið láta fara fram nauðsynlegt eftirlit og gera viðeigandi ráðstafanir ef grunurinn er staðfestur.

## L. Fóðurnefnd

26. gr.

Til aðstoðar Aðfangaeftirlitinu skipar Landbúnaðarráðherra fóðurnefnd til fjögurra ára og skal nefndin vera ráðgefandi um framkvæmd eftirlits samkvæmt reglugerð þessari. Um skipun nefndarinnar og hlutverk fer skv. ákvæðum 2. mgr. 3. greinar laga nr. 22/1994 um eftirlit með fódri, áburði og sáðvöru.

## M. Kostnaður

27. gr.

[Til að standa straum af kostnaði við framkvæmd aðfangaeftirlitsins skal innheimta eftirlitsgjald sem skal vera 0,9% af innflutningsverði (c.i.f.) fódurvöru að undanskildu fiskimjöli og lýsi en þar skal gjaldið vera 0,10% af innflutningsverði (c.i.f.), sem innheimt skal við tollafgreiðslu vörunnar og 0,9% af söluverði innlendarar fódurvöru að undanskildu fiskimjöli og lýsi en þar skal gjaldið vera 0,10% (án vsk) af söluverði, sem innheimt skal tvisvar á ári samkvæmt söluskýrslum framleiðenda, á eyðublöðum aðfangaeftirlitsins.]<sup>9</sup>

<sup>6</sup> Rg. 264/2003

<sup>7</sup> RG. 264/2003

<sup>8</sup> Rg. 264/2003

<sup>9</sup> Rg. 502/2005



Gjalddagar eftirlitsgjalds skulu vera 1. mars fyrir tímabilið 1. júlí til 31. desember árið á undan og 1. september fyrir tímabilið 1. janúar til 30. júní viðkomandi ár, ár hvert. Sé gjaldið ekki greitt innan mánaðar frá gjalddaga skal reikna mánaðarlega dráttarvexti af því sem gjaldfallið er og eru dráttarvextir hinir sömu og hjá innlánsstofnunum samkvæmt auglýsingu Seðlabanka Íslands. Eftirlitsgjald má taka fjárnámi.

Standi framleiðandi ekki skil á upplýsingum sem nauðsynlegar eru til álagningar eftirlitsgjalds eða gögn um gjaldskylda vöru eru ófullnægjandi að mati Aðfangaeftirlitsins er heimilt að áætla gjaldið og innheimta það samkvæmt þeirri áætlun. Aðfangaeftirlitið skal skriflega tilkynna greiðanda gjaldsins um áætlunina. Telji greiðandi áætlunina ranga, getur hann innan 20 daga frá og með póstsendingardegi tilkynningarinnar um áætlun gjaldsins, krafist þess skriflega að Aðfangaeftirlitið taki áætlunina til endurskoðunar. Skal sú krafa rökstudd með söluskrám eða öðrum nauðsynlegum gögnum. Aðfangaeftirlitið skal innan eins mánaðar frá lokum þessa frests gera greiðanda skriflega grein fyrir afgreiðslu á kröfu hans. Heimilt er greiðanda að skjóta lokaafgreiðslu Aðfangaeftirlitsins til Landbúnaðarráðherra og skal skrifleg og rökstudd beiðni þar um hafa borist ráðherra innan þriggja mánaða frá móttöku bréfs Aðfangaeftirlitsins. Beiðni um endurskoðun á áætlun gjaldsins eða deila um gjaldskyldu frestar ekki eindaga eftirlitsgjaldsins, né leysir undan neinum viðurlögum sem lögð eru við vangreiðslu þess. Ef gjaldið er lækkað samkvæmt afgreiðslu Aðfangaeftirlits eða úrskurði ráðherra skal endurgreiðsla þegar fara fram.

Landbúnaðarráðherra gefur út gjaldskrá fyrir Aðfangaeftirlitið þar sem m.a. er kveðið á um gjöld sem ber að greiða vegna raunkostnaðar við skráningu og viðurkenningu fyrirtækja, skv. D. lið I. kafla og vegna viðhalds þessara skráninga og viðurkenninga. Auk þess skal kveðið á um upphæð sértækra eftirlitsgjalda vegna sérstakra rannsókna sem kanna að þurfa að gera á vörum.

## N. Viðurlög

28. gr.

Brot á þessari reglugerð varða refsingu samkvæmt 9. gr. laga nr. 22/1994 um eftirlit með föðri, áburði og sáðvöru. Með mál út af brotum skal farið að hætti opinberra mála.

## O. Undanþágur

29. gr.

Landbúnaðarráðherra getur að fengnum meðmælum Aðfangaeftirlitsins veitt undanþágu frá ákvæðum þessarar reglugerðar [ \_\_\_ ].<sup>10</sup>

## P. Gildistaka

30. gr.

Reglugerð þessi er sett samkvæmt heimild í lögum nr. 22/1994 um eftirlit með föðri, áburði og sáðvöru og með hliðsjón af, eftirtöldum tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar: 91/248/EBE, 91/336/EBE, 91/508/EBE, 91/620/EBE, 92/64/EBE, 92/99/EBE, 92/113/EBE, 93/27/EBE, 93/55/EBE, 93/107/EBE, 94/17/EB, 94/41/EB, 94/50/EB, 94/77/EB, 95/37/EB, 94/40/EB, 95/11/EB, 79/797/EBE, 80/510/EBE, 82/937/EBE, 87/234/EBE, 80/509/EBE, 80/695/EBE, 82/957/EBE, 87/235/EBE, 94/39/EB, 95/9/EB, 95/10/EB, 80/511/EBE, 82/475/EBE, 91/334/EBE, 91/336/EBE, 86/174/EBE, 91/357/EBE, 85/509/EBE, 86/530/EBE, 88/485/EBE, 89/520/EBE, 90/439/EBE, 93/26/EBE, 93/56/EBE, 95/33/EB, 71/250/EBE, 81/680/EBE, 71/393/EBE, 73/47/EBE, 84/4/EBE, 72/199/EBE, 93/28/EBE, 73/46/EBE, 92/89/EBE, 76/371/EBE, 76/372/EBE, 92/95/EBE, 94/14/EB, 78/633/EBE, 81/715/EBE, 93/117/EB, 85/382/EBE, 96/274/EB, 97/274/EB, 98/68/EB, 98/51/EB, 99/29/EB, 98/67/EB, 99/27/EB, 98/88/EB, 99/79/EB, 1999/76/EB, 97/6/EB, 95/55/EB, 97/40/EB, 98/54/EB, 96/7/EB, 96/66/EB, 97/72/EB, 99/61/EB, 98/87/EB, 98/64/EB, 95/69/EB, tilskipunum ráðsins: 70/524/EBE, 73/103/EBE, 87/153/EBE, 93/114/EB, 93/113/EB, 79/372/EBE, 90/654/EBE, 79/373/EBE, 86/354/EBE, 90/44/EBE, 91/681/EBE, 82/471/EBE, 83/228/EBE, 70/373/EBE, 72/275/EBE, 74/63/EBE, 86/354/EBE, 93/74/EBE, 95/53/EB, 96/25/EB, 96/51/EB, 99/20/EB, 96/24/EB, reglugerða framkvæmdastjórnarinnar nr. 866/1999, 639/1999, 2785/98, 2374/98, 2786/98, 2316/98, 1436/98, 1411/1999, 1636/1999, 2788/98, 45/1999, 1594/1999, 1245/1999, reglugerða ráðsins nr. 2821/98, ákvörðuna framkvæmdastjórnarinnar 91/516/EBE, 92/508/EBE, 95/274/EB,

<sup>10</sup> Rg. 888/2003



85/382/EBE, 97/582/EB, 99/420/EB, 2001/9/EB og ákvörðunar ráðsins 98/728/EB og 2000/766/EB. Jafnframt er úr gildi felld reglugerð nr. 650/1994 um eftirlit með fóðri og breytingar á henni nr. 718/1995, 510/1996, 553/1998, 263/1999 og 76/2001.

**Bráðabirgðaákvæði.**

Þrátt fyrir ákvæði 27. gr. skal gjaldið sem þar er ákveðið 0,9% vera 0,5% til og með 30. júní 2001.

*Landbúnaðarráðuneytinu, 30. apríl 2001.*

F. h. r.

**Guðmundur B. Helgason.**

*Ingibjörg Ólöf Vilhjálmsdóttir.*

## II. KAFLI VIÐAUKAR

### 1. viðauki Óæskileg efni

(sbr. 6. gr. I. kafla)

(Tilskipun ráðsins [2002/32/EB]<sup>11</sup> [og tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2002/70/EB]<sup>12</sup>)

#### A. Almenn ákvæði

[1. gr.

Eftirfarandi orðskýringar eiga aðeins við í þessum viðauka:

- a) „Fóðurefni“: ýmsar afurðir úr jurta- eða dýraríkinu, eins og þær koma fyrir í náttúrunni, nýjar eða rotvarðar, svo og afurðir þeirra úr iðnaðarvinnslu, og lífræn eða ólífræn efni, með eða án aukefna, gefin dýrum, annaðhvort óbreytt eða eftir vinnslu, notuð til framleiðslu á fôðurlöndum eða notuð sem burðarefni í forblöndum,
- b) „Afurðir sem ætlaðar eru í fôður“: fóðurefni, forblöndur, aukefni, fôður og allar aðrar afurðir sem ætlaðar eru til notkunar eða eru notaðar í fôður,
- c) „Dýr“: dýr af tegundum sem algengt er að menn fôðri, haldi eða leggi sér til munns og dýr sem lifa villt í náttúrunni og er gefið fôður,
- d) „Markaðsetning“ (setja í dreifingu eða dreifing): að geyma hvers kyns afurðir, ætlaðar í fôður, með tilliti til sölu, einnig að bjóða til sölu, eða afhendingar með einhverjum öðrum hætti til þriðja aðila, gegn greiðslu eða ekki, einnig sjálf salan eða afhendingin sem fer fram með einhverjum öðrum hætti,
- l) „Óæskilegt efni“: sérhvert efni eða afurð, að undanskildum sjúkdómsvöldum, sem eru í og/eða á afurðum sem ætlaðar eru í fôður og sem heilbrigði dýra eða manna eða umhverfinu stafar hugsanlega hættu af eða sem gæti haft skaðleg áhrif á búfjárframleiðslu.

2. gr.

1. Einungis er heimilt að flytja inn afurðir, sem ætlaðar eru í fôður, frá þriðju löndum til dreifingar og/eða notkunar ef þær eru óspilltar, ósviknar og markaðshæfar og því skal ekki stafa af þeim hættu fyrir heilbrigði manna, heilbrigði dýra, umhverfið né skulu þær hafa skaðleg áhrif á búfjárframleiðslu ef þær eru notaðar á réttan hátt.

2. Líta skal svo á að afurðir, sem ætlaðar eru í fôður, samræmist ekki 1. mgr. ef magn óæskilegra efna, sem þær innihalda, er ekki í samræmi við hámarksviðmiðunargildin sem mælt er fyrir um í B hluta 1. viðauka.

3. gr.

1. Einungis er heimilt að nota óæskilegu efni, sem eru talin upp í B hluta 1. viðauka, í afurðir sem ætlaðar eru í fôður í samræmi við skilyrðin sem þar er mælt fyrir um.

2. Í því skyni að draga úr eða eyða upptökum óæskilegra efna í afurðum, sem ætlaðar eru í fôður, skal í samvinnu rekstraraðila framkvæma rannsókn til að finna upptök þessara óæskilegu efna í þeim tilvikum þar sem farið er yfir hámarksviðmiðunargildi og í þeim tilvikum þar sem aukið magn slíkra efna greinist að teknu tilliti til bakgrunnsgilda. Til að fá einsleita nálgun í þeim tilvikum þar sem um aukið magn er að ræða kann að vera nauðsynlegt að setja aðgerðamark til að hrinda slíkum rannsóknum af stað. Heimilt er að mæla fyrir um þetta aðgerðamark í C. hluta 1. viðauka.

4. gr.

Óheimilt er að blanda afurðir, sem ætlaðar eru í fôður og innihalda óæskileg efni í magni sem er yfir hámarksviðmiðunargildinu sem tilgreint er í B hluta 1. viðauka, sömu afurð eða öðrum afurðum, sem ætlaðar eru í fôður, í því skyni að þynna þær.

<sup>11</sup> Rg. 735/2003

<sup>12</sup> Rg. 740/2003

## 5. gr.

Fóðurbætir má ekki innihalda meira af óæskilegu efnum, sem eru talin upp í B hluta 1. viðauka, en tilgreint er fyrir heilfóður.

## 6. gr.

1. Hafi aðfangaeftirlitið ástæðu, sem byggð er á nýjum upplýsingum eða endurmati á fyrirbyggjandi upplýsingum sem farið hefur fram eftir að viðkomandi ákvæði voru samþykkt, til að ætla að hámarksviðmiðunargildi, sem er tilgreint í B hluta I. viðauka, eða óæskilegt efni, sem er ekki talið þar upp, skapi hættu fyrir heilbrigði dýra eða manna eða umhverfið, er því heimilt tímabundið að lækka gildandi hámarksviðmiðunargildi, ákvarða hámarksviðmiðunargildi eða banna að óæskilega efnið sé í afurðum sem ætlaðar eru í fóður. Þetta skal þegar í stað tilkynna Eftirlitsstofnun EFTA og hinum aðildarríkjum EES-svæðisins og tilgreina ástæðuna fyrir ákvörðun sinni.

2. Breytingar gerðar skv. 1. mgr. skal birta opinberlega.<sup>13</sup>

**[B. Hámarksmörk fyrir innihald óæskilegra efna í afurðum sem ætlaðar eru í fóður]<sup>14</sup>.**

[Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12% rakainnihald
(1)	(2)	(3)
1. Arsen <sup>(1)</sup>	Fóðurefni, að undanskildu: -mjöli úr grasi, þurrkuðum refasmára og þurrkuðum smára, þurrkuðu sykurrófumauki og þurrkuðu melassa sykurrófumauki  - pálmakjarnaköku  - fosfötum og kalkkenndum sjávarþörungum  - kalsíumkarbónati  - magnesíumoxíði  - fóðri sem fellur til við vinnslu fisks eða vinnslu annarra sjávardýra  - þörungamjöli og fóðurefnum úr þörungamjöli  Heilfóður, að undanskildu: - heilfóðri fyrir fisk og heilfóðri fyrir loðdýr	2 4  4 <sup>(2)</sup> 10 15 20 15 <sup>(2)</sup> 40 <sup>(2)</sup> 2 6 <sup>(2)</sup>
	Fóðurbætir, að undanskildu: - steinefnafóðri	4 12] <sup>15</sup>
(1) Hámarksgildið vísar til heildarstyrks arsens. (2) Rekstraraðilinn, sem ber ábyrgð, skal, að beiðni lögbærra yfirvalda, láta fara fram greiningu til þess að sýna fram á að innihald ólífræns arsens sé minna en 2 milljónarhlutar. Þessi greining er sérlega mikilvæg að því er varðar þörungategundina <i>Hizikia fusiforme</i> ..		
[2. Blý (*)		

<sup>13</sup> Rg. 735/2003

<sup>14</sup> Rg. 735/2003

<sup>15</sup> Rg.387/2004



[Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12% rakainnihald
(1)	(2)	(3)
	Fóðurefni, að undanskildu:	10
	– grænfóðri (**)	30 (***)
	– fosfötum og kalkkenndum sjávarþörungum	15
	– kalsíumkarbónati	20
	– geri	5
	Aukefni sem tilheyrja hópi snefilefnablanda, að undanskildu:	100
	– sinkoxíði	400 (***)
	– manganoxíði, járnkarbónati, koparkarbónati	200 (***)
	Aukefni sem tilheyrja hópi bindi- og kekkjavarnarefna, að undanskildu:	30 (***)
	– klínóptílólití úr gosmyndunum	60 (***)
	Forblöndur	200 (***)
	Fóðurbætir, að undanskildum:	10
	– steinefnablöndum	15
	Heilfóður	5

(\*) Hámarksgildi vísa til magngreiningar á blýi þar sem útdráttur er gerður í saltþéturssýru (5% miðað við rúmmál) í 30 mínútur við suðumark. Nota má jafngildar útdráttaraðferðir hafi verið sýnt fram á að sú aðferð, sem notuð er, hafi samsvarandi skilvirkni í útdrætti.

(\*\*) Grænfóður tekur til afurða sem ætlaðar eru sem fóður, s.s. heys, votheys, grass o.s.frv.

(\*\*\*) Gildin skulu endurskoðuð eigi síðar en 31. desember 2007 með það að markmiði að lækka hámarksgildin."

3. Flúor (*)	Fóðurefni, að undanskildu:	150
	– fóðri úr dýraríkinu, að undanskildum sjávarkrabbadýrum, s.s. átu	500
	– sjávarkrabbadýrum, s.s. átu	3000
	– fosfötum	2000
	– kalsíumkarbónati	350
	– magnesíumoxíði	600
	– kalkkenndum sjávarþörungum	1000
	Vermikúlít (E 561)	3000 (**)
	Fóðurbætir	
	– sem inniheldur ≤ 4% fosfór	500
	– sem inniheldur > 4% fosfór	125 fyrir 1% fosfór
	Heilfóður, að undanskildu:	150
	– heilfóðri fyrir nautgripi, sauðfé og geitur	
	– á mjólkurskeiði	30
	– öðru	50
	– heilfóðri fyrir svín	100
	– heilfóðri fyrir alifugla	350
	– heilfóðri fyrir kjúklinga	250

(\*) Hámarksgildi vísa til magngreiningar á flúori þar sem útdráttur er gerður í 1 N saltsýru í 20 mínútur við umhverfishita. Nota má jafngildar útdráttaraðferðir, hafi verið sýnt fram á að sú aðferð, sem notuð er, hafi samsvarandi skilvirkni í útdrætti.

(\*\*) Gildin skulu endurskoðuð eigi síðar en 31. desember 2007 með það að markmiði að lækka hámarksgildin."]<sup>16</sup>

[4. Kvikasilfur	Fóðurefni, að undanskildu:	0,1
	- fóðri sem fellur til við vinnslu fisks eða annarra sjávardýra	0,5
	– kalsíumkarbónati	0,3
	Heilfóður, að undanskildu:	0,1
	- heilfóðri fyrir hunda og ketti	0,4
	Fóðurbætir, að undanskildum:	0,2
	– fóðurbæti fyrir hunda og ketti] <sup>17</sup>	
[5. Nitrít		

<sup>16</sup> Rg. 729/2006

[Óæskileg efni]	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12% rakainnihald
(1)	(2)	(3)
[6. Kadmíum (*)]	Fiskimjöl	60 (gefið upp sem natriumnítrít)
	Heilfóður, að undanskildu:	15
	— fódri ætluðu gæludýrum, öðrum en fuglum og búrfiskum	(gefið upp sem natriumnítrít) <sup>18</sup>
	Fóðurefni úr jurtaríkinu:	1
	Fóðurefni úr dýraríkinu	2
	Fóðurefni úr steinaríkinu, að undanskildum:	2
	– fosfötum	10
	Aukefni, sem tilheyra hópi snefilefnablandna, að undanskildum:	10
	– koparoxíði, manganoxíði, sinkoxíði og einvötnuðu mangansúlfati	30 (**)
	Aukefni sem tilheyra hópi bindi- og kekkjavarnarefna	2
	Forblöndur	15 (**)
	Steinefnafóður	
	– sem inniheldur < 7% fosfór	5
	– sem inniheldur ≥ 7% fosfór	0,75 fyrir 1% fosfór, að hámarki 7,5
Fóðurbætir fyrir gæludýr	2	
Annar fóðurbætir	0,5	
Heilfóður fyrir nautgripi, sauðfé og geitur og fiska fóður, að undanskildu	1	
– heilfóðri fyrir gæludýr	2	
– heilfóðri fyrir kálfa, lömb og kíðlinga og öðru heilfóðri	0,5	

(\*) Hámarksgildi vísa til magngreiningar á flúori þar sem útdráttur er gerður í 1 N saltsýru í 20 mínútur við umhverfshita. Nota má jafngildar útdráttaraðferðir, hafi verið sýnt fram á að sú aðferð, sem notuð er, hafi samsvarandi skilvirkni í útdrætti.  
(\*\*) Gildin skulu endurskoðuð eigi síðar en 31. desember 2007 með það að markmiði að lækka hámarksgildin.<sup>19</sup>

[7. Aflatoxín B <sub>1</sub> ]	Öll fóðurefni	0,02
	Heilfóður fyrir nautgripi, kindur og geitur, að undanskildu:	0,02
	- heilfóðri fyrir mjólkandi dýr	0,005
	- heilfóðri fyrir kálfa og lömb	0,01
	Heilfóður fyrir svín og alifugla (að undanskildu ungvíði)	0,02
	Annað heilfóður	0,01
	Fóðurbætir fyrir nautgripi, sauðfé og geitur (að undanskildum fóðurbæti fyrir mjólkandi dýr, kálfa og lömb)	0,02
	Fóðurbætir fyrir svín og alifugla (að undanskildu ungvíði)	0,02
	Annar fóðurbætir	0,005] <sup>20</sup>
	[8. Blásýra]	Fóðurefni, að undanskildu:
— hörfræi		250
— hörfræskökum		350

<sup>17</sup> Rg. 657/2006

<sup>18</sup> Rg. 735/2003

<sup>19</sup> Rg. 729/2006

<sup>20</sup> Rg. 387/2004



[Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12% rakainnihald
(1)	(2)	(3)
[9. Óbundið gossýpól	— manjóka furðum og möndlukökum	100
	Heilfóður, að undanskildu:	50
	— heilfóðri fyrir kjúklinga	10] <sup>21</sup>
	Fóðurefni, að undanskildu:	20
	. baðmullarfræi	5 000
	. baðmullarfræskökum og baðmullarfræsmjöli	1 200
	Heilfóður, að undanskildu:	20
[10. Þeóbrómín	- heilfóðri fyrir nautgripi, sauðfé og geitur	500
	- heilfóðri fyrir alifugla (að undanskildum varphænum)	100
	- heilfóðri fyrir kanínur og svín (að undanskildum mjólkurgrísam)	60] <sup>22</sup>
11. Rokgjörn mustarðsolía	Heilfóður, að undanskildu:	300
	— heilfóðri fyrir fullvaxna nautgripi	700
12. Vínýlþíóoxasólídon (vínýloxasólídínþíon)	Fóðurefni, að undanskildum:	100
	— repjufræskökum	4 000
		(gefið upp sem allýlísóþíósýanat)
	Heilfóður, að undanskildu:	150
		(gefið upp sem allýlísóþíósýanat)
13. Grasdrjólaveppur ( <i>Claviceps purpurea</i> )	— heilfóðri fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé (að undanskildu ungvíði)	1 000
		(gefið upp sem allýlísóþíósýanat)
14. Illgresisfræ og ómöluð og ómulin aldin sem innihalda beiskjuefni, glúkósíð eða önnur eiturefni, ein sér eða saman, m.a.:	— heilfóðri fyrir svín (að undanskildum mjólkurgrísam) og alifugla	500
		(gefið upp sem allýlísóþíósýanat)
15. Kristpálmi — <i>Ricinus communis</i> L.	Heilfóður fyrir alifugla, að undanskildu:	1 000
	— heilfóðri fyrir varphænur	500
16. <i>Crotalaria</i> spp.	Heilfóður fyrir alifugla, að undanskildu:	1 000
17. Aldrín	— heilfóðri fyrir varphænur	500
18. Díeldrín	— heilfóðri fyrir varphænur	500
19. Kamfeklórt (toxafen)	Allt fóður	3 000
	a) <i>Lolium temulentum</i> L.,	1 000
	b) <i>Lolium remotum</i> Schrank,	1 000
	c) <i>Datura stramonium</i> L.	1 000
	Allt fóður	10
		(gefið upp sem hýði kristpálmafræja)
	Allt fóður	100
	Allt fóður, að undanskildum:	} 0,01
	— fituefnum	
	— Fiskur, önnur lagardýr, afurðir	

<sup>21</sup> Rg. 735/2003<sup>22</sup> Rg. 387/2004<sup>23</sup> Rg. 735/2003

[Óæskileg efni (1)]	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður (2)]	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12% rakainnihald (3)]
– summa efnamyndavísa CHB 26, 50 og 62 (*)	þeirra og aukaafurðir, að undanskildu fisklýsi – Fisklýsi (**) – Fiskafóður (**)	0,02  0,2 0,05
	(*) Tölusetningarkerfið er samkvæmt Parlar, og á undan fer annaðhvort "CHB" eða "Parlar #": – CHB 26: 2-endó,3-exó,5-endó, 6-exó, 8,8,10,10-októklórbornan, – CHB 50: 2-endó,3-exó,5-endó, 6-exó, 8,8,9,10,10-nonaklórbornan, – CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonaklórbornan.	
	(**) Gildin skulu endurskoðuð eigi síðar en 31. desember 2007 með það að markmiði að lækka hámarksgildin. <sup>24</sup>	
[20. Klórdan (summa sis- og trans-myndbrigða og oxýklórdans, gefið upp sem klórdan)	Allt fóður, að undanskildum: — fituefnum	0,02 0,05
21. DDT (summa DDT-, TDE- og DDE-myndbrigða, gefið upp sem DDT)	Allt fóður, að undanskildum: — fituefnum	0,05 0,5] <sup>25</sup>
[22. Endósúlfan (summa alfa- og beta-myndbrigða og endósúlfansúlfats, gefið upp sem endósúlfan)	Allt fóður, að undanskildu: – maís og afurðum úr vinnslu hans – olíufræjum og afurðum úr vinnslu þeirra – heilfóðri fyrir fisk	0,1 0,2 0,5 0,005] <sup>26</sup>
[23. Endrín (summa endríns og delta-keatóendríns, gefið upp sem endrín)	Allt fóður, að undanskildum: — fituefnum	0,01 0,05
24. Heptaklór (summa heptaklórs og heptaklórepoxíðs, gefið upp sem heptaklór)	Allt fóður, að undanskildum: — fituefnum	0,01 0,2
25. Hexaklórbensen (HCB)	Allt fóður, að undanskildum: — fituefnum	0,01 0,2
26. Hexaklórsýklóhexan (HCH)		
26.1 alfa-myndbrigði	Allt fóður, að undanskildum: — fituefnum	0,02 0,2
26.2 beta-myndbrigði	Heilfóður, að undanskildu: — fóðri fyrir mjólkurkúr Fóðurefni, að undanskildum: — fituefnum	0,01 0,0005 0,01 0,1
26.3 gamma-myndbrigði	Allt fóður, að undanskildum: — fituefnum	0,2 2,0] <sup>27</sup>
[27. Díoxín (summa fjölklóraðra díbensó-paradío-xína (PCDD) og fjölklóraðra díbensófúrana (PCDF), gefið upp sem eiturjafngildi Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO), með því að nota WHO-TEF (eiturjafngildisstuðlar frá 1997))	(a) Allt fóður úr jurtaríkinu þ.m.t. jurtaofur og aukaafurðir (b) Steinefni samanber 11. lið 2. viðauka II. Kafla	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ( <sup>2</sup> )( <sup>3</sup> ) 1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ( <sup>2</sup> )( <sup>3</sup> )

<sup>24</sup> Rg. 729/2006<sup>25</sup> Rg. 735/2003<sup>26</sup> Rg. 387/2004<sup>27</sup> Rg. 735/2003

[Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12% rakainnihald
(1)	(2)	(3)
	(c) Kaolinitleir, vatnsfirt kalsíumsúlfat, vermikúlít, natrólít – fónólít, tilbúð kalsíumalúmínat og klínoptílólít upprunnin úr seti, samanber 10. lið 3. viðauka II. Kafla.	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(2)(3)</sup>
	(d) Dýrafita, þ.m.t. mjólkurfita og eggjaafurðir	2,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(2)(3)</sup>
	(e) Aðrar afurðir af landdýrum, þ.m.t. mjólkurafurðir, egg og eggjaafurðir	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(2)(3)</sup>
	(f) Fisklýsi	6 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(3)</sup>
	(g) Fiskur, önnur sjávardýr, afurðir þeirra og aukaafurðir, að undanskildu fisklýsi og vatnsrofinu fiskipróteini með meira en 20% fitu <sup>(4)</sup>	0,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(2)(3)</sup>
	(h) Fóðurblöndur, að undanskildu loðdýra-, gæludýra- og fiskafóðri	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(2)(3)</sup>
	i) Fiskafóður og gæludýrafóður	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(2)(3)</sup>
	j) Vatnsrofið (melt) fiskiprótein með meira en 20% fitu	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>(2)(3)</sup> <sup>28</sup>
[28. Aprikósur — <i>Prunus armeniaca</i> L.		
29. Beiskar möndulur — <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb var. <i>amara</i> (DC.) Focke (= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch var. <i>amara</i> (DC.) Focke)		
30. Beykihnetur með hýði — <i>Fagus silvatica</i> L.		
31. Akurdoðra — <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz		
32. <i>Mowrah</i> , <i>Bassia</i> , <i>Madhuca</i> — <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbr. (= <i>Bassia longifolia</i> L. = <i>Illiped malabrorum</i> Engl.) <i>Madhuca indica</i> Gmelin (= <i>Bassia latifolia</i> (Roxb.) = <i>Illipe latifolia</i> (Roxb.) F. Mueller)		
33. Purghera — <i>Jatropha curcas</i> L.		
34. Tígurskrúð — <i>Croton tiglium</i> L.		
35. Brúnn mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>intergrifolia</i> (West.) Thell.	Allt fóður	Fræ og aldin þeirra plönttegunda, sem eru taldar upp hér til hliðar, og unnar afleiður þeirra mega aðeins koma fyrir í fóðri í snefilmagni sem er ekki unnt að magnsetja
36. Sareptamustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>juncea</i>		
37. Kínverskur mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
38. Svartmustarður — <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		

<sup>28</sup> Rg. 740/2003

[Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12% rakainnihald
(1)	(2)	(3)
39. Eþíópíumustarður — <i>Brassica carinata</i> A. Braun		
<p>(<sup>1</sup>) Flúorinnihald fyrir hvert 1% af fosfór.]<sup>29</sup></p> <p>[(<sup>2</sup>) Efri styrkleikamörk eru reiknuð út frá þeirri forsendu að öll gildi hinna ýmsu skyldu efna, sem eru undir greiningarmörkum, séu jöfn greiningarmörkunum.</p> <p>(<sup>3</sup>) Endurskoða skal þessi viðmiðunarmörk í fyrsta sinn fyrir 31. desember 2004 í ljósi nýrra gagna um tilvist díoxína og díoxín-líkra PCB-efna, einkum í því skyni að fella PCB-efni, sem líkjast díoxíni, inn í þau gildi sem sett hafa verið og sem verða síðan endurskoðuð fyrir 31. desember 2006 með það að markmiði að lækka viðmiðunarmörkin til muna.</p> <p>(<sup>4</sup>) Ferskur fiskur, sem er afhentur beint og notaður án millistigsvinnslu við framleiðslu á fœðri fyrir loðdýr, er undanskilinn þessum viðmiðunarmörkum og hámarksgildi 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg eru heimil í ferskum fiski fyrir gæludýr og dýr í dýragörðum og sirkusum. Afurðir, unnin dýraprótein sem eru framleidd úr þessum dýrum þ.e. loðdýrum, gæludýrum og dýrum í dýragörðum og sirkusum, mega ekki komast inn í fæðukeðjuna og bannað er að nota þær sem fóður fyrir húsdýr sem eru alin og ræktuð til mannelis.]<sup>30</sup></p>		

### [C. Aðgerðamörk óæskilegra efna í afurðum sem ætlaðar eru í fóður

Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Aðgerðamark í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir afurð sem ætluð er í fóður með 12% rakainnihald	Athugasemdir og frekari upplýsingar (t.d. eðli rannsóknna sem gerðar verða)] <sup>31</sup>

<sup>29</sup> Rg. 735/2003

<sup>30</sup> Rg. 740/2003

<sup>31</sup> Rg. 735/2003



## D. Önnur óæskileg efni

Efni, afurðir	Fóðurefni
(1)	(2)
<b>A. Efni (jónir eða frumefni)</b>	
1. Arsen	Öll fóðurefni að undanskildum: — fosfötum
2. Blý	Öll fóðurefni
3. Flúor	Öll fóðurefni
4. Kvikasilfur	Öll fóðurefni
5. Nítrít	Fiskimjöl
6. Kadmíum	Öll fóðurefni úr jurtaríkinu Öll fóðurefni úr dýraríkinu að undanskildum: — fóðurefnum fyrir gæludýr
<b>B. Afurðir</b>	
1. Aflatoxín B <sub>1</sub>	Öll fóðurefni að undanskildum: — jarðhnetum, kókosshnetukjarna, pálmakjarna, baðmullarfræi, babassú, maís og afurðum úr vinnslu þeirra
2. Blásýra	Öll fóðurefni
3. Óbundið gossýpól	Öll fóðurefni
4. Rokgjörn mustarðsolía	Öll fóðurefni
5. Grasdrjólásveppur ( <i>Claviceps purpurea</i> )	Ómalað korn
6. Illgresisfræ og ómöluð og ómulin aldin sem innihalda beiskjuefni, glúkósíð eða önnur eiturefni, ein sér eða saman, meðal annars: a) <i>Lolium temulentum</i> L., b) <i>Lolium remotum</i> Schrank, c) <i>Datura stramonium</i> L.,	Öll fóðurefni
7. Kristpálmi — <i>Ricinus communis</i> L.	Öll fóðurefni
8. <i>Crotalaria</i> ssp.	Öll fóðurefni
9. Aldrín	} Öll fóðurefni
10. Díeldrín	
} eitt sér eða saman gefið upp sem díeldrín	
11. Kamfeklór (toxafen)	Öll fóðurefni
12. Klórdan (summa sis- og trans-myndbrigða og oxýklórdans, gefið upp sem klórdan)	Öll fóðurefni
13. DDT (summa of DDT-, TDE- og DDE-myndbrigða, gefið upp sem DDT)	Öll fóðurefni
14. Endósúlfan (summa alfa- og beta-myndbrigða og endósúlfansúlfats gefið upp sem endósúlfan)	Öll fóðurefni
15. Endrín (summa endríns og delta-ketóendríns, gefið upp sem endrín)	Öll fóðurefni
16. Heptaklór (summa heptaklórs og heptaklórepoxíðs, gefið upp sem heptaklór)	Öll fóðurefni
17. Hexaklórbensen (HCB)	Öll fóðurefni
18. Hexaklórsýklóhexan (HCH)	} Öll fóðurefni
18.1. alfa-myndbrigði	
18.2. beta-myndbrigði	
18.3. gamma-myndbrigði	Öll fóðurefni



<b>C. Aðskotaefni úr jurtaríkinu</b>	
1. Apríkósur — <i>Prunus armeniaca</i> L.	Öll fýðurefni
2. Beiskar möndlur — <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb var. <i>amara</i> (DC.) Focke (= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch var. <i>amara</i> (DC.) Focke)	Öll fýðurefni
3. Beykihnetur með hýði — <i>Fagus silvatica</i> L.	Öll fýðurefni
4. Akurdoðra — <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Öll fýðurefni
5. <i>Mowrah</i> , <i>Bassia</i> , <i>Madhuca</i> — <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbr. (= <i>Bassia longifolia</i> L. = <i>Illipe malabrorum</i> Engl.) <i>Madhuca indica</i> Gmelin (= <i>Bassia latifolia</i> (Roscb.) = <i>Illipe latifolia</i> (Roscb.) F. Mueller)	Öll fýðurefni
6. Purghera — <i>Jatropha curcas</i> L.	Öll fýðurefni
7. Tígurskrúð — <i>Croton tiglium</i> L.	Öll fýðurefni
8. Brúnn mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell.	Öll fýðurefni
9. Sareptam-mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. and Coss. ssp. <i>Juncea</i>	Öll fýðurefni
10. Kínverskur mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin	Öll fýðurefni
11. Svartur mustarður — <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch	Öll fýðurefni
12. Eþíópíumustarður — <i>Brassica carinata</i> A. Braun	Öll fýðurefni

## 2. viðauki Hrein fóðurefni

(Tilskipun ráðsins 96/25/EB og tilskipun framkv. stjr. 98/67/EB)

### A. Almenn ákvæði

#### 1. Athugasemdir til skýringar

- Fóðurefni eru skráð og nefnd í B-hluta samkvæmt eftirfarandi viðmiðunum:
  - uppruna afurðar eða aukaafurðar, til dæmis úr jurta-, dýra- eða steinaríkinu,
  - þeim hluta afurðar eða aukaafurðar sem notaður er, til dæmis allri afurðinni, fræjum, hýðum, beinum,
  - þeim vinnsluaðferðum sem beitt er á afurðir eða aukaafurðir, til dæmis afhýðingu, útdraetti, hitun og/eða þeim afurðum eða aukaafurðum sem unnar eru úr þeim, til dæmis flögum, klíði, mauki/hrati, fitu,
  - þroska afurðar eða aukaafurðar og/eða eiginleikum afurðar eða aukaafurðar, til dæmis „glúkósínólatskert“, „fituríkt“, „sykurskert“.

#### 2. Grasafræðilegur hreinleiki

- Fóðurefni verða að vera án efnafræðilegra óhreininda úr framleiðsluferlinu og án tæknilegra hjálparefna nema fastsett séu í B-hluta viðaukans sérákvæði um hámarksinnihald að því er varðar sérstakt fóðurefni, að svo miklu leyti sem góðir framleiðsluhættir leyfa.
- Grasafræðilegur hreinleiki afurða og aukaafurða sem skráðar eru í B- og C-hluta skal ekki vera minni en 95% nema því aðeins að mælt hafi verið fyrir um annað í B- eða C-hluta.

Eftirfarandi skal telja aðskotafefni úr jurtaríkinu:

- náttúruleg en óskaðleg óhreinindi (t.d. hálmur og hálmúrgangur, fræ annarra ræktaðra tegunda eða illgresisfræ)
- óskaðlegar leifar annarra olíuríkra fræja eða olíuríkra aldina frá fyrri vinnslustigum ef magn þeirra fer ekki yfir 0,5%

- Gildin sem tilgreind eru að því er varðar grasafræðilegan hreinleika vísa til þyngdar afurðarinnar og aukaafurðarinnar

#### 3. Heiti fóðurefna

Ef hluti heitis fóðurefnis í B-hluta þessa viðauka er eitt eða fleiri orð í svigum má sleppa orðinu (orðunum) í svigunum; til dæmis má tilgreina olíu úr sojabauunum hvort heldur sem soja(bauna)olíu eða sojaolíu.

#### 4. Bönnuð hráefni

Bannað er að selja og nota eftirtalin hráefni:

- Skít og hland, svo og gor og annað sem er fjarlægð úr meltingarvegi við tæmingu eða skolun hans án tillits til meðhöndlunar eða blöndunar.
- Skinn meðhöndluð með sútunarefnum, þar með talinn úrgangur þeirra.
- Fræ, korn og plöntur, önnur plöntufjölgunarefni og hugsanlegar aukaafurðir þeirra sem meðhöndlaðar hafa verið með plöntuvarnarefnum eftir uppskeru.
- Timbur, sag og annað sem hefur verið meðhöndlað með fúavarnarefnum.
- [Allan úrgangur frá aðskiljanlegum áföngum hreinsunarferlis þéttbýlis-, húsa- og iðnaðarskólps (Samanber orðskýringu í 5. gr. B. lið I. kafla) án tillits til frekari hreinsunar þessa úrgangs og uppruna skólpsins. Hugtakið „skólp“ á ekki við um „vinnsluvatn“, þ.e. frárennsli í sérleiðslum í fyrirtækjum í matvæla- og fóðuriðnaði; vatn, sem er veitt í þessar leiðslur, skal vera heilnæmt og hreint (Eins og tilgreint er í reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn). Einnig er heimilt að veita hreinum sjó í leiðslur í fiskvinnslustöðvum (Samanber orðskýringu í 5. gr. B. liðar I. kafla). Vinnsluvatn skal einungis innihalda fóðurefni eða matvæli og skal vera tæknilega laust við hreinsiefni, sótthreinsandi efni eða önnur efni sem eru óheimil samkvæmt löggjöfinni um fóður. Meðhöndla ber efni úr dýraríkinu í vinnsluvatninu í samræmi við D. lið 2. viðauka og reglugerð nr. 660/2000 um meðferð og nýtingu á sláturúrgangi og dýraúrgangi.]<sup>1</sup>
- Fastur úrgangur frá bæjarfélögum, t.d. húsaskólp.
- Ómeðhöndlaður úrgangur frá veitingahúsum, að undanskildum matvælum úr jurtaríki sem ekki teljast hæf til neyslu vegna þess að þau eru ekki nógu fersk.
- Umbúðir og hlutar af umbúðum sem falla til vegna notkunar á afurðum í tengslum við matvælaframleiðslu í landbúnaði.
- Prótein úr vefjum spendýra sem innihaldsefni í fóðurblöndum sbr. D-hluta þessa viðauka.
- [Úrgangur og/eða annað hráefni úr fiskeldi í fóður fyrir eldisfisk]<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Rg. 594/2002

<sup>2</sup> Rg. 264/2003

## 5. Skýringar

Skýringar sem gefnar eru hér á eftir vísa til helstu aðferða sem notaðar eru við meðferð (tæknilega, efnafræðilega o.s.frv.) og um getur í B- og C-hluta þessa viðauka. Ef heiti fódurefnanna felur í sér almennt heiti eða íðorð úr þessum skýringum skal aðferðin sem beitt er vera í samræmi við þá skilgreiningu sem gefin er upp.

Aðferð	Skilgreining	Almennt heiti/hugtak
Afhýðing	Fjarlæging ytri hýðislaga á korni, fræi, aldinum, hnetum o.fl.	Afhýtt
Forhleying	Umbreyting sterkju til að auka fyrirferð hennar verulega í köldu vatni	Forhleypt
Herðing	Meðferð olíu og fituefna til að hækka bræðslumark	Hert
Hitun	Almennt heiti á margs konar hitameðferð sem er framkvæmd við vissar aðstæður til að hafa áhrif á næringargildi eða efnisbyggingu fódursins	Ristað, soðið, hitameðhöndlað
Hreinsun	Óhreinindi í sykri, olíu og öðrum náttúrulegum efnum fjarlægð með efna- eða eðlisfræðilegri meðferð	Hreinsað, að hluta hreinsað
Köggglun	Efni pressað í gegnum mót	Kögglar, kögglað
Mjölframleiðsla	Eðlisræn vinnsla korns til að minnka kornastærð og auðvelda aðskilnað innihaldsefna þess (einkum mjöl, klíð og grófmalað mjöl)	Mjöl, fódurklíð og fódurmjöl
Mölnun	Vélræn vinnsla korns eða annarra fódurefna í því skyni að minnka kornastærðina	Malað, brotið
Pressun	Fita eða olía fjarlægð úr olíuríkum efnum eða safu úr aldinum eða öðrum jurtaafurðum með vélrænum úrdrætti (annaðhvort með snigli eða annars konar pressu) og hugsanlega með varma	Kaka <sup>1</sup> (ef um er að ræða efni sem inniheldur olíu mauk, hrat aldin o.þ.u.l.)
Sykurskerðing/ -sneyðing	Fjarlæging ein- og tvísykra úr melassa og öðrum sykuraðugum efnum með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum, að hluta eða í heild	Sykursneytt, sykurskert
Útdráttur	Fita og olía fjarlægð úr tilteknum efnum með hjálp lífrænna leysiefna eða sykur eða önnur vatnsleysanleg efni fjarlægð með hjálp vatnskennds leysis. Ef lífræna leysiefnið er notað verður endanlega afurðin að vera tæknilega laus við slík leysiefni	Útdregið (ef um er að ræða olíurík efni) Melassi, mauk/hrat (ef um er að ræða afurðir sem innihalda sykur eða önnur vatnsleysanleg efni)
Útpressun/ þensla	Pressun, þrykking eða útpressun efnis undir þrýstingi í gegnum op (sjá einnig forhleying)	Útpressað/ þanið
Vatnsrof	Niðurbrot í einfaldri efnisþætti með viðeigandi meðferð með vatni og hugsanlega annaðhvort ensímum eða sýru/basa	Vatnsrofið
Vot formölnun	Vélræn aðgreining efnisþátta kjarna/korns sem hefur tútnað í vatni, hugsanlega með brennisteins-díoxíði, til að skilja út sterkju	Kím, glúten, sterkja
Völsun	Völsun á raka- og hitameðhöndluðum afurðum	Valsaðar flögur
Þurrkun	Varðveisla afurða með náttúrulegri eða annars konar þurrkun	Þurrkað (sólþurrkað eða þurrkað með öðrum aðferðum en náttúrulegum)
Þykking	Innihald sumra efna eykst við brotnám vatns eða annarra efnisþátta	Þykkni

<sup>1</sup> Ef nauðsyn krefur má orðið „pressað“ koma í stað orðsins „kaka“



**6. Magn**

Sem er tilgreint eða sem ber að tilgreina skv. B- og C-hluta

1. Innihaldið sem er tilgreint, eða sem ber að tilgreina, vísar til þyngdar fódurefnisins nema annað sé tekið fram.
2. Gefa skal upp rakainnihald fódurefnisins ef það er yfir 14% af þyngd þess, að því tilskildu að ekki sé mælt fyrir um annað innihald í B-hluta þessa viðauka. Að því er varðar fódurefni með vatnsinnihald sem er ekki yfir fyrrgreindum mörkum skal tilgreina það innihald að beiðni kaupandans.
3. Tilgreina skal innihald ösku sem er óleysanleg í saltsýru í fódurefni ef það er yfir 2,2% í þurrefni, að því tilskildu að ekki sé mælt fyrir um annað innihald í B- eða C-hluta þessa viðauka.

**7. Eðlisbreytandi efni og bindiefni**

Ef fódurvara sem vísað er til í 2. dálki B-hluta eða 1. dálki C-hluta þessa viðauka er notuð til þess að breyta eðli óblandaðs fódurefnis eða binda það ber að veita eftirfarandi upplýsingar:

- eðlisbreytandi efni: eðli og magn varanna sem eru notaðar,
- bindiefni: eðli varanna sem eru notaðar.

Þegar um bindiefni er að ræða má magn þess ekki vera meira en 3% af heildarþyngdinni til að fódurefnið teljist óblandað.

**B. Skrá, sem er ekki tæmandi, yfir helstu fódurefni**

Tilsk. 98/67/EBE

**1. Korn, afurðir þess og aukaafurðir**

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
1.01	Hafrar	Korn af tegundinni <i>Avena sativa</i> L. og öðrum ræktunarafrbrigðum hafra	
1.02	Hafraflögur	Afurð sem fæst með því að gufumeðhöndla og valsa afhýdda hafra. Hún getur innihaldið dálítið magn af hafrahyði	Sterkja
1.03	Hafrafóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu hafragrjóna og mjöls úr sálðuðum, afhýddum höfrum. Aðaluppistaða afurðarinnar er hafraklíð og nokkuð af fræhvítu	Tréni
1.04	Hafrahyði og klíð	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á hafragrjónum úr sálðuðum höfrum. Aðaluppistaða afurðarinnar er hafrahyði og – klíð	Tréni
1.05	Bygg	Korn af tegundinni <i>Hordeum vulgare</i> L.	
1.06	Byggfóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu bygggrjóna, símyljugrjóna eða mjöls úr sálðuðu og afhýddu byggi	Tréni
1.07	Byggprótein	Þurrkuð aukaafurð sem fellur til við framleiðslu byggsterkju. Aðaluppistaða afurðarinnar er prótein sem fæst við vinnslu sterkjunnar	Hráprótein, Sterkja
1.08	Brotinn rís	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á slípuðum eða fægðum rís <i>Oryza sativa</i> L. Aðaluppistaða afurðarinnar er undirmálskorn og/eða brotið korn	Sterkja
1.09	Rísklíð (brúnt)	Aukaafurð úr fyrstu slípun á afhýddum rís. Varan er aðallega úr silfurhyði, ögnum af fræhvítuhjúpnnum, fræhvítu og kími	Tréni
1.10	Rísklíð (hvítt)	Aukaafurð úr fyrstu slípun á afhýddum rís. Varan er aðallega úr silfurhyði, ögnum af fræhvítuhjúpnnum, fræhvítu og kími	Tréni
1.11	Rísklíð með kalsíumkarbónati	Aukaafurð sem fellur til þegar afhýddur rís er slípaður. Afurðin er aðallega úr silfurhyði, ögnum af fræhvítuhjúpnnum, fræhvítu, kími og litlu magni af kalsíumkarbónati (Hámarksinnihald CaCO <sub>3</sub> : 3%)	Tréni Kalsíumkarbónat
1.12	Forsóðið rísfóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við slípun á afhýddum og forsoðnum rís. Afurðin er aðallega úr silfurhyði, ögnum af fræhvítuhjúpnnum, fræhvítu, kími og litlu magni af kalsíumkarbónati (Hámarksinnihald CaCO <sub>3</sub> : 3%)	Tréni Kalsíumkarbónat
1.13	Malaður fódurrís	Afurð fengin með mölun á fódurrís, sem er ýmist græn, kalkhvít eða óþroskuð korn, sigtuð frá við mölun á afhýddum rís, eða eðlilegum, afhýddum grjónum sem eru gul eða blettótt	Sterkja

1.14	Rískímkaka	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með pressun rískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir enn við	Hráprótein Hráfita Tréni
1.15	Rískímmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með pressun rískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir enn við	Hráprótein
1.16	Ríssterkja	Tæknilega hrein ríssterkja	Sterkja
1.17	Hirsi	Korn af tegundinni <i>Panicum miliaceum</i> L.	
1.18	Rúgur	Korn af tegundinni <i>Secale cereale</i> L.	
1.19	Rúgfóðurmjöl <sup>1</sup>	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðu rúgmjöli. Afurðin er aðallega hlutar af fræhvítu með smáum hýðisbrotum og dálitlu af kornúrgangi	Sterkja
1.20	Rúgfóður	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðum rúgi. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kornagnir, þar sem minna af fræhvítunni hefur verið fjarlægð en í rúgklíði	Sterkja
1.21	Rúgklíð	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðum rúgi. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kornagnir, sem eru að mestu leyti lausar við fræhvítu	Tréni
1.22	Dúrra	Korn af tegundinni <i>Sorghum bicolor</i> L. Moench s.l.	
1.23	Hveiti	Korn af tegundinni <i>Triticum aestivum</i> L., <i>Triticum durum</i> Desf. og öðrum ræktunarafrbrigðum hveitis	
1.24	Hveitifóðurmjöl <sup>2</sup>	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega hlutar af fræhvítu með smáum brotum af hýði og dálítið af kornúrgangi	Sterkja
1.25	Hveitifóður	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr, sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega brot af hýði og kornagnir þar sem minna af fræhvítunni hefur verið fjarlægð en í hveitikliði	Tréni
1.26	Hveitiklið <sup>3</sup>	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega brot af hýði og kornagnir þar sem megnið af fræhvítunni hefur verið fjarlægð	Tréni
1.27	Hveitikím	Aukaafurð við mjölframleiðslu, sem er aðallega hveitikím, valsað eða á öðru formi, þar sem hlutar af fræhvítu og hýði loða ef til vill enn við	Hráprótein Hráfita
1.28	Hveitiglúten	Þurrkuð aukaafurð við framleiðslu á hveitisterkju. Afurðin er aðallega glúten sem fellur til við aðskilnað sterkjunnar	Hráprótein



1.29	Hveitiglútenfóður	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á hveitisterkju og -glúteni. Afurðin er úr klíði, með öllu kíminu eða hluta þess, og glúten og við það má bæta mjög litlu magni af efnisþáttum frá sáldun kornsins ásamt mjög litlu magni af leifum sem verða til við vatnsrof sterkjunnar	Hráprótein Sterkja
1.30	Hveitisterkja	Tæknilega hrein hveitisterkja	Sterkja
1.31	Forhleypt hveitisterkja	Afurð úr hveitisterkju sem er mikið þanin í hitameðferð	Sterkja
1.32	Speldi	Korn af tegundunum <i>Triticum spelta</i> L., <i>Triticum dicoccum</i> Schrank, <i>Triticum monococcum</i>	
1.33	Rúghveiti	Korn af <i>Triticum X Secale</i> -blendingi	
1.34	Maís	Korn af tegundinni <i>Zea mays</i> L.	
1.35	Maísfóðurmjöl <sup>4</sup>	Aukaafurð sem fæst þegar mjöl eða símiljugrjón eru unnin úr maís. Afurðin er aðallega hýðisbrot og aðrir hlutar korns þar sem minna hefur verið fjarlægt af fræhvítunni en í maísklíði	Tréni
1.36	Maísklíð	Aukaafurð sem fæst þegar mjöl eða símiljugrjón eru unnin úr maís. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kímagnir ásamt ögnum af fræhvítu	Tréni
1.37	Maískímkaka	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með því að pressa þurr- eða votunnið maískím sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir ef til vill enn við	Hráprótein Hráfita
1.38	Maískímmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með útdrætti þurr- eða votunnins maískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir ef til vill enn við	Hráprótein
1.39	Maísglútenfóður	Aukaafurð við framleiðslu maísssterkju í votvinnslu. Afurðin er úr klíði og glúteni og við hana má bæta brotnum maís frá sáldun kornsins, þó ekki meira en 15% af afurðinni, og/eða leifum úr bleytivatninu sem er notað við framleiðslu á alkóhóli eða öðrum afurðum úr sterkju. Í afurðina má einnig nota leifar maískíms, sem falla til við útdrátt olíu úr því við votvinnslu	Hráprótein Sterkja Hráfita, ef > 4,5%
1.40	Maísglúten	Þurrkuð aukaafurð við framleiðslu maísssterkju. Afurðin er aðallega glúten sem fellur til við aðskilnað sterkjunnar	Hráprótein
1.41	Maísssterkja	Tæknilega hrein maísssterkja	Sterkja
1.42	Forhleypt maísssterkja <sup>5</sup>	Hitameðhöndluð maísssterkja sem þenst þegar hún kemst í snertingu við kalt vatn	Sterkja
1.43	Maltspírur	Aukaafurð við möltun sem er aðallega úr þurrkuðum rótarspírurum af spíruðu korni	Hráprótein

1.44	Þurrkaðar dreggjar úr ölgerð	Aukaafurð úr ölgerð fengin með því að þurrka leifar af möluðu eða ómöluðu korni og öðrum sterkjurikum afurðum	Hráprótein
1.45	Þurrkaðar eimingardreggjar <sup>6</sup>	Aukaafurð úr eimingu alkóhóls fengin með því að þurrka fastar leifar af gerjuðu korni	Hráprótein
1.46	Dökkar eimingardreggjar <sup>7</sup>	Aukaafurð úr eimingu alkóhóls fengin með því að þurrka leifar af gerjuðu korni að viðbættum sýrópsdreggjum eða uppsoðnum eimingardreggjum	Hráprótein
<p><sup>1</sup> Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjuríkar</p> <p><sup>2</sup> Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjuríkar</p> <p><sup>3</sup> Hafi þetta hráefni verið fimmalað má bæta orðinu „fint“ við heitið eða skipta því út fyrir tilsvarendi heiti</p> <p><sup>4</sup> Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjuríkar</p> <p><sup>5</sup> Í stað þessa heitis má nota „útpressuð maíssterkja“</p> <p><sup>6</sup> Í stað þess heitis má nota „kornategundir“</p> <p><sup>7</sup> Í stað þessa heitis má nota „þurrkaðar dreggjar og leysanleg efni úr eimingu“</p>			

## 2. Olíurík fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
2.01	Jarðhnetukaka, úr hnetum sem eru afhýddar að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á jarðhnetum <i>Arachis hypogaea</i> L. sem eru afhýddar að hluta og öðrum tegundum af <i>Arachis</i> . (Hámarksmagn hrátrefja 16% í þurrefni)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.02	Jarðhnetumjöl, úr hnetum sem eru afhýddar að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á jarðhnetum sem eru afhýddar að hluta (Hámarksmagn hrátrefja 16% í þurrefni)	Hráprótein Tréni
2.03	Jarðhnetukaka, úr afhýddum hnetum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á afhýddum jarðhnetum	Hráprótein Hráfita Tréni
2.04	Jarðhnetumjöl, úr afhýddum hnetum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á afhýddum jarðhnetum	Hráprótein Tréni

2.05	Repjufræ <sup>1</sup>	Repjufræ <i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk., fræ af indverskri repju <i>Brassica napus</i> L. var. <i>glauca</i> (Roxb.) O. E. Schulz. og arfanæpu <i>Brassica campestris</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk. (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.06	Repjufrækaka <sup>1</sup>	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á repjufræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.07	Repjufræmjöl <sup>1</sup>	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á repjufræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein
2.08	Repjufræhýði	Aukaafurð sem fellur til við afhýðingu repjufræja	Tréni
2.09	Mjöl úr fræjum litunarþistils, sem eru afhýdd að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu, sem fellur til við útdrátt á litunarþistilssfræjum <i>Carthamus tinctorius</i> L. sem eru afhýdd að hluta	Hráprótein Tréni
2.10	Kókoskaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á þurrkuðum kjarna (fræhvítu) og skurn af fræi kókospálmans <i>Cocos nucifera</i> L.	Hráprótein Hráfita Tréni
2.11	Kókosmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á þurrkuðum kjarna (fræhvítu) og skurn af fræi kókospálmans	Hráprótein
2.12	Pálmakjarnakaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á pálmakjarna <i>Elaeis guineensis</i> Jacq., <i>Corozo oleifera</i> (HBK) L. H. Bailey ( <i>Elaeis melanococca</i> auct.), þar sem fjarlægt hefur verið eins mikið og hægt er af hörðu skurninni	Hráprótein Tréni Hráfita
2.13	Pálmakjarnamjöl, útdregið	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á pálmakjarna, þar sem fjarlægt hefur verið eins mikið og hægt er af hörðu skurninni	Hráprótein Tréni
2.14	Sojabaunir, ristaðar	Sojabaunir <i>Glycine max</i> L. Merr. sem fengið hafa viðeigandi hitameðferð (Hámarksvirkni úreasa 0,4 mg N/g x mín.)	
2.15	Soja(bauna)mjöl, úr ristudum baunum	Aukaafurð við olíuvinnslu, sem fellur til úr sojabaunum eftir útdrátt og viðeigandi hitameðferð (Hámarksvirkni úreasa 0,4 mg N/g x mín.)	Hráprótein Tréni, ef >8%
2.16	Soja(bauna)mjöl, úr afhýddum og ristudum baunum	Aukaafurð við olíuvinnslu, sem fellur til úr afhýddum sojabaunum eftir útdrátt og viðeigandi hitameðferð (Hámarksinnihald hrátrefja 8% í þurrefni), (Hámarksvirkni úreasa 0,5 mg N/g x mín.)	Hráprótein
2.17	Soja(bauna)próteinþykkni	Afurð fengin úr afhýddum, fituútdregnum sojabaunum sem fengið hafa annan útdrátt til þess að draga úr magni köfnunarefnislauss útdráttar	Hráprótein
2.18	Jurtaolía <sup>2</sup>	Olía unnin úr plöntum	Vatnsinnihald, ef >1%



2.19	Soja(bauna)hýði	Aukaafurð sem fellur til við afhýðingu sojabauna	Tréni
2.20	Baðmullarfræ	Baðmullarfræ <i>Gossypium</i> ssp. þar sem fræhár hefur verið fjarlægt	Hráprótein Tréni Hráfita
2.21	Baðmullarfræmjöl, úr fræi sem er að hluta afhýtt	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á baðmullarfræjum, þar sem hluti hýðisins og fræhár hafa verið fjarlægð (Hámarksinnihald hrátrefja 22,5% í þurrefni)	Hráprótein Tréni
2.22	Baðmullarfrækaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á afhærðum baðmullarfræjum	Hráprótein Tréni Hráfita
2.23	Kaka úr nígerurtarfræjum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á fræjum nígerurtarinnar <i>Guizotia abyssinica</i> (L.f.) Cass. (Aska óleysanleg í HCl: hámark 3,4%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.24	Sólblómafræ	Fræ sólblóma <i>Helianthus annuus</i> L.	
2.25	Sólblómafræmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á sólblómafræjum	Hráprótein
2.26	Sólblómafræmjöl, úr fræjum sem eru afhýdd að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á sólblómafræjum, þar sem hluti hýðis hefur verið fjarlægður (Hámarksinnihald hrátrefja 27,5% í þurrefni.)	Hráprótein Tréni
2.27	Hörfræ	Hörfræ <i>Linum usitatissimum</i> L. (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 93%)	
2.28	Hörfrækaka	Aukaafurð við olíuvinnslu fengin með pressun á hörfræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 93%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.29	Hörfræmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á hörfræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 93%)	Hráprótein
2.30	Ólífualdinm auk	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á ólífum <i>Olea europaea</i> L., sem eru að svo miklu leyti sem hægt er lausar við hluta úr kjörnunum	Hráprótein Tréni
2.31	Sesamfrækaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til þegar fræ sesamjurtarinnar <i>Sesamum indicum</i> L. eru pressuð (Aska óleysanleg í HCl: hámark 5%)	Hráprótein Tréni Hráfita

2.32	Kakómjöl, úr baunum sem eru afhýddar að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á þurrkuðum og brenndum kakóbaunum <i>Theobroma cacao</i> L., þar sem hluti hýðisins hefur verið fjarlægður	Hráprótein Tréni
<sup>1</sup> Þar sem við á má einnig tilgreina „glúkósínólatskert“ við heitið			
<sup>2</sup> Bæta skal heiti viðkomandi plöntutegundar við heitið			

### 3. Belgjurtafræ, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
3.01	Hrútsertur	Fræ <i>Cicer arietinum</i> L.	
3.02	Gúarmjöl	Aukaafurð sem fellur til við útdrátt á jurtalími úr fræjum <i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.	Hráprótein
3.03	Linsuflækja	Fræ <i>Ervum ervilia</i> L.	
3.04	Varpabaunir <sup>1</sup>	Fræ <i>Lathyrus sativus</i> L. sem fengið hafa viðeigandi hitameðferð	
3.05	Linsubaunir	Fræ <i>Lens culinaris</i> a.o. Medik.	
3.06	Sætar úlfabaunir	Fræ <i>Lupinus</i> spp., lítið magn beiskra fræja	
3.07	Ristaðar baunir	Fræ <i>Phaseolus</i> eða <i>Vigna</i> spp. sem fengið hafa viðeigandi hitameðferð til að eyða eitruðum lektínum	
3.08	Ertur	Fræ <i>Pisum</i> spp.	
3.09	Ertufóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á ertumjöli. Afurðin er aðallega hlutar af kímblöðum og í minna mæli hlutar af hýði	Hráprótein Tréni
3.10	Ertuklíð	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á ertumjöli. Afurðin er aðallega hlutar af hýði sem fjarlægt er við hreinsun bauna	Tréni
3.11	Hestabaunir	Fræ <i>Vicia faba</i> L. ssp. <i>faba</i> var. <i>equina</i> Pers. og var. <i>minuta</i> (Alef.) Mansf.	
3.12	Mónöntuflækja	Fræ <i>Vicia monanthos</i> Desf.	

3.13	Fóðurflækja	Fræ <i>Vicia sativa</i> L. var <i>sativa</i> og önnur afbrigði	
<sup>1</sup> Tilgreina skal um hvaða hitameðferð er að ræða			

#### 4. Hnýði og rótarávextir, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
4.01	(Sykur)rófusneiðar	Aukaafurð sem fellur til við sykurfraðleiðslu úr útdregnum og þurrkuðum sneiðum af sykurrófu <i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Doell. (Hámarksinnihald ösku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrefni)	Innihald ösku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrefni. Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi, ef >10,5%
4.02	(Sykur)rófumelassi	Aukaafurð úr sýrópskenndum leifum sem falla til við framleiðslu eða hreinsun á rófusykri	Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi Vatnsinnihald, ef >28%
4.03	(Sykur)rófusneiðar, með viðbættum melassa	Aukaafurð sem fellur til við sykurfraðleiðslu og er úr þurrkuðu sykurrófumauki sem melassa hefur verið bætt í (Hámarksinnihald ösku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrefni)	Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi Innihald ösku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrefni.
4.04	Eimingardreggjar úr (sykur)rófumelassa	Aukaafurð sem fellur til við gerjun rófumelassa í framleiðslu á alkóhóli, geri, sitrónusýru og öðrum lífrænum efnum	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >35%
4.05	(Rófu)sykur <sup>1</sup>	Sykur unninn úr sykurrófum	Súkrósi
4.06	Sætuhnúðar	Rótarhnyði <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Poir, án tillits til þess hvert vinnslustigið er	Sterkja
4.07	Manjók <sup>2</sup>	Rætur <i>Manihot esculenta</i> Crantz, án tillits til þess hvert vinnslustigið er (Hámarksinnihald ösku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrefni)	Sterkja Innihald ösku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrefni.
4.08	Manjóksterkja <sup>3</sup> þanin	Sterkja fengin úr manjókrotum, verulega þanin með viðeigandi hitameðferð	Sterkja
4.09	Kartöflumauk	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á kartöflusterkju <i>Solanum tuberosum</i> L.	



4.10	Kartöflusterkja	Tæknilega hrein kartöflusterkja	Sterkja
4.11	Kartöfluþrótein	Þurrkuð aukaafurð sem fellur til við sterkjuframleiðslu og er aðallega úr próteinefnum sem fást við aðskilnað sterkjunnar	Hráprótein
4.12	Kartöfluflögur	Afurð sem fellur til við hverfiþurrkun á þvegnum, flysjuðum eða óflysjuðum gufusoðnum kartöflum	Sterkja Tréni
4.13	Kartöflusafi, þykktur	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á kartöflusterkju þar sem prótein og vatn hafa verið fjarlægð að hluta	Hráprótín Hráaska
4.14	Forhleypt kartöflusterkja	Afurð úr kartöflusterkju sem er að miklu leyti leyst upp með hitameðferð	Sterkja
<sup>1</sup> Í stað þessa heitis má nota „súkrósi“ <sup>2</sup> Í stað þessa heitis má koma „tapíóka“ <sup>3</sup> Í stað þessa heitis má koma „tapíókasterkja“			

### 5. Önnur fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
5.01	Jóhannesarbrauð	Afurð sem fellur til við mölun á þurrkuðum fræbelgjum karóþrésins <i>Ceratonia siliqua</i> L. sem baunimar hafa verið fjarlægðar úr	Tréni
5.02	Síturshrat	Aukaafurð sem fellur til við pressun á sitrusávöxtum <i>Citrus</i> ssp. við framleiðslu á sitrussafa	Tréni
5.03	Ávaxtahrat <sup>1</sup>	Aukaafurð sem fellur til við pressun á kjarna- eða steinaldinum við framleiðslu á aldinsafa	Tréni
5.04	Tómathrat	Aukaafurð sem fellur til við pressun á tómotum <i>Solanum lycopersicum</i> Karst. við framleiðslu á tómatasa	Tréni
5.05	Þrúgumjöl	Aukaafurð sem fellur til við útdrátt á olíu úr kjörnum þrúgna	Tréni, ef >45%
5.06	Þrúguhvat	Hvat úr þrúgum hraðþurrkað eftir útdrátt alkóhóls og að svo miklu leyti sem hægt er án stílka og kjarna	Tréni, ef >25%
5.07	Þrúgukjarnar	Kjarnar útdregnir úr þrúguhvati, ekki fituútdregnir	Hráfita Tréni, ef >45%
<sup>1</sup> Bæta má heiti viðkomandi aldingundar við heitið			

## 6. Fóðurjurtir og gróffóður

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
6.01	Refasmáramjöl <sup>1</sup>	Afurð sem fæst við þurrkun og mölun á ungum refasmára <i>Medicago sativa</i> L. og <i>Medicago</i> var. <i>Martyn</i> Afurðin inniheldur allt að 20% af ungum smára eða öðrum fóðurjurtum sem eru þurrkaðar og malaðar um leið og refasmárin	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef > 3,4% í þurrefni
6.02	Refasmárahvat	Þurrkuð aukaafurð sem fellur til þegar safi er pressaður úr refasmára	Hráprótein
6.03	Refasmárapróteinþykkni	Afurð fengin með þurrkun, annnarri en náttúrlegri, á hlutum af pressusafa úr refasmára sem hefur verið skilinn í skilvindu og fengið hitameðferð til að fella út prótein	Karótín Hráprótein
6.04	Smáramjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með þurrkun, annnarri en náttúrlegri, og mölun á ungum smára <i>Trifolium</i> ssp. Afurðin inniheldur allt að 20% af ungum smára eða öðrum fóðurjurtum sem eru þurrkaðar og malaðar um leið og smárin	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni
6.05	Grasmjöl <sup>1,2</sup>	Afurð fengin með þurrkun og mölun ungra fóðurjurta (Aska óleysanleg í HCl: hámark 3,4%)	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni
6.06	Kornhálmur <sup>3</sup>	Hálmur korntegunda	
6.07	Kornhálmur, meðhöndlaður <sup>4</sup>	Afurð fengin með viðeigandi meðhöndlun hálms úr korntegundum	Natríum, ef meðhöndlað með NaOH

<sup>1</sup> Í stað hugtaksins „mjöl“ má nota „köggjar“. Þurrkunaraðferðin má koma fram í heitinu  
<sup>2</sup> Bæta má tegund fóðurjurtarinnar við heitið  
<sup>3</sup> Tilgreina skal korntegundina í heitinu  
<sup>4</sup> Auk heitis skal tilgreina um hvers konar hitameðferð er að ræða

## 7. Aðrar jurtir og afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
7.01	(Sykur)reymelassi	Aukaafurð úr sýrópskenndum leifum sem falla til við framleiðslu eða hreinsun á sykri úr sykurreyr <i>Saccharum officinarum</i> L.	Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi Vatnsinnihald, ef >35%
7.02	Eimingardreggjar (sykur)reys	Aukaafurð sem fellur til við gerjun reymelassa við framleiðslu alkóhóls, gers, sítrónusýru og annarra lífrænna efna	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >35%
7.03	(Reyr)sukur <sup>1</sup>	Sukur unninn úr sykurreyr	Súkrósi
7.04	Þörungamjöl	Afurð fengin með því að þurrka og mala þörunga, einkum brúnþörunga. Heimilt er að skola vöruna til að minnka joðinnihald hennar	Hráaska
<sup>1</sup> Í stað þessa heitis má koma „súkrósi“			

## 8. Mjólkurafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
8.01	Undanrennuduft	Afurð fengin með því að þurrka undanrennu þegar mestur hluti fitunnar hefur verið skilinn frá mjólkinni	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >5%
8.02	Áfaduft	Afurð fengin með því að þurrka vökvann sem fellur til við strokkun smjörs	Hráprótein Hráfita Laktósi Vatnsinnihald, ef >6%
8.03	Mysuduft	Afurð fengin með því að þurrka vökvann sem fellur til við framleiðslu osts, drafla, kasíns eða álíka vinnslu	Hráprótein Laktósi Vatnsinnihald, ef >8%



8.04	Sykurskert mysuduft	Afurð fengin við þurrkun mysu, þar sem laktósinn hefur að hluta verið dreginn út	Hráprótein Laktósi Vatnsinnihald, ef>8%
8.05	Mysupróteinduft <sup>1</sup>	Afurð fengin við þurrkun á próteinsamböndum sem dregin eru út úr mysu eða mjólk með efna- eða eðlisfræðilegri meðferð	Hráprótein Vatnsinnihald, ef>8%
8.06	Kaseinduft	Afurð fengin úr undanrennu eða áfum með því að þurrka kasein sem fellt er út með sýru eða ostahleypi	Hráprótein Vatnsinnihald, ef>10%
8.07	Laktósaduft	Sykurinn sem skilinn er frá mjólk eða undanrennu við hreinsun og þurrkun	Laktósi Vatnsinnihald, ef>5%
<sup>1</sup> Í stað þessa heitis má koma „mjólkuralbúmínduft“			

### 9. Afurðir af landdýrum

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
9.01	Kjötmjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að hita, þurrka og mala skrokka eða hluta þeirra af landdýrum með heitt blóð sem fita kann að hafa verið fjarlægð úr að hluta með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum. Afurðin skal vera í megindrattum laus við hófa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjaðrir sem og gor (innihald meltingarvegar) (Lágmarksinnihald hrápróteins 50% í þurrefni). (Samanlagt heildarinnihald fosfórs: 8%)	Hráprótein Hráfita Hráaska Vatnsinnihald, ef>8%
9.02	Kjöt- og beinamjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að hita, þurrka og mala skrokka eða hluta þeirra af landdýrum með heitt blóð sem fita kann að hafa verið fjarlægð úr að hluta með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum. Afurðin skal vera í megindrattum laus við hófa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjaðrir sem og gor (innihald meltingarvegar)	Hráprótein Hráfita Hráaska Vatnsinnihald, ef>8%
9.03	Beinamjöl	Afurð fengin með því að þurrka, hita og finmala bein af landdýrum með heitt blóð sem fita kann að hafa verið fjarlægð úr að hluta með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum. Afurðin skal vera í megindrattum laus við hófa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjaðrir sem og gor (innihald meltingarvegar)	Hráprótein Hráaska Vatnsinnihald, ef>8%
9.04	Hamsar	Afgangsafurð, sem fellur til við framleiðslu á tólg, ásamt öðrum fituvef úr dýrum þegar fitan hefur verið unnin úr honum með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum	Hráprótein Hráfita Vatnsinnihald, ef>8%
9.05	Alifuglamjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að þurrka og mala sláturúrgang alifugla. Afurðin skal að mestu vera laus við fiður	Hráprótein Hráfita Hráaska Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni Vatnsinnihald, ef>8%

9.06	Fiðurmjöl, vatnsrofið	Afurð fengin við vatnsrof, þurrkun og mölun alifuglafiðurs	Hráprótein Aska óleysanleg í HCl ef>3,5% í þurrefni Vatnsinnihald, ef>8%
9.07	Blóðmjöl	Afurð fengin við þurrkun á blóði sláturdýra með heitt blóð. Afurðin skal að mestu vera laus við aðskotaefni	Hráprótein Vatnsinnihald, ef>8%
9.08	Dýrafita <sup>2</sup>	Afurð úr fitu úr landdýrum með heitt blóð	Vatnsinnihald, ef>1%
<sup>1</sup> Afurðir sem innihalda meira en 13% fitu í þurrefni skulu auðkenndar „fituríkar“ <sup>2</sup> Við þetta heiti má bæta nákvæmari lýsingu á tegund dýrafitunnar eftir því hver uppruni hennar er eða hvernig hún er unnin (tólg, svínafita, beinafita o.s.frv.)			

### 10. Fiskur, önnur sjávardýr, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
10.01	Fiskimjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að vinna fisk, heilan eða hluta hans, sem lýsi hefur verið fjarlægð úr að hluta og sem fiskisoði hefur ef til vill verið bætt við aftur	Hráprótein Hráfita Hráaska, ef >20% Vatnsinnihald, ef>8%
10.02	Soðkjarni, þykktur	Afurð sem fellur til við framleiðslu fiskimjöls og hefur verið aðskilin og gerð stöðug (stabilised) með sýringu eða þurrkun	Hráprótein Hráfita Vatnsinnihald, ef>8%
10.03	Fisklýsi <sup>2</sup>	Lýsi unnið úr heilum fiski eða hlutum fisks	Vatnsinnihald, ef>1%
10.04	Fisklýsi, hreinsað, hert <sup>2</sup>	Lýsi unnið úr heilum fiski eða hlutum fisks, hreinsað og hert	Joðtala Vatnsinnihald, ef>1%
<sup>1</sup> Afurðir sem innihalda meira en 75% af hrápróteini skulu auðkenndar „próteinríkar“. Greina skal á milli mjöls sem unnið er úr fiskúrgangi, loðnu, síld, kolmunna, spærtingi og öðrum fiski og auðkenna sem slíkt <sup>2</sup> Greint skal á milli hvort um lifrarlýsi eða búklýsi er að ræða og afurðin auðkennd sem slík			

## 11. Steinefni

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
11.01	Kalsíumkarbónat <sup>1</sup>	Afurð fengin við steytingu kalsíumkarbónatgjafa, t.d. kalksteins, ostru- eða kræklingaskelja eða með útfellingu úr sýrulausn	Kalsíum Aska óleysanleg í HCl ef >5%
11.02	Kalsíum- og magnesiumkarbónat	Náttúrleg blanda af kalsíumkarbónati og magnesiumkarbónati	Kalsíum Magnesium
11.03	Kalkkenndir sjávarþörungar (Maerl)	Náttúruafurð unnin úr kalkkenndum þörungum, möluðum eða kyrndum	Kalsíum Aska óleysanleg í HCl ef >5% í þurrefni
11.04	Magnesiumoxíð	Tæknilega hreint magnesiumoxíð (MgO)	Magnesium
11.05	Magnesiumsúlfat	Tæknilega hreint magnesiumoxíð (MgSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O)	Magnesium Brennisteinn
11.06	Díkalsíumfosfat <sup>2</sup>	Útfellt kalsíummónóhýdrógenfosfat úr beinum eða af ólífrænum uppruna (CaHPO <sub>4</sub> · xH <sub>2</sub> O)	Kalsíum Heildarfosfór
11.07	Mónódíkalíumfosfat	Afurð fengin með efnameðferð og úr jöfnum hlutum díkalíumfosfats og mónókalíumfosfats (CaHPO <sub>4</sub> -Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · x H <sub>2</sub> O)	Heildarfosfór Kalsíum
11.08	Aflúrað fosfatgrýti	Afurð fengin með því að mala náttúrleg fosföt sem eru hreinsuð og aflúruð á viðeigandi hátt	Heildarfosfór Kalsíum
11.09	Gelatínsneytt beinamjöl	Gelatínsneydd, dauðhreinsuð og möluð bein sem fita hefur verið fjarlægð úr	Heildarfosfór Kalsíum
11.10	Mónókalíumfosfat	Tæknilega hreint kalsíum-bis(tvívetnisfosfat) [Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · xH <sub>2</sub> O]	Heildarfosfór Kalsíum
11.11	Kalsíum- magnesiumfosfat	Tæknilega hreint kalsíummagnesiumfosfat	Kalsíum Magnesium Heildarfosfór
11.12	Mónóammoníum- fosfat	Tæknilega hreint mónóammóníumfosfat (NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	Heildarköfnunarefni Heildarfosfór

11.13	Natríumklóríð <sup>1</sup>	Tæknilega hreint salt eða afurð fengin með því að mala náttúrulegt salt, til dæmis stein- eða sjávarsalt	Natríum
11.14	Magnesiumprópíonát	Tæknilega hreint magnesiumprópíonát	Magnesium
11.15	Magnesiumfosfat	Afurð gerð úr tæknilega hreinu (tvíbasísku) magnesiumfosfati ( $MgHPO_4 \cdot x H_2O$ )	Heildarfosfór Natríum
11.16	Natríumkalsíum- magnesiumfosfat	Afurð úr natríumkalsíummagnesiumfosfati	Heildarfosfór Magnesium Kalsíum Natríum
11.17	Mónónatríumfosfat	Tæknilega hreint mónónatríumfosfat ( $NaH_2PO \cdot H_2O$ )	Heildarfosfór Natríum
11.18	Natríumbíkarbónat	Tæknilega hreint natríumbíkarbónat ( $NaHCO_3$ )	Natríum

<sup>1</sup> Í stað heitisins eða til viðbótar því má tilgreina uppruna.  
<sup>2</sup> Ávallt skal tilgreina framleiðsluaðferðina sem hluta af heitinu eða upplýst hvort efnið sé upprunið úr beinum dýra eða það sé af ólífrænum uppruna.

## 12. Ýmsar afurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
12.01	Afurðir og aukaafurðir frá brauðgerðum og pastaframleiðslum <sup>1</sup>	Aukaafurð sem fellur til við brauðbakstur, meðal annars við finni bakstur, kex- og pastaframleiðslu.	Sterkja Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
12.02	Sælgætisafurðir og aukaafurðir	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á súkkulaði, sætindum og öðru sælgæti	Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
12.03	Afurðir og aukaafurðir sætabrauðsbaksturs og ísgerðar <sup>1</sup>	Afurð eða aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á sætabrauði, kökum og rjómaís	Sterkja Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi
12.04	Fitusýrur	Aukaafurð sem fellur til við afsýringu með lúti eða með því að eima olíu og feiti úr jurta- eða dýraríkinu án þess að uppruninn sé tilgreindur nánar	Hráfita Vatnsinnihald, ef >1%



12.05	Sölt af fitusýrum <sup>2</sup>	Afurð fengin við sápun fitusýra með kalsíum-, natríum- eða kalihýdroxíði	Hráfita Ca (Na eða K, eftir því sem við á)
<p><sup>1</sup> Breyta má heitinu eða bæta við það til þess að tilgreina þá matvæla- eða fódurvinnslu sem fódurefnið fellur til í.</p> <p><sup>2</sup> Bæta má við heiti þess salts sem fæst með vinnslunni</p>			

**C. Tilgreining tiltekinna innihaldsefna í fýðurefnum sem eru ekki skráð**

Að því er varðar fýðurefni sem eru sett í dreifingu en ekki skráð í B-hluta skal veita lögboðnar upplýsingar um fýðurefni sem tilgreind eru í 2. dálki í eftirfarandi töflu. Aðfangæfirlitið getur krafist nánari upplýsinga um önnur fýðurefni, t.d. þar sem lögboðin upplýsinga er ekki krafist, við skráningu og merkingar þegar hráefni eru seld beint til notenda sem dýrafóður.

Fýðurefni, sem eru ekki skráð í B-hluta, skulu hljóta heiti skv. viðmiðunum sem eru tilgreindar í 1. mgr. 1. liðar í A-hluta.

Fýðurefni		Lögboðnar upplýsingar um:
1		2
1.	Korn	
2.	Afurðir og aukaafurðir korns	Sterkju, ef > 20% Hráprótein, ef > 10% Hráfitu, ef > 5% Tréni
3.	Olíurík fræ og aldin	
4.	Afurðir og aukaafurðir olíuríkra fræja og aldina	Hráprótein, ef > 10% Hráfitu, ef > 5% Tréni
5.	Belgjurtafræ	
6.	Afurðir og aukaafurðir belgjurtafræja	Hráprótein, ef > 10% Tréni
7.	Hnýði og rótarávextir	
8.	Afurðir og aukaafurðir hnýða og rótarávaxta	Sterkju Tréni Ösku óleysanlegro í HCl, ef > 3,5%
9.	Afurðir og aukaafurðir frá sykurrófuvinnslu í sykuriðnaði	Tréni, ef > 15% Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi Ösku óleysanlegri í HCl, ef > 3,5%
10.	Önnur fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir	Hráprótein Tréni Hráfita, ef > 10%
11.	Fóðurjurtir og gróffóður	Hráprótein, ef > 10% Tréni
12.	Aðrar jurtir og afurðir eða aukaafurðir þeirra	Hráprótein Tréni
13.	Afurðir og aukaafurðir frá sykurreyrvinnslu í sykuriðnaði	Tréni Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
14.	Mjólkurafurðir	Hráprótein Vatnsinnihald, ef > 5% Laktósi, ef > 10%
15.	Afurðir landdýra	Hráprótein, ef > 10% Hráfitu, ef > 5% Vatnsinnihald, ef > 8%
16.	Fiskur, önnur sjávardýr og afurðir eða aukaafurðir þeirra	Hráprótein, ef > 10% Hráfita, ef > 5% Vatnsinnihald, ef > 8%
17.	Steinefni	Viðkomandi steinefni
18.	Ýmislegt	Hráprótein, ef > 10% Tréni Hráfitu, ef > 10% Sterkju, ef > 30% Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi, ef > 10%

## D. Sérákvæði um fódurefni úr dýraríkinu

### 1. Almenn

Markmiðið er að koma í veg fyrir að kúariðusmit berist með fódri.

### 2. Gildissvið

Reglurnar gilda um notkun á dýrapróteini í fódur fyrir dýr til manneldis.

### 3. Orðskýringar

Eftirfarandi orðskýringar eiga aðeins við í þessum kafla (D-hluta 2. viðauka):

*Dýraprótein:* Kjöt- og beinamjöl, kjötmjöl, beinamjöl, blóðmjöl, blóðvatnsmjöl og annað það sem unnið er úr blóði og mjöl unnið úr hófum, klaufum, hornum, úrgangi úr alifuglaslátrun, fiðri og hömsum, díkalsíumfosfat, gelatín og önnur svipuð hráefni unnin úr spendýra- og fuglaafurðum.

*Dýr til manneldis:* Dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis, þar með talin hross.

*Notkun:* Innflutningur, framleiðsla, verslun og fódur dýra.

*Próteinfóður:* Fóðurhráefni, hreint fóður, fóðurlöndur, forblöndur og/eða aukefni sem innihalda dýraprótein.

### 4. Bann við notkun dýrapróteins

Bannað er að nota dýraprótein í próteinfóður fyrir dýr til manneldis.

### 5. Merkingar

[Umbúðir próteinfóðurs sem ætlað er fyrir loðdýr skulu vera greinilega merktar með eftirfarandi áletrun: „Þetta fóður inniheldur dýraafurðir – óheimilt er að gefa það dýrum sem gefa af sér afurðir til manneldis“. Auk þess skulu umbúðir alls fóðurs sem inniheldur dýraprótein vera greinilega merktar með nákvæmri efna- og innihaldslýsingu í samræmi við 15. gr. I. kafla, sbr. nánari ákvæði í 7., 8., 9. og 10. viðauka II. kafla, þar sem fram kemur að í fódurinu séu dýraafurðir.]<sup>1</sup>

### 6. Flutningur

Bannað er að flytja dýraprótein í lausu formi („búlk“). Bannað er að flytja innanlands fóður eða hráefni í fóður, s.s. fiskimjöl, korn, plöntuprótein, hreint fóður, fóðurlöndur, forblöndur og/eða aukefni sem ekki innihalda dýraprótein, í flutningstækjum sem flutt hafa dýraprótein, nema þau séu þvegin og sótthreinsuð áður.

### 7. Geymsla

Bannað er að meðhöndla, nota eða geyma dýraprótein í fódur- og fóðurlöndunarverksmiðjum og annarsstaðar þar sem fóður er framleitt eða blandað fyrir dýr til manneldis. Sama gildir um staði þar sem fódur þessara dýra fer fram.

### 8. Framleiðsla

Kjötmjölsverksmiðjur og aðrar verksmiðjur sem framleiða dýraprótein verða að uppfylla ákvæði reglugerðar nr. 660/2000 um meðferð og nýtingu á sláturúrgangi og dýraúrgangi, ásamt síðari breytingum.

<sup>1</sup> Rg. 202/2003

**[3. viðauki Aukefni**

(Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 frá 22. september 2003, um aukefni í fóðri)

**A. Almenn ákvæði.**

- Einungis er heimilt að nota sem aukefni í fóðurvörur efni og blöndur í samræmi við 13. gr. þessarar reglugerðar og með þeim takmörkunum sem fram koma í skrá Evrópusambandsins um heimilud aukefni í fóðri samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1831/2003, um aukefni í fóðri.
- Innihaldi aukefni erfðabreyttar lífverur þá skal fara fram mat á umhverfisáhrifum áður en því er sleppt af ásettu ráði út í umhverfið.
- Almenn notkunarskilyrði eru skilgreind í IV. viðauka við fylgiskjal með þessari reglugerð.

**B. Sýklalyf og hníslalyf.**

- Óheimilt er að nota sýklalyf önnur en hníslalyf og vefsvipungalyf í fóður.
- Fóður sem inniheldur hníslalyf eða önnur lyf er undanþegið ákvæðum lyfjalaga, sbr. 14. gr. I. kafla.
- Sérhver fóðurframleiðandi sem afgreiðir fóður sem inniheldur hníslalyf eða vefsvipungalyf skal ávallt vera í stakk búinn til að afgreiða sambærilegar fóðurblöndur án hníslalyfja eða vefsvipungalyfja.

**C. Viðbótarákvæði um selen.**

Í fóðurbæti sem inniheldur selen skal innihald þess í:

- steinefnafóðurbæti ekki fara yfir 25 mg/kg
- öðrum fóðurbæti ekki fara yfir 2,5 mg/kg.

Landbúnaðarstofnun getur veitt undanþágu frá hámarki selen í fóðurbæti ef fagleg rök mæla með því.

**4. viðauki Próteinríkar gerjunarafurðir og einföld N-sambönd****A. Skrá yfir afurðaflokka og efni.**

Afurðir sem tilgreindar eru í 2. dálki má nota til beinnar eða óbeinnar yfirfærslu próteina eða köfnunarefnissambanda í fóður eða til dýrategunda sem taldar eru upp í 6. dálki ef afurðirnar uppfylla kröfurnar sem fram koma í 3. til 5. dálki.

**1. Prótein úr eftirtöldum örveruflokkum**

Heiti afurðaflokks	Heiti afurða	Efnafræðileg tákun afurðar eða örverutegund	Fóðurefnablanda (forskrift ef við á)	Einkenni á samsetningu afurða	Dýrategund	Sérákvæði
1	2	3	4	5	6	7
1.1. Gerlar 1.1.1. Gerlar ræktaðir í metanóli	1.1.1.1. Próteinafurð úr gerjun fengin með ræktun <i>Metylofilus metyloτροφus</i> í metanóli	<i>Metylofilus metyloτροφus</i> NCIB-stofn 10.515	Metanól	-Prótein: lág. 68%  -Endurvarps- stuðull, >50	-Svín  -Kálfar  -Alifuglar	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu afurðarinnar:  - heiti afurðarinnar - prótein - aska - fita - vatn - notkunarleiðbeiningar - tilmælin „Forðist innöndun“ - skráningarnúmer.  Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu



						fóðurblandna: - magn afurðarinnar í fóðrinu
1.1.2. Gerlar ræktaðir með náttúrulegu gasi	1.1.2.1. próteinríkar afurðir gerjaðar úr náttúrulegu gasi sem fæst með ræktun: <i>Methylococcus capsulatus (Bath)</i> , <i>Alcaligenes acidovorans</i> , <i>Bacillus brevis</i> og <i>Bacillus firmus</i> , en frumum þeirra hefur verið eytt.	<i>Methylococcus capsulatus (Bath)</i> stofn NCIMB 11132  <i>Alcaligenes acidovorans</i> stofn NCIMB 12387  <i>Bacillus brevis</i> stofn NCIMB 13288  <i>Bacillus firmus</i> stofn NCIMB 13280	Náttúrulegt gas: (u.þ.b. 91% metan 5% etan 2% própan 0,5% ísóbútan 0,5% n-bútan 1% aðrir efnisþættir)  ammóníak, ólífræn sölt	Hráprótein: lágm. 65%	-Svín 25-60 kg  -Kálfar 80 kg og þyngri  -Laxfiskar	Eftirfarandi skal koma fram á merkimiða eða umbúðum afurðarinnar:  - heiti: „Próteinrík afurð gerjuð úr náttúrulegu gasi sem fæst með ræktun <i>Methylococcus capsulatus (Bath)</i> , <i>Alcaligenes acidovorans</i> , <i>Bacillus brevis</i> og <i>Bacillus firmus</i> - hráprótein - hráaska - hráfiti - rakainnihald - notkunarleiðbeiningar  - hámarks magn afurðarinnar í fóðrinu:  svín 8% kálfar 8% laxfiskar (ferskvatn) 19% laxfiskar (sjór) 33% tilmælin „forðist innöndun“ skráningarnúmer  Eftirfarandi skal koma fram á merkimiða eða umbúðum fóðurblandunnar:  - heiti: „Próteinrík afurð fengin með gerjun náttúrulegs gass“ - innihald afurðarinnar í fóðrinu
1.2. Ger	Allt ger	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Saccharomyces carlsbergiensis</i> , <i>Kluyveromyces lactis</i> , <i>Kluyveromyces fragilis</i>	Melassi, eimingarleifar, korn og afurðir sem innihalda sterkju, ávaxtasafi, mysa, mjólkursýra, vatnsrofið matjurtatréni		Allar dýra- tegundir] <sup>1</sup>	
1.2.1. Ger ræktað í fôðurefna-blöndum úr dýra- og jurtaríkinu	1. úr örverum og fôðurefna-blöndum sem eru tilgreindar í 3. og 4. dálki 2. og þar sem frumum hefur verið eytt	<i>Candida guilliermondi</i>	Melassi, eimingarleifar, korn og afurðir sem innihalda sterkju,	Þurrefni að lágmarki 16%	Þurrefni að lágmarki 16%] <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Rg. 1018/2006<sup>2</sup> Rg. 657/2006

			ávaxtasafi, mysa, mjólkursýra, vatnsrofið matjurtatréni			
[1.2.2. Ger ræktað í öðrum fôður-efnablöndum en í 1.2.1.						
1.3. Þörungar						
1.4. Óæðri sveppir 1.4.1. Aukaafurðir frá sýklalyfja-framleiðslu með gerjun	1.4.1.1. Mygla, rök aukaafurð úr penisillín-framleiðslu geymt með <i>Lactobacillus brevis</i> , <i>L. plantarum</i> , <i>L. sake</i> , <i>L. collenoides</i> og <i>Streptococcus lactis</i> til að gera penisillínið óvirkt og hitað	Köfnunarefnis-samband, <i>Penicillium chrysogenum</i> ATCC 48271	Ólíkir kolvetnisgjafar, einnig vatnsrofnir	Köfnunarefni, gefið upp sem prótein: lágm. 7%	Jórturdýr, svín	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu afurðarinnar:  - afurðin er tilgreind sem: „Vot mygluafurð úr penisillín-framleiðslu“ - köfnunarefni, gefið upp sem prótein - aska - vatn - dýrategund eða flokkur - skráningarnúmer  Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fôðurblöndur:  - heitið: „Vot mygluafurð úr penisillín-framleiðslu“.

## 2. Próteinsnauð N-sambönd og álíka afurðir úr eftirtöldum flokkum

Heiti afurðaflokks	Heiti afurða	Efnafræðileg táknun afurðar eða örverutegund	Næringar-efnablanda (forskrift ef við á)	Einkenni á samsetningu afurða	Dýrategund	Sérákvæði
1	2	3	4	5	6	7
2.2. Ammóníumsalt	2.2.1. Ammóníumlaktat framleitt með því að gerja <i>Lactobacillus bulgaricus</i>	CH <sub>3</sub> CHOHCOONH <sub>4</sub>	Mysa	Köfnunarefni gefið upp sem prótein: lágm. 44%	Jórturdýr frá því að jörtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar:  - afurðin tilgreind sem: „Ammóníumlaktat sem myndast við gerjun“ - köfnunarefni gefið upp sem prótein - innihald ösku og vatns - dýrategund eða

						<p>dýraflokkur</p> <p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fôðurböndur:</p> <p>- afurðin tilgreind sem: „Ammóníumlaktat sem myndast við gerjun“</p> <p>- magn afurðarinnar sem fer í fôðurbönduna</p> <p>- yfirfærsla á próteinsnaudu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins)</p> <p>- í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaudu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki</p>
	2.2.2. Ammóníumasetat í vatnslausn	CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub>		Ammóníumasetat: lágm. 55%	Jórturdýr frá því jörtur hefst	<p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar:</p> <p>- afurðin tilgreind sem: „Ammóníumasetat“</p> <p>- Köfnunarefnis- og vatnsinnihald</p> <p>- Dýrategund eða dýraflokkur</p> <p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fôðurböndur:</p> <p>- afurðin tilgreind sem: „Ammóníumasetat“</p> <p>- magn afurðarinnar sem fer í fôðurbönduna</p> <p>- yfirfærsla á próteinsnaudu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins)</p> <p>- í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaudu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki.</p>
	2.2.3. Ammóníum-	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		Ammóníum-	Jórturdýr frá	Upplýsingar á

	súlfat í vatnslausn			súlfat: lágm. 35%	Því jörtur hefst	<p>merkimiða eða pakkningum afurðar:</p> <p>- afurðin tilgreind sem: „Ammóníumsúlfat“ - köfnunarefnis- og vatnsinnihald - dýrategund eða dýraflokkur - „Ef um er að ræða ung jörturdýr má magn afurðar sem fer í dagskammt ekki vera meira en 0,5%“</p> <p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fôðurblöndur:</p> <p>- afurðin tilgreind sem: „Ammóníumsúlfat“ magn afurðarinnar sem fer í fôðurblönduna - yfirfærsla á próteinsnauðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundradshluti af heildarmagni próteins) - í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnauðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki - „Ef um er að ræða ung jörturdýr má magn afurðar sem fer í dagskammt ekki vera meira en 0,5%“</p>
2.3. Aukaafurðir frá framleiðslu amínósýra við gerjun	<p>2.3.1. Fljótandi, þykktar aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-glútamínsýru við gerjun með <i>Corynebacterium melassecola</i></p> <p>2.3.2. Fljótandi, þykktar aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-lýsínhýdróklóríð við gerjun með <i>Brevibacterium lactofermentum</i></p>	<p>Ammóníumsalt og önnur köfnunarefnis-sambönd</p> <p>Ammóníumsalt og önnur köfnunarefnis-sambönd</p>	<p>Súkrósi, melassi, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni</p> <p>Súkrósi, melassi, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni</p>	<p>Köfnunarefni, gefið upp sem prótein: lágm. 48%</p> <p>Köfnunarefni gefið upp sem prótein: lágm. 45%</p>	<p>Jörturdýr frá því jörtur hefst</p> <p>Jörturdýr frá því jörtur hefst</p>	<p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar:</p> <p>- afurðirnar eru tilgreindar sem: „Aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-glútamínsýru“ fyrir afurð 2.3.1. og „Aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-lýsín“ fyrir afurð 2.3.2. - köfnunarefnisinnihald, gefið upp sem prótein - innihald ösku og vatns - dýrategundir eða dýraflokkar</p>



						<p>- skráningarnúmer</p> <p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fôðurblöndur:</p> <p>- yfirfærsla á einföldu N-sambandi gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins)</p> <p>- í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaudu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokkj<sup>1</sup></p>
--	--	--	--	--	--	---

<sup>1</sup> Rg. 1018/2006

## 5. viðauki Fóðurblöndur

### A. Almenn ákvæði

#### 1. Kröfur um grasfræðilegan hreinleika hráefna úr jurtaríkinu í fóðurblöndum

Við framleiðslu á fódri má eingöngu nota hráefni með grasfræðilegan hreinleika sem er ekki undir 95% af þyngd og:

- a) sett er fram í B-hluta 2. viðauka og svarar til fastrar lýsingar og krafna um innihald.
- b) önnur fôðurefni að því tilskildu að þau séu heilnæm, fersk og af fullnægjandi gæðum, holl dýrum og óskaðleg mönnum og umhverfi.

Ákvæðin um fóðurblöndur ná yfir fóður sem er með minni grasfræðilegan hreinleika en 95% af þyngd ef aðrar upplýsingar eru ekki tilgreindar í B-hluta 2. viðauka.

### B. Sérákvæði

#### 1. Öskuinnihald

Innihald ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru má ekki vera stærri hluti af þurrefni fóðurblandna en:

- a) 3,3% í blöndum sem innihalda aðallega aukaafurðir úr hrísgrjónum.
- b) 2,2% í öðrum blöndum að undanskildum blöndum sem innihalda viðurkennd steinefnabindiefni, steinefnafóðurblöndur og fóðurblöndur sem innihalda yfir 50% af sneiddum sykurrófum eða massa þeirra (sjá nr. 10, lið 1 D-hluta í viðauka 9).

#### 2. Gervimjólk

Gervimjólk fyrir kálfa með lífþyngd allt að 70 kg skal innihalda minnst 30 mg af járn (Fe) í hverju kg af heilfóðri með 12% innihald vatns.

### 3. Sérfóður

Krafa til fóðurblöndu sem ætluð er til að fullnægja sérstökum næringarþörfum er að notkunarsvið blöndunnar sé í samræmi við næringarmarkmiðið í dálki 1, dýrategund eða hóp sbr. dálk 3 og einn eða fleiri af þeim eiginleikum í dálki 2 sem tilgreindir eru í töflu 3.1.

## 3.1. Sérfóður

Sérstök næringarmarkmið	Mikilvægir næringareiginleikar	Tegund eða flokkur dýra	Upplýsingar á merkimiða	Ráðlagður notkunartími	Önnur ákvæði
1	2	3	4	5	6
Stuðningur við nýrnastarfsemi vegna langvinnrar nýrnabilunar <sup>1</sup>	Lágt fosfórinnihald og takmarkað próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar og kettir	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalí -Natríum -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með <sup>2</sup>	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur”. Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni”
Upplausn strúvísteina <sup>3</sup>	Þvagsýringareiginleikar, lágt magnesíuminnihald og takmarkað próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	5-12 vikur	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni” Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun”
	Þvagsýringareiginleikar og lágt magnesíuminnihald	Kettir	-Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Tárín samtals -Þvagsýringarefni		
Að draga úr endurmyndun strúvísteina <sup>3</sup>	Þvagsýringareiginleikar og miðlungs magnesíuminnihald	Hundar og kettir	-Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	Allt að 6 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun”
Að draga úr myndun úratsteina	Lágt púríninnihald, lágt próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar og kettir	Próteingjafi/-ar	Allt að 6 mánuðir; lífstíðarnotkun ef varanleg röskun er á þvagsýruefnaskiptum	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun”

Að draga úr myndun oxalatsteina	Lágt kalsíuminnihald, lágt innihald D-vítamíns og efna sem gera þvag basískt	Hundar og kettir	-Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -D-vítamín samtals -Hýdroxýprólín -Efni sem gera þvag basískt	Allt að 6 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Að draga úr myndun systínsteina	Lágt próteininnihald, miðlungs innihald brennisteinsamínósýra og efna sem gera þvag basískt	Hundar og kettir	-Brennisteinsamínósýrur samtals -Kalí -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Efni sem gera þvag basískt	Allt að 1 ár til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Að draga úr óþoli af völdum fódurefna <sup>4</sup>	Úrvalspróteingjafi/-ar og / eða Úrvalskolvetnisgjafi/ar	Hundar og kettir	-Próteingjafi/-ar -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim bætt við) -Kolvetnisgjafi /ar	3-8 vikur. Ef merki um óþol hverfa má nota fódrið í ótakmarkaðan tíma.	
Minnkun bráðra truflana á uppsogi í þörmum	Aukið innihald rafkleyfra efna (elektrólíta) og auðmeltanlegra innihaldsefna	Hundar og kettir	-Auðmelt fódurefni og meðhöndlun þeirra ef við á -Natríum -Kalí -Slímmyndandi efni (sé þeim bætt við)	1-2 vikur	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða „Við bráðum niðurgangi og þar til bata er náð“ "Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
Mótvægi við meltingartruflanir <sup>5</sup>	Auðmeltanleg fódurefni og lágt fituinnihald	Hundar og kettir	Auðmeltanleg fódurefni og meðhöndlun þeirra ef við á	3-12 vikur, lífstíðarnotkun ef um langvinna braskirtilbilun er að ræða	Upplýsingar á umbúðum, óláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Stuðningur við hjartastarfsemi vegna langvinnrar hjartabilunar	Lágt natríuminnihald og aukið hlutfall K/Na	Hundar og kettir	-Natríum -Kalí -Magnesíum	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Stjórnun á glúkósaforða (sykursýki)	Lágt innihald kolvetna sem breytast hratt í glúkósa	Hundar og kettir	-Kolvetnisgjafi/ar -Meðhöndlun kolvetna, ef við á -Sterkja -Heildarsykurefni -Glúkósi (sé honum bætt við) -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim bætt við) -Stuttar eða miðlungslangar fitusýrur	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“



[Stuðningur við lifrarstarfsemi vegna langvinnrar lifrabílu	Hágæðaprótein, hóflegt próteinmagn, mikið af lífsnauðsynlegum fitusýrum og mikið af auðmeltanlegum kolvetnum	Hundar	— Próteingjafi/-ar — Innihald lífsnauðsynlegra fitusýra — Auðmeltanleg kolvetni, þ.m.t. meðhöndlun þeirra ef við á — Natríum — Heildarinnihald kopars	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, ílátum eða merkimiðum: "Ráðlagt er að leita álits dýralæknis áður en notkun hefst eða áður en notkunartími er framlengdur." Í notkunarleiðbeiningum á umbúðum komi einnig fram: "Dýrin skulu ætíð hafa aðgang að vatni."
	Hágæðaprótein, hóflegt próteinmagn og mikið af lífsnauðsynlegum fitusýrum	Kettir	— Próteingjafi/-ar — Innihald lífsnauðsynlegra fitusýra — Natríum — Heildarinnihald kopars	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, ílátum eða merkimiðum: "Ráðlagt er að leita álits dýralæknis áður en notkun hefst eða áður en notkunartími er framlengdur." Í notkunarleiðbeiningum komi einnig fram: "Dýrin skulu ætíð hafa aðgang að vatni." <sup>1</sup>
Stjórnun á fituefnaskiptum vegna of hárrar blóðfitu	Lágt fituinnihald og hátt innihald nauðsynlegra fitusýra	Hundar og kettir	-Innihald nauðsynlegra fitusýra -Innihald $\Omega$ -3-fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 2 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Minnka koparuppsöfnun í lifur	Lágt koparinnihald	Hundar	Heildarinnihald kopars	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Að draga úr óhóflegri líkamsþyngd	Lítið orkuinnihald	Hundar og kettir	-Orkugildi (reiknað samkvæmt 3. lið A-hluta 13. viðauka)	Þar til æskilegri líkamsþyngd er náð	Í notkunarleiðbeiningum verður að mæla með hæfilegum dagsskammti
Afturbati með sérstöku næringarfóðri <sup>6</sup>	Mikið orkuinnihald, mikið magn mikilvægra og auðmeltanlegra fôðurefna	Hundar og kettir	-Auðmeltanleg fôðurefni og meðferð þeirra ef við á -Orkugildi (reiknað samkvæmt 3. lið A-hluta 13. viðauka) -Innihald $\Omega$ -3 og $\Omega$ -6 fitusýra (sé þeim bætt við)	Þar til dýrið hefur náð sér að fullu	Ef ætlast er til að fôður sé gefið með slöngu skal eftirfarandi standa á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Aðstoð dýralæknis nauðsynleg við inngjöf“
Stuðningur við starfsemi húðar vegna húðsjúkdóma og hármíssis	Hátt innihald mikilvægra fitusýra	Hundar og kettir	Innihald nauðsynlegra fitusýra	Allt að 2 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“

<sup>1</sup> Rg. 202/2003

Að draga úr hættu á doða	Lágt kalsíuminnihald og/eða  Lágt hlutfall bakskauts/forskautsjóna (anjóna/katjóna)	Mjólkurkýr	-Kalsíum -Fosfór -Magnesíum  -Kalsíum -Fosfór -Natríum -Kalí -Klóríð -Brennisteinn	1-4 vikur fyrir burð	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum:  „Hættið gjöf eftir burð“
Að draga úr hættu á súrdoða <sup>7 8</sup>	Fóðurefni sem eru orkugjafar í formi glykogens	Mjólkurkýr og ær	-Fóðurefni sem eru orkugjafar í formi glykogens -Própan-1,2-díól (sé því bætt við sem forefni glúkósa) -Glýseról (sé því bætt við sem forefni glúkósa)	3-6 vikur eftir burð (kýr) <sup>9</sup> 6 vikur fyrir og 3 vikur eftir burð (ær) <sup>10</sup>	
Að draga úr hættu á graskrampa (hypomagnesaemia)	Hátt magnesíuminnihald, auðmelt kolvetni, miðlungs próteininnihald og lágt kalíninnihald	Jórturdýr	-Sterkja -Heildarsykurefni -Magnesíum -Natríum -Kalí	3-10 vikur á þeim tíma sem grasvöxtur er mikill	Í notkunarleiðbeiningum skulu vera upplýsingar um dagskammt, að því er varðar trefjaefni og orkugjafa sem eru auðveldlega tiltækir. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða ef fôðrið er ætlað sauðfé: „Einkum fyrir mjólkandi ær“
Að draga úr hættu á súrdoða	Lágt innihald auðmeltanlegra kolvetna og hátt jafnamagn (buffereiginleikar)	Jórturdýr	-Sterkja -Heildarsykurefni	Hámark 2 mánuðir <sup>11</sup>	Í notkunarleiðbeiningum skulu vera upplýsingar um dagskammt, að því er varðar trefjaefni og auðgerjanlega kolvetnisgjafa. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða ef fôðrið er ætlað mjólkurkúum: „Einkum fyrir nytháar kýr“ Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða ef fôðrið er ætlað jórturdýrum til að auka fallþunga þeirra: „Einkum fyrir strieldi“ <sup>12</sup>
Að koma vökva og rafkleyfum efnunum (elektrólítum) í jafnvægi	Einkum rafkleyf efni (elektrólítar) og kolvetni sem eru auðveld til upptöku	Kálfar Mjólkurgrísir Lömb Kiðlingar Folöld	-Kolvetnisgjafi/ar -Natríum -Kalí -Klóríð	1-7 dagar (1-3 dagar ef annað fôður er ekki gefið með)	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: -„Ef hætta er á meltingartruflunum (niðurgangi), við meltingartruflunum og þar til bata er náð“ -„Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Að draga úr myndun þvagsteina	Lágt innihald fosfórs og magnesíums og þvagsýringaefna	Jórturdýr	-Kalsíum - Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	Allt að 6 vikur	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: -„Einkum fyrir ung alidýr“  Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum  „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni“

Að draga úr streituvíðbrögðum	Hátt magnesíuminnihald og/eða Auðmeltanleg fódurefni	Svín	Magnesíum -Auðmeltanleg fódurefni og meðhöndlun þeirra ef við á - Innihald $\Omega$ -3-fitusýra (sé þeim bætt við)	1-7 dagar	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs er viðeigandi
Að koma hinni líffræðilegu meltingu í jafnvægi	Lágt jafnamagn (buffereiginleikar) og auðmeltanleg fódurefni	Mjólkurgrísir	-Auðmeltanleg fódurefni og meðhöndlun þeirra ef við á - Jafnamagn -Uppruni þurrkandi efna (sé þeim bætt við) -Slímmyndandi efni	2-4 vikur	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ef hætta er á meltingartruflunum, við meltingartruflunum og þar til bata er náð“
	Auðmeltanleg fódurefni	Svín	-Auðmeltanleg fódurefni og meðhöndlun þeirra ef við á - Uppruni þurrkandi efna (sé þeim bætt við) -Slímmyndandi	2-4 vikur	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ef hætta er á meltingartruflunum, við meltingartruflunum og þar til bata er náð“
Að koma í veg fyrir hæggðatregðu	Fódurefni sem örva þarmahreyfingu	Gyltur	Fódurefni sem örva þarmahreyfingu	10-14 dagar fyrir og 10-14 dagar eftir got	
Að koma í veg fyrir fitulífureinkenni	Lágt orkuinnihald og hátt hlutfall lípíða með hátt innihald fjölómattaðra fitusýra	Varphænur	-Orkugildi (reiknað út samkv. 2. lið A-hluta 13. viðauka) -Hlutfall niðurbjótanlegrar orku úr lípíðum -Innihald fjölómattaðra fitusýra	Allt að 12 vikur	
Mótvægi við skort á uppsogi	Lágt innihald mettaðra fitusýra og hátt hlutfall fituleysanlegra vítamína	Alifuglar, nema gæsir og dúfur	-Hlutfall mettaðra fitusýra af heildarfitusýrum -A-vítamín samtals -D-vítamín samtals -E-vítamín samtals -K-vítamín samtals	Tvær fyrstu vikurnar eftir klak	
Mótvægi við langvinnar truflanir í mjóginum	Auðmeltanleg kolvetni, prótein og fita sem er að mestu melt áður en í mjóginum er komið	Hestar <sup>13</sup>	Auðmeltanlegir kolvetnis-, prótein- og fitugjafar og meðhöndlun þeirra ef við á	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs er viðeigandi og hvernig gjöf þess skal hagað, t.d. gefið í mörgum smáum skömmtum á dag. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Mótvægi við langvinnar meltingartruflanir í víðginum	Auðmeltanlegt tréni	Hestar	-Trénisgjafar -Innihald $\Omega$ -3 fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs er viðeigandi og hvernig gjöf þess skal hagað. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“

Að draga úr streituvíðbrögðum	Hátt magnesíuminnihald, auðmelt föðurefni	Hestar	-Magnesíum -Auðmeltanleg föðurefni og meðhöndlun þeirra, ef við á -Innihald $\Omega$ -3 fitusýra (sé þeim bætt við)	2-4 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs á við
Mótvægi við tapi á söltum sem verður þegar dýrið svitnar mikið	Einkum sölt og kolvetni sem eru auðveld upptöku	Hestar	-Kalsíum -Natríum -Magnesíum -Kalí -Klóríð -Glúkósi	1-3 dagar	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs á við. Ef fódrið er stór hluti af daglegu fódri þarf að vekja athygli á því að varast beri snöggar fodbreytingar. Í notkunarleiðbeiningum komi fram: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að drykkjarvatni“
Afturbati með sérstöku fódri	Mikið magn mikilvægra og auðmeltanlegra föðurefna	Hestar	-Auðmeltanleg föðurefni og meðhöndlun þeirra, ef við á -Innihald $\Omega$ -3 og $\Omega$ -6 fitusýra (sé þeim bætt við)	Þar til dýrið hefur náð sér að fullu	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs á við. Ef ætlast er til að fódur sé gefið með slöngu skal eftirfarandi standa á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Aðstoð dýralæknis nauðsynleg við inngjöf“
Að draga úr hættu á meltingartruflunum í víðgirmi	Hátt trefjainnihald, en auðmeltanleg föðurefni	Hestar	Auðmeltanleg föðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á	1-2 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs er viðeigandi. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Stuðningur við lifrarástærsemi vegna langvarandi lifrabilunar	Lágt próteininnihald en í háum gæðaflokki og auðmeltanleg kolvetni	Hestar	-Prótein- og trénisgjafar -Auðmeltanleg kolvetni og meðferð þeirra, ef við á -Mepiónín -Kólín -Innihald $\Omega$ -3 fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs er viðeigandi og hvernig gjöf þess skal hagað, t.d. gefið í mörgum smáum skömmtum á dag. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Stuðningur við nýrnarástærsemi vegna langvinnrar nýrnabilunar	Lágt próteininnihald en í háum gæðaflokki og lágt fosfórinnihald	Hestar	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“ Í notkunarleiðbeiningum komi fram: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að drykkjarvatni“
Að draga úr streituvíðbrögðum	Auðmeltanleg föðurefni og hátt magnesíuminnihald	Hestar	-Magnesíum -Auðmeltanleg föðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á	2 - 4 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fódurs er viðeigandi
Mótvægi við tap á rafkleyfum efnunum (elektrolítum) sem verður þegar dýrið svitnar mikið	Einkum rafkleyf efni og kolvetni sem eru auðveld til upptöku	Hestar	-Natríum -Kalí -Klóríð -Glúkósi	1 - 2 dagar	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni“

- 1) Framleiðanda er einnig heimilt að mæla með notkun í tengslum við tímabundna nýrnabilun, ef við á.
- 2) Ef mælt er með fódurinu í tengslum við tímabundna nýrnabilun skal tímabil notkunar vera tvær til fjórar vikur.
- 3) Þegar um er að ræða fódur fyrir ketti má bæta setningunni „þvagrásarsjúkdómar katta" eða „þvagrásarheilkenni katta - F.U.S." (feline urological syndrome) við dálkinn Sérstök næringarmarkmið.
- 4) Þegar um er að ræða fódur í tengslum við tiltekið óþol má tilvísun til tiltekins óþols koma í stað orðanna „fóðurefnum".
- 5) Framleiðanda er heimilt að bæta tilvísuninni „skortur á framleiðslu brissafa" við dálkinn Sérstök næringarmarkmið.
- 1) Að því er varðar kattafóður getur framleiðandi bætt við hið sérstaka næringarmarkmið með því að vísa til „Lifrabólga í köttum".
- 2) Heimilt er að nota hugtakið „ketóneitrun" í staðinn fyrir „súrdoða".
- 3) Framleiðanda er einnig heimilt að mæla með notkun í tengslum við bata eftir súrdoða.
- 4) Þegar um er að ræða fódur fyrir mjólkurkýr.
- 5) Þegar um er að ræða fódur fyrir ær.
- 6) Þegar um er að ræða fódur fyrir mjólkurkýr: „Hámark tveir mánuðir frá því að mjólkurskeið hefst".
- 7) Tilgreinið flokk jörturdýra.
- 8) Á umbúðir fódurs sem er sérstaklega ætlað mjög gömlum dýrum með sérþarfir (auðmeltanleg fóðurefni) skal bæta ábendingunni "gömul dýr" við dýrategundina.



## 6. viðauki Pökkun fóðurs

### A. Fóðurvörur aðrar en aukefni og forblöndur með þeim

#### 1. Almennar kröfur um pökkun og lokunarbúnað

Hreinum fóðurefnum og öllum fóðurlöndum skal pakkað í pakkningar/sekki eða ílát sem eru innsigluð með einnota innsigli er brotnar við notkun og er ekki hægt að nota aftur.

#### 2. Skilyrði um sölu í lausu eða opnum ílátum

Þrátt fyrir ákvæði 1. liðar má selja fóðurlöndur í lausu og opnum ílátum en ekki í opnum pokum/sekkjum ef:

- varan er flutt beint frá framleiðanda til neytanda
- um er að ræða fóðurlöndur með mest þremur fóðurtegundum
- um er að ræða kögglað fóður

#### 3. Skilyrði um sölu opinna pakkninga/sekkja

Þrátt fyrir ákvæði 1. liðar má selja fóðurlöndur í lausu í opnum pakkningum/sekkjum ef:

- varan er flutt frá einum framleiðanda til annars
- varan er flutt frá framleiðanda til fyrirtækis sem pakkar fóðrinu
- um er að ræða sölu á blöndu af korni, fræi eða heilum ávöxtum
- um er að ræða sölu saltsteina
- fóðurblandan er flutt beint til neytanda í minna magni en 50 kg og tekin úr lokaðri pakkningu eða íláti sbr. ákvæði 1. liðar.

### B. Aukefni og forblöndur með þeim

Einungis má selja aukefni og forblöndur með þeim í lokuðum ílátum eða pakkningum/sekkjum sem eru innsigluð með einnota innsigli er brotnar við notkun og er ekki hægt að nota aftur.

### C. Endurnotkun flutningstækja, hverskonar íláta, pakkninga og annarra umbúða.

Endurnotkun á pokum/sekkjum er óheimil. Önnur ílát og hverskonar flutningstæki fyrir fóðurvörur skulu þvegin og/eða á annan hátt hreinsuð fullkomlega eftir notkun, áður en þau eru notuð undir annað fóður þannig að engin blöndun né mengun geti átt sér stað, að því er varðar fóðurefni, óæskileg efni (sbr. 1. viðauka) og smitefni.

## 7. viðauki Merking og skráning fódurs

(tilskipun 95/69/EBE)

### A. Almennt

#### 1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um vöru á umbúðum eða merkimiðum á umbúðum

Í þessum viðauka og þremur næstu er kveðið á um hvernig veita skal lögboðnar upplýsingar eða viðbótarupplýsingar um fódur. Þær skulu vera á umbúðum eða merkimiða sem festur er á umbúðirnar. Upplýsingarnar skulu vera á afmörkuðum fleti.

#### 2. Skilyrði fyrir heimild til að hafa lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar á fylgiskjali

Þrátt fyrir ákvæði 1. liðar má setja upplýsingar um vöruna á afmarkaðan flöt á fylgiskjali ef um er að ræða:

- fódur sem selt er í tankvögnum eða þess háttar (búlkafóður)
- fódur sem selt er í lausri vigt, opnum ílátum eða pakkningum í samræmi við liði 2 og 3 í A-hluta 6. viðauka.

#### 3. Kröfur um aðrar upplýsingar en lögboðnar upplýsingar eða viðbótarupplýsingar

Heimilt er að setja aðrar upplýsingar en þær sem um getur í lið 1 utan afmarkaða flatarins og:

- skal ekki viljandi tilgreina tilvist eða magn annarra fódurefna en þeirra sem skráð eru samkvæmt 2. lið D-hluta í 9. viðauka (Upplýsingar um vöru- og greiningarefni)
- má ekki villa um fyrir neytandanum með því t.d. að bæta við virkni eða eiginleikum sem ekki eru fyrir hendi eða gefa það í skyn ef það er allt annað fódur sem hefur samsvarandi virkni/áhrif
- má ekki vísa til fyrirbyggjandi eiginleika fódursins eða að það dragi úr sjúkdómseinkennum eða lækni sjúkdóma
- skal aðeins tilgreina áþreifanlega eða mælanlega stærð sem hægt er að sýna.

#### 4. Frekari ákvæði um merkingar eftir tegund dýra

##### 4.1 Fódur fyrir dýr sem nota má til manneldis:

Merkingu (einnig hráefnasamsetning tilgreind í prósentum) fódurs fyrir innlenda framleiðslu skal afhenda Aðfangaeftirlitinu í síðasta lagi á framleiðsludegi.

Nýjar upplýsingar skal skrá, eftir því sem við á og allar breytingar ber að tilkynna Aðfangaeftirlitinu strax og þær hafa verið gerðar.

##### 4.2 Loðdýra- og gæludýrafóður:

Merkingu fódurs skal afhenda Aðfangaeftirlitinu í síðasta lagi á framleiðsludegi.

Nýjar upplýsingar skal skrá áður en hin breytta vara er flutt inn eða sett í sölu. Loðdýrafóður sem framleitt er á loðdýrabúum og/eða í sérstökun fódureldhúsum úr frosnu eða fersku fódurefni er undanskilið þessum ákvæðum um merkingar, enda skulu þau hafa samning við þar til bærán aðila um innra eftirlit með fóðurgerðinni.

#### 5. Merking og skráning fódurs

5.1 Ekkert fódurefni, fódur né neinskonar fódurvörur má markaðssetja eða selja nema það hafi fyrst verið skráð hjá Aðfangaeftirlitinu.

5.2 Umsóknir um skráningu skulu sendar Aðfangaeftirlitinu á þar til gerðum eyðublöðum ásamt þeim gögnum sem krafist er og staðfestir það skráningu vörunnar, hafi henni verið lýst á fullnægjandi hátt. Allar upplýsingar vegna skráningar skulu vera á íslensku eða ensku.

5.3 Innflytjandi skal tilkynna til Aðfangaeftirlitsins á þar til gerðum eyðublöðum í hvert skipti um innflutning skráðrar vöru minnst 48 klst. áður en varan berst til landsins og skulu fylgja tilkynningunni þau skjöl sem krafist er af Aðfangaeftirlitinu hverju sinni á íslensku eða ensku.

4.1 5.4 Undanskilið ákvæðum liðar 5.1 er eftirlitsskyld fódur og fódurvörur sem bændur framleiða sjálfir á búum sínum og selja sín á milli, s.s. kornvara, sem ekki hefur eða hefur í litlum mæli fengið tæknilega meðhöndlun og er án hverskonar íblöndunar aukefna annarra en leyfilegra efna til að bæta verkun.

## 8. viðauki Merking fódurefna

**Feitletruðu** upplýsingarnar um vöruna eru lögboðnar og **skal** færa þær inn á afmarkaða flötinn. Upplýsingarnar um vöruna með óbreyttu lettri eru til viðbótar og er heimilt að færa þær inn á afmarkaða flötinn.

Nr.	Eftirfarandi upplýsingar um vöruna <b>skal</b> /má færa inn á afmarkaða flötinn
1	<b>Hugtakið “Hreint fódurefni”</b>
2	<p><b>Heiti fódurs í samræmi við 2. dálk B-hluta 2. viðauka og ef við á:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ef hreina fódurefnið hefur fengið aðra meðferð en ráða má af heiti fódursins, skal tilgreina meðferð, framleiðslumeðferð og í sumum tilvikum form vörunnar, t.d. “kögglað”, “valsað”, “kurlað” eða “malað”.</li> <li>Ef afurðir sem tilgreindar eru í 2. dálki B-hluta 2. viðauka eru einnig notaðar sem eðlisbreytingarefni eða bindiefni skal tilgreina: <ul style="list-style-type: none"> <li>gerð og magn eðlisbreytingarefnis</li> <li>gerð og magn bindiefnis</li> </ul> </li> <li>Bæta má við heiti hreinu fódurefnanna í liðum 1.24 – 1.26 í B-hluta 2. viðauka heiti sem skýrir hvort um er að ræða brauðhveiti, harðhveiti eða brauðhveiti og harðhveiti</li> <li>Bæta má við heiti hreinu fódurefnanna í liðum 2.18 og 9.08 í B-hluta 2. viðauka heiti plöntu- eða dýrategunda sem afurðin er framleidd úr</li> </ol>
3	<b>Merking fódurefna sem samanstanda af próteínum sem unnin eru úr vefjum spendýra skal merkja samkvæmt ákvæðum 5. lið D-hluta 2. viðauka</b>
4	<p><b>Innihald fódurefna sem eru tilgreind<sup>1</sup> í 4. dálki B-hluta 2. viðauka <sup>2</sup></b></p> <p><b>INNIHALD NÆRINGAREFNA SEM TILGREIND ERU Í 2. DÁLKI C-HLUTA 2. VIÐAUKA UM FÓÐUREFNI SEM ERU EKKI SKRÁÐ Í B-HLUTA 2. VIÐAUKA</b></p>
5	Þær upplýsingar sem eru tilgreindar í 5. – 7. lið A-hluta 2. viðauka, ef við á
6	<b>Nettóþyngd er yfirleitt tilgreind. Tilgreina skal nettórúmmál eða nettóþyngd fljótandi afurða. Tilgreina skal stykkjafjölda eða nettóþyngd fódurs sem yfirleitt er selt í séreiningum</b>
7	<b>Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum sem veittar eru í samræmi við 1. til 4. lið</b>
8	Kenni eða vörumerki þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum
9	Lotunúmer
10	Notkunarleiðbeiningar og geymsluþol
11	Framleiðsluland
12	Verð
<p><sup>1</sup> Reikna skal prósentuhlutfall út frá þyngdinni.</p> <p><sup>2</sup> Aðfangaefirlitinu er heimilt að krefjast upplýsinga um fódurefni í vörum sem ekki eru í 4. dálki B-hluta 2. viðauka</p>	

## 9. viðauki Merking fódurblandna

### A. Almenn krafa

Sjá einnig A-hluta í 7. viðauka.

Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar eru skráðar í 1. og 2. lið D-hluta.

1. Upplýsingar um vöruna sem **skal** færa inn á afmarkaða flötinn eru **feitlettraðar** eða merktar með „+“.
2. Upplýsingar um vöruna sem má færa inn á afmarkaða flötinn eru með óbreyttu letri eða merktar með „o“.
3. Þær upplýsingar um vöruna sem tilgreindar eru í 2. undirlið 1. liðar (dýrategund eða dýraflokkur) og 3. undirlið (notkunarleiðbeiningar) eru ekki skyldubundnar ef mest þrjú hráefni eru í fódurblandunni og ráða má upplýsingarnar af nafni fódurblandunnar.
4. Upplýsingar um vöruna í samræmi við 9. undirlið 1. liðar (vatnsinnihald) og 10. undirlið (innihald ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru) auk upplýsinga í samræmi við 11. undirlið (greiningarefni) eru ekki skyldubundnar ef um er að ræða blöndur úr heilkorni. Þær má þó tilgreina.
5. Þrátt fyrir ákvæði 1. undirliðar 1. liðar D-hluta (heiti fódurblandu), má tilgreina heilkorn eða fódurbæti fyrir önnur gæludýr en hunda og ketti sem „fódurblandu“. Ef það heiti er notað skal veita upplýsingarnar sem tilgreindar eru í 11. undirlið (greiningarefni) eins og fyrir heilkorn í 2. lið D-hluta. Þrátt fyrir ákvæði í fyrrgreindum 1. og 2. lið má tilgreina upplýsingar um vöru í 4. undirlið 1. liðar D-hluta (nettómagn), 12. undirlið (geymsluþol) og 13. undirlið (tilvísunarnúmer) utan afmarkaða flatarins ef vísað er til þess á afmarkaða fletinum hvar upplýsingarnar er að finna.
6. Grasafræðilegur hreinleiki og merkingar:  
Ef annað er ekki tilgreint í A-hluta 5. viðauka og B-hluta 2. viðauka skulu hráefni með minni grasafræðilegan hreinleika en 95 % merkt sem fódurblandur í samræmi við þennan kafla.
- [7. Fódurblandur sem innihalda meira af aukefnum en ákvarðað er fyrir heilfóður og sem falla því undir ákvæði 8. gr. og 14. viðauka, skulu auk þess merkjast í samræmi við ákvæði B-hluta 10. viðauka]<sup>1</sup>.

[Framleiðendur fódurblandna eða umboðsmenn þeirra, eru skuldbundnir að láta aðfangaeftirlitinu í té öll skjöl er varða samsetningu fódursins sem fyrirhugað er að setja í dreifingu og gera kleift að sannprófa hvort upplýsingarnar sem fram koma á merkimiða séu réttar, fari aðfangaeftirlitið fram á slíkt]<sup>2</sup>

### B. Sérstök krafa um einstakar fódurtegundir

#### 1. Aukefni

Innihald aukefna skal tilgreina undir heitinu „Aukefni“ á afmarkaða fletinum og aðskilja greinilega frá upplýsingum um vöruna í samræmi við 1. lið. Upplýsingarnar skulu vera í samræmi við ákvæðin í 10. viðauka.

#### 2. Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur og einföld N-sambönd (NPN)

Innihald skal tilgreina á afmarkaða fletinum en aðskilja greinilega frá upplýsingum um vöruna skv. 1. lið. Nafngreina skal afurðina í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki.

### C. Merking fódurblandna sem innihalda prótein sem unnin eru úr vefjum spendýra og fugla

Merking fódurblandna [handa öðrum dýrum en gæludýrum]<sup>3</sup> sem innihalda prótein sem unnin eru úr vefjum spendýra og fugla skal merkja sem hér segir: „Þetta fóður inniheldur dýraafurðir – óheimilt er að gefa það dýrum sem gefa af sér afurðir til manneldis“, í samræmi við ákvæði í D-hluta 2. viðauka.

### D. Upplýsingar fyrir merkingu á fódurblandum

<sup>1</sup> Rg. 264/2003

<sup>2</sup> Rg. 264/2003

<sup>3</sup> Rg. 264/2003

## 1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar

Upplýsingar sem eru **feitletraðar** eða merktar með “+” eru lögboðnar og **verður** að færa inn á afmarkaða flötinn.

Upplýsingar með óbreyttu letri eða “o” eru til viðbótar *má* færa inn á afmarkaða flötinn.

Nr.	Upplýsingar um vöru á afmarkaða fletinum:	Dýr til manneldis og loðdýr	Hundar og kettir	Önnur gæludýr en hundar og kettir
1	<b>Heiti fódurblöndu:</b> “Heilfóður”, “Fóðurbætir”, “Melassafóður”, “Gervimjólk sem heilfóður” eða “Gervimjólk sem fóðurbætir”	+	+	+
2	<b>Dýrategund eða dýraflokkur</b> sem fódurblandan er ætluð	+	+	+
3	<b>Notkunarleiðbeiningar</b> með upplýsingum um hvernig nota ber fódurblönduna	+	+	+
4	<b>Nettómagn</b> fódurs í föstu formi skal tilgreina í þyngdareiningum og fódurs í fljótandi formi í rúmmáls- eða þyngdarein.	+	+	+
5	<b>Hráefnainnihald (samsetning).</b> [Öll föðurefni skulu tilgreind undir sérheiti sínu.] <sup>1</sup> Velja skal milli eftirfarandi möguleika varðandi upplýsingar um hráefnainnihald:	<b>[Hráefnin skulu tilgreind ásamt hundraðshluta eftir fallandi þyngd.]<sup>2</sup></b> <b>[SÉRHEITI]<sup>3</sup> OG LÝSING HRÁEFNIS VERÐUR AÐ VERA Í SAMRÆMI VIÐ B-HLUTA 2. VIÐAUKA. ÖNNUR HRÁEFNI SEM ERU EKKI NEFND Í B-HLUTA 2. VIÐAUKA SKAL TILGREINA MEÐ [SÉRHEITI]<sup>4</sup> SEM VILLIR EKKI UM FYRIR KAUPANDA.</b>	<b>[Hráefnin skulu tilgreind eftir magni eða fallandi þyngd]<sup>5</sup>. [Sérheiti]<sup>6</sup> og lýsing hráefnis verður að vera í samræmi við B-hluta 2. viðauka. Önnur hráefni sem eru ekki nefnd í B-hluta 2. viðauka skal tilgreina með [sérheiti]<sup>7</sup></b> <b>SEM VILLIR EKKI UM FYRIR KAUPANDA.</b>	<b>[HRAEFNIN SKULU TILGREIND EFTIR MAGNI EÐA FALLANDI ÞYNGD]<sup>8</sup>. [SERHEITI]<sup>9</sup> OG LÝSING HRAEFNIS VERÐUR AÐ VERA Í SAMRÆMI VIÐ B-HLUTA 2. VIÐAUKA. ÖNNUR HRAEFNI SEM ERU EKKI NEFND Í B-HLUTA 2. VIÐAUKA SKAL TILGREINA MEÐ [SERHEITI]<sup>10</sup> SEM VILLIR EKKI UM FYRIR KAUPANDA.</b>
	Heimilt er að tilgreina hráefnainnihald fyrir önnur gæludýr en hunda og ketti. Ef innihaldi er lýst skal tilgreina öll hráefni.		<b>UPPLÝSINGAR UM MAGN HRÁEFNIS. HEITI OG LÝSING HRÁEFNIS VERÐUR AÐ VERA Í</b>	Upplýsingar um magn hráefnis. Heiti og lýsing hráefnis verður að vera í samræmi við B-hluta 2. viðauka. Önnur hráefni sem eru ekki nefnd í B-hluta 2. viðauka skal

<sup>1</sup> Rg. 264/2003

<sup>2</sup> Rg. 264/2003

<sup>3</sup> Rg. 264/2003

<sup>4</sup> Rg. 264/2003

<sup>5</sup> Rg. 264/2003

<sup>6</sup> Rg. 264/2003

<sup>7</sup> Rg. 264/2003

<sup>8</sup> Rg. 264/2003

<sup>9</sup> Rg. 264/2003

<sup>10</sup> Rg. 264/2003



			<b>SAMRÆMI VIÐ B-HLUTA 2. VIÐAUKA. ÖNNUR HRÁEFNI SEM ERU EKKI NEFND Í B-HLUTA 2. VIÐAUKA SKAL TILGREINA MEÐ HEITI SEM VILLIR EKKI UM FYRIR KAUPANDA.</b>	tilgreina með heiti sem villir ekki um fyrir kaupanda.
	3.	Upplýsingar um flokka hráefna í samræmi við lið 3.1. eftir fallandi þyngd. Sé lýsing á flokki hráefna ekki til skal aðeins tilgreina heiti hráefnis eftir fallandi þyngd og flokki.	Upplýsingar um flokka hráefna í samræmi við lið 3.1. eftir fallandi þyngd. Sé lýsing á flokki hráefna ekki til skal aðeins tilgreina heiti hráefnis eftir fallandi þyngd og flokki.	Upplýsingar um flokka hráefna í samræmi við lið 3.1. eftir fallandi þyngd. Sé lýsing á flokki hráefna ekki til skal aðeins tilgreina heiti hráefnis eftir fallandi þyngd og flokki.
6	<b>Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur, einföld N-sambönd (NPN) o.fl.</b>	Tilgreina skal heiti og innihald afurðarinnar í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki	Tilgreina skal heiti og innihald afurðarinnar í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki	Tilgreina skal heiti og innihald afurðarinnar í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki
7	<b>Aukefni:</b> Innihald aukefna skal tilgreina undir fyrirsögninni "Aukefni" og aðskilja greinilega frá öðrum upplýsingum um vöruna	Tilgreina skal þau aukefni sem feitletruð eru í 3. lið í B-hluta 10. viðauka. Þau aukefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 3. lið í B-hluta 10. viðauka	Tilgreina skal þau aukefni sem feitletruð eru í 3. lið í B-hluta 10. viðauka. Þau aukefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 3. lið í B-hluta 10. viðauka	Tilgreina skal þau aukefni sem feitletruð eru í 3. lið í B-hluta 10. viðauka. Þau aukefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 3. lið í B-hluta 10. viðauka
8	Leggja má áherslu á <b>innihald tiltekinna hráefna</b> eða lítið magn einnar eða fleiri tegunda hráefna sem eru þýðingarmikil fyrir eiginleika fòðursins.		Tilgreina skal hámarks- eða lágmarks-innihald þessara hráefna (í þyngdareiningum) ásamt upplýsingum um hráefni í samsetningunni eða upplýsingum um hráefni í þyngdareiningum í samsvarandi flokki hráefna.	Tilgreina skal hámarks- eða lágmarksinnihald þessara hráefna (í þyngdareiningum) ásamt upplýsingum um hráefni í samsetningunni eða upplýsingum um hráefni í þyngdareiningum í samsvarandi flokki hráefna.
9	<b>Vatsinnihald í:</b> 1. gervimjólk og öðrum fòðurblöndum sem innihalda meira en 40% mjólk 2. Steinefnafóðri án lífrænna efna 3. Steinefnafóðri með lífrænum efnum 4. öðrum fòðurblöndum	Meira en 7% + Allt að 7% o  Meira en 5% + Allt að 5% o  Meira en 10% + Allt að 10% o  Meira en 14% + Allt að 14% o	Meira en 7% + Allt að 7% o  Meira en 5% + Allt að 5% o  Meira en 10% + Allt að 10% o  Meira en 14% + Allt að 14% o	Meira en 7% + Allt að 7% o  Meira en 5% + Allt að 5% o  Meira en 10% + Allt að 10% o  Meira en 14% + Allt að 14% o
10	<b>Innihald ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru (% af þurrefni)</b> 1. fòðurblöndur sem innihalda viðurkennd ólífræn bindiefni 2. steinefnafóður 3. fòðurblöndur sem innihalda meira en 50%	Innihald skal tilgreina í % af fòðri:  Meira en 2,2% + Allt að 2,2% o	Innihald skal tilgreina í % af fòðri:  Meira en 2,2% + Allt af 2,2% o	Innihald skal tilgreina í % af fòðri:  Meira en 2,2% + Allt af 2,2% o

	sneiðar eða kjöt af sykurrófum	Allt að 3,3% o	Allt að 3,3% o	Allt að 3,3% o
	4. fôðurlöndur sem eru að mestum hluta aukaafurðir úr hrís			
	5. aðrar fôðurlöndur	Allt að 2,2% o	Allt að 2,2% o	Allt að 2,2% o
11	<b>Greiningarefni:</b> Ef veittar upplýsingar vísa ekki til þyngdar blöndunnar skal það tekið fram skýrt og greinilega	<b>Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið</b> Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið	<b>Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið</b> Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið	<b>Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið</b> Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið
12	<b>Geymsluþol<sup>1</sup></b> 1. fôður sem í örverufræðilegu tilliti hefur gott geymsluþol: “notist fyrir”, ásamt dagsetningu (dagur, mánuður og ár) 2. annað fôður: “Best fyrir”, ásamt dagsetningu (mánuður og ár)	+	+	+

<sup>1</sup> Ef nauðsynlegt er að tilgreina geymsluþol vegna innihalds annarra efna (t.d. aukefna), skal aðeins tilgreina dagsetningu þeirra efna sem minnsta geymsluþolið hafa.

13	<b>Framleiðsludagur, tilvísunarnúmer vörulotunnar, eftir því sem við á.</b> Tilgreina skal framleiðsludag á eftirfarandi hátt: framleitt (dagur, mánuður, ár)  Hægt er að velja milli eftirfarandi möguleika þegar veita á upplýsingar:	1. <b>Tilvísunarnúmer</b> Framleiðsludagur	<b>Tilvísunarnúmer</b> Framleiðsludagur	<b>Tilvísunarnúmer</b> Framleiðsludagur
		2. <b>Framleiðsludagur</b> Tilvísunarnúmer	<b>Framleiðsludagur</b> Tilvísunarnúmer	<b>Framleiðsludagur</b> Tilvísunarnúmer
14	<b>Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum. [Fóðurbloðndur sem falla undir 8. gr. og 14. viðauka, skulu auk þess merktar með viðurkenningarnúmeri framleiðandans.]<sup>1</sup></b>	+	+	+
15	<b>Kenni (merki) eða vörumerki</b> þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum	o	o	o
16	<b>Nafn eða fyrirtæki framleiðenda og heimilisfang eða viðskiptaskrifstofa</b> ef hlutaðeigandi ber ekki ábyrgð á þeim upplýsingum sem fram koma á merkimiðanum	o	o	o
17	<b>Framleiðsluland</b>	o	o	o
18	<b>Vöruverð</b>	o	o	o
19	<b>Heiti vörunnar eða vörumerki (viðskiptaheiti)</b>	o	o	o
20	<b>Ástand fóðursins</b> eða sérstök meðferð sem það hefur fengið	o	o	o
21	Meðmæli með fóðurbloðndunni með vísan til þess hvort hún fullnægir kröfum um efnainnihald			

## 2. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um greiningarefni (sbr. 11. undirlið 1. liðar)

**Feitletrun** eða “+” merkir að greiningarefni **skal** tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með “+”. Óbreytt letur eða “o” merkir að greiningarefni má tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með “o”.

Greiningarefni og innihald	Heilfóður	Fóðurbætur: steinefnafóður	Fóðurbætur: melassafóðurbloðndur	Annar fóðurbætur
----------------------------	-----------	----------------------------	----------------------------------	------------------

<sup>1</sup> Rg. 264/2003

Prótein <sup>1</sup> Tréni Aska	<b>Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir</b> Önnur gæludýr en hundar og kettir	o	+	<b>Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir</b> Önnur gæludýr en hundar og kettir
Fita	<b>Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir</b> Önnur gæludýr en hundar og kettir	o	o	<b>Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir</b> Önnur gæludýr en hundar og kettir
Lýsín	<b>Svín</b> Önnur dýr en svín	o		<b>Svín</b> Önnur dýr en svín
Metíónín	<b>Alifuglar</b> Önnur dýr en alifuglar	o		<b>Alifuglar</b> Önnur dýr en alifuglar
Systín	o	o		o
Treónín	o	o		o
Trýptófan	o	o		o
Orkugildi	Alifuglar <sup>2</sup> Svín, jörturdýr, hross <sup>3</sup> Hundar og kettir <sup>4</sup>			Alifuglar <sup>1</sup> Svín, jörturdýr, hross <sup>2</sup> Hundar og kettir <sup>3</sup>
Sterkja	o			o
Sykur samtals (súkrósi)	o		+	o
Sykur + sterkja samtals	o			o
Kalsíum	o	+	o	<b>≥ 5 % Önnur dýr en gæludýr</b> Gæludýr < 5% o
Natríum	o	+	o	o
Fosfór	o	+	o	<b>≥ 2 % Önnur dýr en gæludýr</b> Gæludýr < 2% o
Magnesíum	o	<b>Jörturdýr</b> Önnur dýr en jörturdýr	<b>≥ 0,5 % Jörturdýr</b> Önnur dýr en jörturdýr < 0,5% o	<b>≥ 0,5 % Jörturdýr</b> Önnur dýr en jörturdýr < 0,5% o

<sup>1</sup> Gefa skal upplýsingar utan flatarins um aminosýrur sem frásogast í þörmum (AAT) og próteinjafnvægi í vömb (PBV)

<sup>2</sup> Tilgreint í samræmi við lýsingu í auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins

<sup>3</sup> Tilgreint í samræmi við auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins

<sup>4</sup> Orkugildið er reiknað í samræmi við lýsingu í auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins

Kali	o	o	o	o
------	---	---	---	---





### 3. Heiti flokka hráefna í fódurblöndum

#### 3.1 Heiti flokka hráefna sem notuð eru í fódurblöndur fyrir önnur dýr en gæludýr

Heiti flokka	Lýsing
1. Korn	Korn af öllum gerðum (meðal annars bókhveiti), án tillits til forms, þar sem aðeins hismið hefur verið fjarlæggt.
2. Kornafurðir og aukaafurðir af korni	Afurðir og aukaafurðir eftir skiptingu/vinnslu korns, að undanskildum olíum sem fjallað er um í 14. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
3. Olíufræ	Olíufræ og olíualdin, án tillits til forms, þar sem aðeins hismið eða belgurinn hefur verið fjarlægður.
4. Afurðir og aukaafurðir af olíufræ	Afurðir og aukaafurðir eftir skiptingu /vinnslu olíufræja og olíualdanna, að undanskildum olíum og fitu sem fjallað er um í 14. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni, nema þær innihaldi meira en 5% af fitu miðað við þurrefni eða meira en 15% af próteini miðað við þurrefni.
5. Afurðir og aukaafurðir af belgjurtafræ	Belgjurtafræ ásamt afurðum og aukaafurðum eftir skiptingu/vinnslu þeirra, að undanskildum olíufræjum af belgjurtum sem fjallað er um í 3. og 4. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
6. Afurðir og aukaafurðir af hnúðjurtum	Afurðir og aukaafurðir af rótarhnúðum og rötum, að undanskildum sykkurrófum sem fjallað er um í 7. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
7. Afurðir og aukaafurðir úr sykurfraðslu	Afurðir og aukaafurðir af sykkurrófum og sykurreyr. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
8. Afurðir og aukaafurðir úr vinnslu aldina	Afurðir og aukaafurðir úr vinnslu aldina. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni, nema þær innihaldi meira en 5% af fitu miðað við þurrefni eða meir en 15% af próteini miðað við þurrefni.
9. Þurrkaðar fódurjurtir	Hrað- eða náttúrulega þurrkaðir hlutar fódurjurtar ofan jarðar sem eru grænir við uppskeru. Hámarks-trénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni, nema þær innihaldi meira en 15% af próteini miðað við þurrefni.
10. Trénisríkar afurðir	Efnisþættir með meira en 25% af tréni miðað við þurrefni, eins og t.d. hálmur, hismi og hýði, að undanskildum afurðum sem fjallað er um í 4., 8. og 9. flokki.
11. Mjólkurafurðir	Allar afurðir úr mjólkurvinnslu, fyrir utan aðskilda mjólkurfítu sem fjallað er um í 14. flokki.
12. Fiskafurðir	Heilir fiskar eða hlutar fiska eða annarra sjávardýra sem hafa kalt blóð ásamt afurðum úr þeim, að undanskilinni fiskolíu og úrefnum hennar sem fjallað er um í 14. flokki og að undanskildum afurðum sem innihalda meira en 50% af ösku miðað við þurrefni og fjallað eru um í 14. flokki.
13. Steinefni	Ólífræn eða lífræn efni sem innihalda meira en 50% af ösku miðað við þurrefni, að undanskildu efni sem miðað við þurrefni inniheldur meira en 5% af ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru.
14. Olía og fita	Olía og fita úr dýra- eða jurtaríkinu og úrefni þeirra.

**3.2 Heiti flokka hráefna sem notuð eru í fóðurblöndur fyrir gæludýr**

	<b>Heiti flokka</b>	<b>Lýsing</b>
1.	Kjöt- og aukaafurðir úr dýraríkinu	Allt kjöt af landdýrum sem hafa heitt blóð og hefur verið slátrað, ferskt eða varðveitt með viðeigandi aðferðum og allar afurðir og aukaafurðir úr vinnslu sláturs eða sláturhluta af landdýrum sem hafa heitt blóð.
2.	Mjólk og mjólkurafurðir	Mjólkurafurðir, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum og aukaafurðir úr slíkri vinnslu.
3.	Egg og afurðir úr eggjum	Afurðir úr eggjum, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum og aukaafurðir úr slíkri vinnslu.
4.	Olía og fita	Olía og fita úr dýra- og jurtaríkinu.
5.	Ger	Ger þar sem gerfrumur hafa drepist og þornað.
6.	Fiskur og aukaafurðir úr fiski	Fiskur eða fiskhlutar, ferskur eða varðveittur með viðeigandi aðferðum og aukaafurðir úr slíkri vinnslu.
7.	Korn	Allar korntegundir, án tillits til þess í hvaða formi þær eru, eða afurðir sem eru framleiddar með vinnslu sterkjuríkrar fræhvítu kornsins.
8.	Matjurtir	Matjurtir og belgjurtir, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum.
9.	Aukaafurðir úr jurtaríkinu	Aukaafurðir úr vinnslu afurða úr jurtaríkinu, einkum korns, matjurta, belgaldinna og olíuríkra fræja.
10.	Próteinútdráttur úr jurtum	Afurðir úr jurtaríkinu þar sem próteini hefur verið þjappað saman með viðeigandi aðferðum og það endurmyndað í sumum tilvikum; prótein skal nema að minnsta kosti 50% af þurrefninu.
11.	Steinefni	Ólífræn efni sem henta í fóður.
12.	Sykur	Sykur af öllum gerðum.
13.	Ávextir	Allar tegundir ávaxta, ferskir eða varðveittir með viðeigandi aðferðum.
14.	Hnetur	Allur hnetukjarni.
15.	Fræ	Allar frætegundir, heilfræ eða grófkurlað fræ.
16.	Þörungar	Allar gerðir þörunga, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum.
17.	Lindýr og skeldýr	Lindýr, krabbadýr og kræklingar, fersk eða varðveitt með viðeigandi aðferðum ásamt aukaafurðum úr slíkri vinnslu.
18.	Skordýr	Allar skordýrategundir á öllum þroskastigum.
19.	Bökunarvörur	Allar bökunarvörur: brauð, kökur, kex og deig eða vörur sem eru notaðar í deig.

## 10. viðauki Merking aukefna og forblandna þeirra

### A. Merkingar á aukefnum og forblöndum með þeim.

Almenn ákvæði:

Við sölu skulu aukefni vera merkt samkvæmt lögboðnum vöruupplýsingum og ef til vill með viðbótarupplýsingum sem um getur í 1. lið.

Við sölu skulu forblöndur með aukefnum vera merktar samkvæmt lögboðnum vöruupplýsingum og ef til vill með viðbótarupplýsingum sem um getur í 2. lið.

Framleiðandi, umbúðaframleiðandi/pökkunaraðili, innflytjandi, seljandi eða birgir með staðfestu innan EES-svæðisins er ábyrgur fyrir upplýsingum um aukefni eða forblöndur með þeim.

Þegar um er að ræða forblöndur sem innihalda mörg aukefni og ef tilgreina skal síðasta söludag eða geymsluþol samkvæmt ákvæðunum í 3. lið í B-hluta skal miða við það aukefni sem hefur stystan gildistíma eða geymsluþol.

### 1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna (óblandaðra)

**Feitletraðar** upplýsingar eða “+” merkir að greiningarefni **skal** tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með “+”.

Óbreytt letur eða “o” merkir að greiningarefni má tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með “o”.

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:			
	Hnislalyf og önnur lyf	Selen	Vítamín, forvítamín og efni með sömu virkni	Allir aðrir flokkar aukefna
Sérheiti aukefnisins í samræmi við D-hluta 3. viðauka	+	+	+	+
Tilgreina skal EB-númer í tengslum við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o
Tilgreina skal viðskiptaheiti í tengslum við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o
Innihald virks efnis	+	+	+	+
			<b>Raunverulegt innihald E-vítamíns skal tilgreina sem innihald alfa-tókóferóls</b>	
Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingum sem tilgreindar eru á merkimiðanum	+	+	+	+
Nafn eða fyrirtæki framleiðanda og heimilisfang eða viðskiptaskrifstofa ef hlutaðeigandi ber ekki ábyrgð á þeim upplýsingum sem fram koma á merkimiðanum	+	o <sup>1</sup>	o <sup>1</sup>	o <sup>1</sup>
Nettóþyngd fastra efna skal tilgreina í þyngdareiningum. Fljótandi efna í rúmmáls- eða þyngdareiningum	+	+	+	+

<sup>1</sup> Tilgreint í tengslum við sérheiti aukefnis

Síðasti sölundagur eða geymsluþol reiknað frá framleiðsludegi	+		+	
Rita skal: “Notist aðeins af framleiðanda forblöndu”	+	+		
Rita skal: “Notist aðeins við framleiðslu fóðurs”			+	+
Notkunarleiðbeiningar með ákvæðum um öryggi við notkun í samræmi við dálkinn “Önnur ákvæði” í D-hluta 3. viðauka	+	o <sup>1</sup>	o <sup>1</sup>	o <sup>1</sup>
Lotunúmer	+			
Framleiðsludagur lotunnar	+			

**2. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar forblandna**

**Feitletraðar** upplýsingar eða “+” merkir að greiningarefni **skal** tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með “+”.  
 Upplýsingar með óbreyttu letri eða “o” merkir að greiningarefni má tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með “o”.

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:							Aðrir flokkar: Bragðefni og lystaukandi efni, ýruefni, varðveisluefni og þykkingarefni. Bindiefni, kekkjavarnarefni og hleypiefni. pH-stýriefni.
	Sýklalyf, hníslalyf og önnur lyf	Vítamín, forvítamín og efni með sömu virkni	Selen	Snefilefni, önnur en selen	And-oxunar-efni	Litar-efni, þar á meðal dreifulitir	Rotvarnarefni	
Sérheiti aukefnisins í samræmi við D-hluta 3. viðauka	+	+	+	+	+	+	+	+
Tilgreina skal EB-númer í tengslum við sérheiti aukefnisins.	o	o	o	o	o	o	o	o
Tilgreina skal viðskiptaheiti í tengslum við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o	o	o	o	o
Innihald virkra efna	+	+	+	+				



		<b>Innihald E-vítamíns er tilgreint sem innihald alfatókóferóls</b>	<b>Tilgreina skal heildarinnihald Selens</b>	<b>Tilgreina skal innihald frumefna</b>				
Innihald virks efnis ef hámarksgildi efnanna í heilfóðri eru ákvörðuð					+	+	+	
Innihald virks efnis ef hámarksgildi efnanna í heilfóðri eru ekki ákvörðuð og aukefnið hefur virkni í sjálfu fóðrinu og hægt er að stýra því með opinberlega eða vísindalega viðurkenndri aðferð					+	+	+	
Innihald virks efnis ef aukefnið hefur virkni í sjálfu fóðrinu og hægt er að stýra því með opinberri eða vísindalegri aðferð								+
Rita skal: "Forblanda"	+	+	+	+	+	+	+	+
Dýrategund eða dýraflokkur sem forblandan er ætluð	+	+	+	+	+	+	+	+
Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum	+	+	+	+	+	+	+	+
Nafn eða fyrirtæki framleiðanda og heimilisfang eða viðskiptaskrifstofa ef hlutaðeigandi ber ekki ábyrgð á þeim upplýsingum sem fram koma á merkimiðanum	+							
Nettómagn afurða í föstu formi skal tilgreina í þyngdareiningum. Í rúmmáls- eða þyngdareiningum fyrir fljótandi efni	+	+	+	+	+	+	+	+
Síðasti sölundagur eða geymsluþol reiknað frá framleiðsludegi	+	+						
Rita skal: "Notist aðeins af framleiðanda forblöndunnar"	+		+					
Rita skal: "Notist aðeins við framleiðslu fóðurs"		+		+	+	+	+	+

Rita skal greinilega aðskilið frá öðrum merkingum: "Röng notkun forblandna með seleni getur leitt til eitrunar"			+					
Notkunarleiðbeiningar með ákvæðum um öryggi við notkun í samræmi við dálkinn "Önnur ákvæði" í D-hluta 3. viðauka	+	+	+	+	+	+	+	+

## B. Merking aukefna í fódurvörum

### 1. Almenn ákvæði

- 1.1 Við sölu skulu fódurvörur sem innihalda aukefni vera merktar samkvæmt lögboðnum vöruupplýsingum og ef til vill viðbótarupplýsingum sem um getur í 3. lið þessa viðauka.
- 1.2 Framleiðandi, umbúðaframleiðandi/pökkunaraðili, innflytjandi, seljandi eða birgir með staðfestu innan EES-svæðisins er ábyrgur fyrir upplýsingum um fódurvörur sem innihalda aukefni.
- 1.3 Tilgreina ber aukefni sem viðbótarmagn.
- 1.4 Tilgreina ber innihald aukefna í fódurvörum, fyrir utan gæludýrafóður, í milligrömmum fyrir hvert kílógramm. Tilgreina ber innihald A- og D-vítamíns miðað við a.e. í hverju grammi.
- 1.5 Þegar um er að ræða fódurvörur sem innihalda mörg aukefni og ef tilgreina skal síðasta sölundag eða geymsluþol samkvæmt ákvæðunum í lið 3 skal miða við það aukefni sem hefur stystan gildistíma eða geymsluþol.
- 1.6 Þegar fódurvörur eru seldar og
  - eru ætlaðar gæludýrum,
  - innihalda litarefni, rotvarnarefni eða þrávarnarefni, og
  - er pakkað í umbúðir með nettóinnihaldi allt að 10 kg, nægir að á umbúðum komi fram: „íblandað litarefni“, „litað með“, „rotvarið með“ eða „íblandað þrávarnarefni“ auk „EB nr. aukefnis“.Fyrirnefndar merkingar skulu uppfylla eftirfarandi skilyrði:
  - að á umbúðum, íláti eða merkimiða komi fram tilvísunarnúmer sem gerir kleift að bera kennsl á fódurvöruna, og
  - að framleiðandi upplýsi um sérstakt heiti hennar eða þeirra aukefna sem eru notuð, komi fram fyrirspurn um slíkt.
- 1.7 Þegar fódurvörur eru seldar í lausri vigt er heimilt að þær upplýsingar sem krafist er samkvæmt ákvæðum þessa kafla komi fram í fylgiskjali.
- 1.8 Þegar fódurvörur eru seldar í litlum mæli til neytenda nægir að kaupandi fái upplýsingar um vöruna á tilkynningaspjaldi eða skilti.

### 2. Viðbótarákvæði um merkingu aukefna í fódurbæti

Við sölu á fódurbæti sem inniheldur meira af aukefnum en ákvarðað er fyrir heilfóður skal bæta eftirfarandi við upplýsingarnar sem um getur í 1. lið:

- a) Heiti vörunnar skal vera „Fódurbætir“ eða „Steinefnafóður“.
- b) Eftirfarandi skal koma fram í notkunarleiðbeiningum: „Þetta fóður er aðeins ætlað... (dýrategund og aldurshópur) með allt að ...grömmum fyrir hvert kílógramm af daglegu föðri.“ Heimilt er að þessar upplýsingar séu í samræmi við ákvæðin í 3. viðauka.
- c) Þegar um er að ræða steinefnafóður sem inniheldur selen skal eftirfarandi einnig koma fram:
  - seleninnihald, og
  - „röng notkun steinefnafóðurs með seleni getur valdið eitrun.“

### 3. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna í fóðri o.fl.

**Feitletraðar** upplýsingar eða merkið “+” fyrir ólíka efnisflokka eru lögboðnar og **skál** tilgreina.

Upplýsingar með óbreyttu letri eða merkinu “o” fyrir ólíka efnisflokka eru til viðbótar og má tilgreina.

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:								
	Hníslalyf og önnur lyf	A- og D-vítamín	E-vítamín	Kopar og selen	Andoxunarefni	Litarefni	Rotvarnarefni	Vítamín, þó ekki A-, D- og E-vítam. svo og forvítamín og efni með sömu virkni <sup>1</sup>	Snefilefni, þó ekki kopar og selen <sup>1</sup>
Sérheiti aukefnanna í samræmi við D-hluta 3. viðauka.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vegna gæludýrafóðurs skal rita:  Á eftir textanum „...” skal tilgreina sérheiti aukefnisins í samræmi við D-hluta 3. viðauka.					“Íblandað andoxunarefni”	„Íblandað litarefni” / “Litað með...”	„Íblandað rotvarnar-efni” / „Rotvarið með...”		
Tilgreina skal viðskiptaheiti í sambandi við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Tilgreina skal EB-númer í sambandi við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> Aðeins er heimilt að tilgreina innihald ef aukefnið hefur virkni í fóðrinu og hægt er að greina það með opinberum greiningaraðferðum eða vísindalega viðurkenndum aðferðum

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:								
	Sýklalyf, hníslalyf og önnur lyf	A- og D-vítamín	E-vítamín	Kopar og selen	And-oxunar-efni	Litarefni	Rotvarnarefni	Vítamín, þó ekki A-, D- og E-vítam. svo og forvítamín og efni með sömu virkni <sup>1</sup>	Snefilefni, þó ekki kopar og selen <sup>1</sup>
Innihald virks efnis	+	+	Innihald alfatókóferóls	Innihald Cu með tilliti til Se				o <sup>2</sup>	Innihald hlutaðeigandi frumefna
Síðasti söludagur eða geymsluþol reiknað frá framleiðsludegi	+	+	+					o <sup>2</sup>	
Ákvæði um öryggi við notkun í samræmi við dálkinn „Önnur ákvæði“ í D-hluta 3. viðauka.	+	+	+	+	+	+	+	+	+



## 11. viðauki Sýnataka vegna úrtakseftirlits

### A. Gildissvið og markmið

Sýnataka vegna opinbers eftirlits með fódri með tilliti til fódurefna, aukefna og óæskilegra efna og afurða, fyrir utan plöntuvarnarefna- og örveruleifar, skal fara fram í samræmi við ákvæði þessa viðauka. Stefnt er að því að ná eins dæmigerðu sýni og frekast er unnt úr fódri þannig að greining samfara eftirlitinu gefi eins rétta mynd af viðkomandi lotu og kostur er.

### B. Orðskýringar

Lota:	Tiltekið magn afurðar sem myndar einingu og hefur eiginleika sem eru taldir sama eðlis.
Hlutasýni:	Magn tekið á tilteknum stað í lotunni.
Safnsýni:	Samanlagður fjöldi hlutasýna sem eru tekin úr sömu lotu.
Minnkað sýni:	Dæmigerður hluti safnsýnisins tekinn úr því með smækkunaraðferð.
Lokasýni:	Hluti minnkaða sýnisins eða safnsýnis sem er gert einsleitt.

### C. Sýnatökubúnaður og –aðferðir

Sýnatökubúnaður skal gerður úr efnum sem menga ekki afurðirnar sem sýni eru tekin úr og skal vera viðurkenndur af Aðfangæftiritinu.

#### 1. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fódur í föstu formi

- 1.1 Skófla með flötum botni og lóðréttum hliðum  
Nota ber skófluna við töku hlutasýna af fódri á hreyfingu, í sekkjum eða sílóm þar sem unnt er að taka hlutasýni alls staðar úr lotunni.
- 1.2 Sýnatökufleinn  
Sýnatökufleinn er gerður úr innra röri og ytra röri sem er lokað í annan endann og opið í hinn, sem jafnframt er tengdur handfangi. Á fleininum eru réttmynd op sem opnast þegar innra rörinu er snúið miðað við ytra rörið. Nota ber flein til að taka sýni bæði úr fódri í lausu og umbúðum.

#### 2. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fódur í fljótandi formi

Að minnsta kosti 0,5 l plastflaska eða annar hentugur búnaður.

#### 3. Vélrænn (sjálfvirkur) sýnatökubúnaður

Aðfangæftirlitið skal í hverju tilviki viðurkenna vélrænan sýnatökubúnað.

#### 4. Búnaður og aðferðir til að skipta sýnum

Til að ná minnkuðum sýnum og lokasýnum úr safnsýni er heimilt að nota viðurkenndan vélrænan sýnadeili eða handvirka fjórdeiliaðferð.

### D. Sýnataka – almennt

Fóðurlotan sem taka á sýni úr skal vera aðskilin frá öðrum lotum til að koma í veg fyrir mistök og rugling. Fulltrúar fyrirtækisins eiga rétt á að vera viðstaddir sýnatökuna. Séu sýni tekin hjá bónda eða öðrum notanda þar sem ekki næst í fulltrúa viðkomandi fyrirtækis skal fyrirtækinu tilkynnt um sýnatökuna við fyrsta tækifæri og því sent hlutasýni, sbr. H-hluta.

Taka ber sýni og ganga frá þeim eins hratt og unnt er og við þau skilyrði sem eru nauðsynleg til að koma í veg fyrir að afurðin breytist eða mengist. Búnaður fyrir og ílát undir sýnin skulu vera hrein og þurr.

### E. Taka hlutasýna

#### 1. Hlutasýni úr fódri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem deilast jafnt

Ákvæðin fjalla meðal annars um sýnatöku úr heilfódri, fódurbæti, gervimjólk, forblöndum, hreinum fódurefnum og öðrum fódurefnum þar sem einstök efni og afurðir sem greina á eru einsleit eða deilast jafnt.

Lotan skal vera nægilega stór til að unnt sé að taka sýni á mismunandi stöðum í henni. Að svo miklu leyti sem kostur er ber að taka hlutasýni þannig að þau deilist jafnt úr öllum hlutum lotunnar og séu nokkurn vegin jafn stór, óháð því hvort sýnataka fer fram með flein eða skóflu. Magnkröfurnar sem settar eru fram hér að aftan eru lágmarkskröfur.

- 1.1 Fódur í lausavigt
 

Lotur allt að 2,5 tonnum	7 hlutasýni
Lotur yfir 2,5 tonnum	Kvaðratróttin af tuttuguföldum tonnafjölda lotunnar að næstu heilu tölu fyrir ofan, en mest 40 hlutasýni.

Lotunni er skipt í óeiginlegri merkingu í jafn stóra hluta sem eru jafn margir og þau hlutasýni sem er krafist. Taka ber að minnsta kosti eitt sýni úr hverjum þessara hluta. Einnig er heimilt að taka hlutasýnin úr lotu sem er á hreyfingu, t.d. við affermingu eða fermingu.

- 1.2 Fódur í umbúðum

Taka ber sýni með fleini eða skóflu og ef nauðsyn krefur er einnig unnt að taka þau úr einingum sem hver um sig er tæmd.

Einingar yfir 1 kg:

1 – 4 eininga lotur: Allar einingar

5 – 16 eininga lotur: 4 einingar

Lotur með yfir 16 einingum: Kvaðratrótin af einingafjölda lotunnar að næstu heilu tölu fyrir ofan, en mest 20 einingar.

Einingar 1 kg eða minni:

Hlutasýni úr fjórum einingum. Hvert hlutasýni samsvarar innihaldi einnar einingar.

### 1.3 Fóður í fljótandi eða hálfhljótandi formi

Einingar yfir 1 l:

1 – 4 eininga lotur: Allar einingar

5 – 16 eininga lotur: 4 einingar

Lotur með yfir 16 einingum: Kvaðratrótin af einingafjölda lotunnar að næstu heilu tölu fyrir ofan, en mest 20 einingar.

Einingar 1 l eða minni:

Hlutasýni úr fjórum einingum. Hvert hlutasýni samsvarar innihaldi einnar einingar.

Hlutasýni úr föðri í fljótandi eða hálfhljótandi formi sem eru eða unnt er að gera einsleit með hristingi skal taka í einingunni eða um leið og innihaldið er tæmt. Ef ekki er unnt að gera það einsleitt skal taka sýnin úr mismunandi lögum eða með töppun ef nauðsyn krefur, en með þeim hætti að fyrstu hlutunum er fleygt. Í báðum tilvikum skal heildarmagn þess efnis sem tekið er ekki vera undir 10 lítrum.

### 1.4 Saltsteinar og steinefnafóður

Taka skal hlutasýni úr saltsteinum eða töflum úr lotu með 25 einingum, en mest úr 4 saltsteinum eða töflum. Brotinn er hluti/hlutar úr steininum eða töflunni.

Í hlutasýni saltsteina eða tafna sem hver um sig vegur ekki meira en 1 kg skal vera einn saltsteinn eða ein tafla.

### 1.5 Forblöndur sem eru minna en 1% af heilfóðri

Í föstum eða fljótandi forblöndum sem eru minna en 1% af heilfóðri skal taka minnst 4 hlutasýni. Það gildir óháð stærð pakkningar/íláts. Sýnið er tekið með skóflu eða fleini.

## 2. Hlutasýni úr föðri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt

Ákvæðin fjalla um sýnatöku úr hreinum föðurefnum og hráefnum ef efnin og afurðirnar sem á að greina blandast venjulega ójafnt (t.d. aflatoxín, grasdrjólí, ísinusólfa, crotalaria).

Fjöldi hlutasýna, í samræmi við 1. lið, ræðst af stærð lotunnar. Lotan skiptist (í óeiginlegri merkingu) í minni álika stórar einingar (hluta) sem samsvara fjölda sýna í samræmi við 2. lið F-hluta. Ef þessi tala er hærri en einn skiptist heildarfjöldi hlutasýnanna sem krafist er nokkurn veginn jafnt milli hlutanna. Því næst eru tekin hlutasýni af nokkurn veginn sömu stærð og þannig að kröfum um stærð safnsýna sé fullnægt (minnst 4 kg).

## F. Gerð safnsýna

Í safnsýni er ákvæðinn fjöldi hlutasýna úr sömu lotu/hluta sem blandað er vel saman og blandan gerð einsleit. Kekki skal skilja frá og finnmala/steyta og blanda síðan í safnsýnið.

### 1. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast jafnt í föðrið

Krafist er safnsýnis úr hverri lotu sem á að prófa. Heildarmagn (kg eða 1 lítri) hlutasýna sem safnsýnið er samsett úr má ekki vera minna en eftirfarandi:

#### 1.1 Fóður í lausavigt

Safnsýnið skal vera minnst 4 kg.

#### 1.2 Fast, fljótandi eða hálfhljótandi fóður í umbúðum

Einingar yfir 1 kg/l: Safnsýnið skal vera minnst 4 kg eða 4 lítrar.

Einingar 1 kg eða 1 lítri eða minna: Safnsýnið skal samsvara að minnsta kosti innihaldi fjögurra upprunalegra eininga.

#### 1.3 Saltsteinar og steinefnafóðurtöflur

Yfir 1 kg: safnsýnið skal vera minnst 4 kg.

1 kg eða minna: safnsýnið skal samsvara að minnsta kosti þyngd fjögurra upprunalegra tafna eða saltsteina.

#### 1.4 Forblöndur sem eru minna en 1% af heilfóðri

Safnsýnið skal vera minnst 1 kg eða 1 lítri.

### 2. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt í föðrið

Í safnsýninu skulu vera minnst 4 kg úr hverjum hluta lotunnar í samræmi við 2. lið E-hluta. Heildarfjöldi safnsýna sem krafist er ræðst af stærð lotunnar og er sýndur í liðum 2.1 og 2.2.

#### 2.1 Fóður í lausavigt

allt að 1 tonni 1

1 – 10 tonn 2

10 – 40 tonn 3

yfir 40 tonn 4

#### 2.2 Fóður í umbúðum

allt að 16 pakkningar/ílát 1

17 – 200 pakkningar/ílát 2

201 – 800 pakkningar/ilát	3
yfir 800 pakkningar/ilát	4

## G. Gerð lokasýna

Í hverju safnsýni sem hægt er að draga saman skulu vera þrjú lokasýni úr hlutasýnum með eftirfarandi lágmarkskröfum um magn:

Fóður í föstu formi:	500 grömm
Fljótandi eða hálfhljótandi fóður:	500 ml
Forblöndur sem eru minna en 1% af heilfóðri:	250 grömm eða 250 ml

Fullnægi stærð safnsýnis ekki kröfum skal skipta því í þrjú álíka stór lokasýni.

## H. Skráning, pökkun og sending

Gera skal skýrslu fyrir hverja lotu/hluta sem sýni er tekið úr á þar til gert eyðublað. Með skýrslunni skal fylgja merking fóðursins ásamt hráefnasamsetningu tilgreindri í hundraðshlutum eftir því sem við á.

Hvert lokasýni skal setja í hreint, þurrt og vatnsþétt ílát. Nauðsynlegar upplýsingar til að bera kennsl á sýnið skal setja á merkimiða sem er límdur á ílátið og á sýnatökuskýrsluna (afrit) sem fylgja skal lokasýnunum. Hvert skýrsluafrit og ílát skal setja í gagnsæjar umbúðir sem skal innsigla eða ílátið sjálf ásamt lokaskýrslunni innsiglað þannig að ekki sé unnt að opna þær nema rjúfa innsiglið.

Að lokinni skráningu og pökkun skal senda eitt lokasýni til verksmiðjueiganda/innflytjanda viðkomandi fóðurlotu eða til söluaðila, sé sýnið tekið hjá bónda eða öðrum notanda. Aðfangaeftirlitið tekur tvö lokasýni í sína vörslu og kemur öðru eins fljótt og mögulegt er til rannsóknastofu til greiningar en varðveitir hitt sýnið ásamt frumriti skýrslunnar og fylgiskjölum.

Í sýnatökuskýrslunni og viðauka hennar skal tilgreina aðstæður við sýnatöku og getur hún ásamt niðurstöðum greiningarinnar gefið Aðfangaeftirlitinu tilefni til áminningar eða annarra aðgerða.

## 12. viðauki Greiningaraðferðir við efnafræðilegt eftirlit

Efnafræðilegt eftirlit með næringarefnum sem talin eru upp hér á eftir og öðrum greiningarhlutum skal framkvæmt í samræmi við viðeigandi aðferðalýsingu sem kveðið er á um í eftirtöldum tilskipunum. Fyrir eftirlitsaðferðir þar sem ekki er kveðið á um sameiginlegar aðferðarlýsingar skal greiningin gerð eftir lýsingu sem Aðfangaeftirlitið kveður á um.

	<i>Greining/ákvörðun</i>	<i>Tilskipun</i>
Fóðurefni:	Hráprótein	93/028/EBE
	Hráprótein óuppleysanleg í pepsín og saltsýru	72/199/EBE
	Fita	98/064/EBE
	Vatn	71/393/EBE
	Vatn í fitu úr dýra- og jurtaríkinu	73/ 46/EBE
	Tréni	92/ 89/EBE
	Sterkja	99/ 79/EBE
	Sykur	71/250/EBE
	Hráaska	71/250/EBE
	Mjólkursykur	71/250/EBE
	Aska óuppleysanleg í sýru	71/250/EBE
	Karbónöt	71/250/EBE
	Rokgjarnir köfnunarefnisbasar	71/393/EBE
Steinefni/snefilefni:	Fosfór	71/393/EBE
	Járn	78/633/EBE
	Kopar	78/633/EBE
	Kalí	71/250/EBE
	Kalsíum	71/250/EBE
	Klór úr klóríðum	71/250/EBE
	Magnesíum	73/ 46/EBE
	Mangan	78/633/EBE
	Natríum	71/250/EBE
Sink	78/633/EBE	
Aminósýrur:	Aminósýrur	98/ 64/EBE
	[Tryptófan]	2000/45/EB <sup>1</sup>
Sýklalyf/hníslalyf:	Díklasúríl	99/ 27/EBE
	Karbadox	99/ 27/EBE
	Sinkbasítrasín	84/ 4/EBE
	Virgíníamýsín	84/ 4/EBE
	Avóparsín	81/715/EBE
	Natríummónesín	81/715/EBE
	Amprólíum	99/ 27/EBE
Lasalósíðnatríum	99/ 76/EBE	

<sup>1</sup> Rg. 281/2002



	Halófúgínón	93/ 70/EBE
	Robenidín	93/117/EBE
Óæskileg efni:	Aflatoxin B <sub>1</sub>	94/ 14/EBE
	Óbundið gossýpól	72/199/EBE
	[Díoxín	2002/70/EB] <sup>1</sup>
[Vítamín:	A-vítamín	2000/45/EB
	E-vítamín	2000/45/EB] <sup>2</sup>
Ýmis efni:	Úrefni	71/250/EBE
	Úreasavirkni sojaafurða	71/250/EBE
	Pepsínvirkni	72/199/EBE
	Smásjárrannsókn (við greiningu og mat á innihaldsefnum úr dýraríkinu)	[126/2003/EB] <sup>3</sup>
	Vetnissýaníð	71/250/EBE
	Hráolía	98/ 64/EBE

## I. ALMENN ÁKVÆÐI UM GREININGARAÐFERÐIR FYRIR FÓÐUR

### A. UNDIRBÚNINGUR SÝNIS FYRIR GREININGU

#### 1. Tilgangur.

Aðferðir þær sem lýst er hér á eftir eiga við undirbúning lokasýna fyrir greiningu, sem send eru eftirlitsrannsóknarstofum að lokinni sýnatöku í samræmi við ákvæði 11. viðauka. Þessi sýni ber að undirbúa þannig að vegið magn, eins og tiltekið er í greiningaraðferðum, sé einsleitt og dæmigert fyrir lokasýnin.

#### 2. Varúðarráðstafanir.

Við nauðsynlegar aðgerðir skal forðast, eins og unnt er, að sýnið mengist eða samsetning þess raskist. Mala skal sýnið, blanda því og sigta eins fljótt og auðið er til að útiloka það frá birtu og lofti eins og frekast er unnt. Ekki skal nota myllur eða kvarnir séu líkur á að sýnið hitni í þeim að ráði. Mælt er með að fóður sem sérstaklega er hætt við að hitna sé handmalað. Þess skal og gætt að tryggt sé að sjálfur búnaðurinn sé ekki mengunarvaldandi með tilliti til snefilefna.

Sé ógerlegt við undirbúning að koma í veg fyrir umtalsverðar breytingar á rakainnihaldi sýnisins, skal ákvarða rakainnihald áður en undirbúningur fer fram og eftir samkvæmt aðferðinni í I. hluta viðaukans við aðra tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 71/393/EBE frá 18. nóvember 1971 um greiningaraðferðir bandalagsins vegna opinbers eftirlits með fódri, eins og henni var breytt með tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 73/47/EBE frá 5. desember 1972.

#### 3. Vinnuaðferð.

Lokasýninu er blandað vandlega saman í vél eða á handvirkan máta. Sýninu er skipt í tvo jafna hluta (með fjórskiptingaraðferðinni þar sem við á). Annar hlutinn er hafður í hreinu, þurru og hentugu íláti með loftþéttum tappa og hinn hlutinn eða dæmigerður hluti hans, að minnsta kosti 100 g, undirbúinn eins og lýst er hér að aftan.

*Fóður sem unnt er að mala beint.*

<sup>1</sup> Rg. 740/2003

<sup>2</sup> Rg. 281/2002

<sup>3</sup> Rg. 735/2003

Sýnið er allt sigtað í sigti þar sem þvermál möskva er 1 mm á hlið (í samræmi við leiðbeiningar Alþjóðlegu staðlastofnunarinnar – ISO R565), nema annað sé tekið fram í greiningaraðferðinni, og malað fyrst ef nauðsyn krefur. Forðast ber að mala of fínt.

Malaða sýninu er blandað saman og það sett í hreint, þurr og hentugt ílát með loftþéttum tappa. Rétt áður en það magn sem greina á er vegið er blandað saman á ný.

*Fóður sem unnt er að mala eftir þurrkun.*

Sýnið er þurrkað til að lækka rakainnihald þess í 8 – 12% í samræmi við undirbúningsþurrkunaraðferðina sem lýst er í 4.3 í rakaákvörðunaraðferðinni sem minnst er á í 2. lið hér að framan, nema annað sé tekið fram í greiningaraðferðinni. Síðan er haldið áfram eins og lýst er í 3.1.

*Fljótandi eða hálfhljótandi fóður.*

Sýnið er sett í hreint, þurr og hentugt ílát með loftþéttum tappa. Rétt áður en greiningarmagnið er vegið er sýninu blandað vel saman.

*Annað fóður.*

Meðhöndla ber sýni sem ekki er hægt að undirbúa samkvæmt einni þeirra aðferða sem lýst er hér að framan samkvæmt aðferð þar sem tryggt er að vegið magn til greiningar sé einsleitt og dæmigert fyrir lokasýnið.

#### **4. Geymsla sýna.**

Sýni skal geyma við hitastig sem ekki veldur breytingu á samsetningu þeirra. Sýni sem ætluð eru til vítamíngreiningar eða greiningar efna sem einkum eru viðkvæm fyrir birtu ber að geyma í ílátum úr brúnu gleri.

#### **B. ÁKVÆÐI UM HVARFEFNI OG BÚNAÐ SEM NOTAÐUR ER VIÐ GREININGU**

1. Öll greiningarhvarfefni skulu standast hreinleikakröfur vegna greiningar (a.p.). Þegar snefilefni eru ákvörðuð skal ganga úr skugga um hreinleika hvarfefna með núllprófi. Unnt er að krefjast frekari hreinsunar hvarfefna, allt eftir niðurstöðum sem liggja fyrir.

2. Gert er ráð fyrir að vatn sé ávallt notað þegar lausnir eru tilreiddar, þynnt er, skolað eða þvegið og þessa getið í greiningaraðferðinni án þess að bent sé á leysiefni eða þynni sem nota ber. Almenna reglan er að vatn sé afjónað eða eimað. Í ákveðnum tilfellum sem getið er um í greiningaraðferðinni skal hreinsa það á sérstakan hátt.

3. Einungis er getið um sérstök tæki og búnað eða tæki og búnað sem þarfnast sérstakrar meðhöndlunar í greiningaraðferðinni að því er varðar venjulegan tækjabúnað samburðarrannsóknarstofu. Þau skulu vera hrein, einkum þegar ákvarða á efni í mjög litlum mæli.

#### **C. BEITING GREININGARAÐFERÐAR OG FRAMLAGNING NIÐURSTAÐNA**

1. Almenna reglan er að einstakri greiningaraðferð er komið á til að ákvarða hvert og eitt efni í fóðri. Sé um fleiri en eina aðferð að ræða skal tiltaka í greiningarskýrslu hvaða aðferð var notuð á samburðarrannsóknarstofunni.



2. Niðurstöður í greiningarskýrslu skulu vera meðalgildi úr að minnsta kosti tveimur ákvörðunum sem gerðar eru á aðskildum hlutum sýnisins þar sem endurtekningarhæfni er viðunandi. Gefa skal niðurstöðuna til kynna á þann hátt sem mælt er fyrir um í greiningaraðferðinni með réttum fjölda marktækra tölustafa og leiðréttá ef nauðsyn krefur með tilliti til rakainnihalds lokasýnisins áður en undirbúningur hófst.

3. Að því er varðar óæskileg efni í skilningi 1. viðauka, þ.m.t. díoxín og PCB-efni sem líkjast díoxíni, skal litið svo á að afurð, sem er ætluð í fóður, sé ekki í samræmi við fastsett hámarksinnihald ef niðurstöður greiningarinnar teljast vera yfir hámarksinnihaldinu, að teknu tilliti til útvíkkaðrar mælióvissu og leiðréttingar fyrir endurheimt. Greindur styrkur, sem er leiðréttur fyrir endurheimt, er notaður til að meta samræmi við hámarksinnihald þegar útvíkkuð mælióvissa hefur verið dregin frá niðurstöðum greiningarinnar. Þessi aðferð á einungis við um tilvik þar sem greiningaraðferðin gerir kleift að meta mælióvissu og leiðréttingu fyrir endurheimt (t.d. ekki mögulegt þegar um smásjargreiningu er að ræða).

Skýra skal frá niðurstöðum greiningarinnar á eftirfarandi hátt (að svo miklu leyti sem greiningaraðferðin gerir kleift að meta mælióvissuna og endurheimtarhlutfallið):

a) leiðrétt eða óleiðrétt fyrir endurheimt og skal tilgreina þá aðferð, sem er notuð til að greina frá niðurstöðum, og hlutfall endurheimtar,

b) sem „x +/- U“, þar sem x er niðurstaða greiningarinnar og U er útvíkkaða mælióvissan með þekjustuðulinn 2 sem gefur 95% öryggisstig.

## D. SÉRÁKVÆÐI VARÐANDI DÍOXÍN OG PCB-EFNI SEM LÍKJAST DÍOXÍNI

### 1. Tilgangur og gildissvið.

Sýni, sem eru ætluð til opinbers eftirlits með magni díoxína (PCDD/PCDF), svo og til að ákvarða magn PCB-efna, sem líkjast díoxíni, í fóðri, skulu tekin í samræmi við ákvæði tilskipunar 76/371/EBE. Meginkröfur í tengslum við eftirlit með efnum eða afurðum, sem eru jafndreifð í öllu fóðrinu, eins og kveðið er á um í lið 5.A í viðaukanum við tilskipun 76/371/EBE, skal fullnægt. Safnsýni, tekin á þann hátt, skulu talin dæmigerð fyrir framleiðslueiningarnar eða framleiðsluhlutana sem þau eru tekin úr. Á grundvelli þess styrks sem finnst í rannsóknarsýnum skal skera úr um það hvort farið er að ákvæðum um hámarksgildi sem mælt er fyrir um í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/32/EB.

### 2. Samræmi framleiðslueiningar eða framleiðsluhluta við forskriftir.

Framleiðslueiningin er samþykkt ef niðurstöður einnar efnagreiningar eru ekki hærrí en viðkomandi hámarksgildi sem mælt er fyrir um í tilskipun 2002/32/EB, að teknu tilliti til mælióvissu. Framleiðslueiningin er ekki í samræmi við það hámarksgildi, sem mælt er fyrir um í tilskipun 2002/32/EB, ef niðurstöður efnagreiningarinnar, sem er staðfest með tvöfaldri efnagreiningu og reiknuð sem meðaltal a.m.k. tveggja ákvarðana, eru án vafa hærrí en hámarksgildið, að teknu tilliti til mælióvissu.

Hægt er að taka tillit til mælióvissu samkvæmt einni eftirfarandi aðferða:

– með því að reikna útvíkkaða mælióvissu og nota þekjustuðulinn 2 sem gefur u.þ.b. 95% öryggisstig,

– með því að setja ákvörðunarmörk (CC $\alpha$ ) í samræmi við ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2002/657/EB (liður 3.1.2.5 í viðaukanum – þegar um er að ræða efni með ákvarðað, leyfilegt hámarksgildi).



Þessar túlkunarreglur gilda um niðurstöður efnagreiningar á sýnum sem tekin eru við opinbert eftirlit. Þær hafa ekki áhrif á rétt aðildarríkjanna til þess að beita innlendum reglum um greiningar sem eru gerðar með tilliti til verslunarverndar eða úrskurðarmála, sbr. 18. gr. tilskipunar 95/53.

Efnamyndir	TEF-gildi	Efnamyndir	TEF-gildi
Díbensó-p-díoxín („PCDD“)		OCDF	0,0001
2,3,7,8-TCDD	1	<i>PCB-efni, sem líkjast díoxíni: PCB-efni, önnur en ortó-PCB-efni + ein-ortó-PCB-efni</i>	
1,2,3,7,8-PeCDD	1		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB-efni, önnur en ortó-PCB-efni	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 126	0,1
OCDD	0,0001	PCB 169	0,01
Díbensófúrön („PCDF“)		Ein-ortó-PCB-efni	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05		
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 114	0,0005
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 118	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001

Skammstafanir: „T“ = tetra, „Pe“ = penta, „Hx“ = hexa, „Hp“ = hepta, „O“ = okta, „CDD“ = klórdíbensó-p-díoxín, „CDF“ = klórdíbensófúrön, „CB“ = klórbifenýl.

## II. UNDIRBÚNINGUR SÝNA OG KRÖFUR VARÐANDI GREININGARAÐFERÐIR, SEM ERU NOTAÐAR VIÐ OPINBERT EFTIRLIT MEÐ MAGNI DÍOXÍNA (PCDD/PCDF), OG ÁKVÖRÐUN Á DÍOXÍNLÍKUM PCB-EFNUM Í TILTEKNU FÓÐRI

### 1. Markmið og gildissvið.

Þessar kröfur skulu gilda þegar fýðurefni og fýður eru efnagreind til að ákvarða díoxín (fjólklóruð díbensó-pdíoxín (PCDD) og fjólklóruð díbensófúrön (PCDF)) og díoxín-lík fjólklóruð bífenýl (PCB-efni).

Unnt er að fylgjast með magni díoxína í fýðri með því að nota skimunaraðferð til að velja þau sýni þar sem magn díoxína og díoxínlíkra PCB-efna er minna en 30–40% undir eða yfir því styrkbili sem mælingar miðast við. Ákvarða eða staðfesta þarf magn díoxína í þessum sýnum, þar sem magnið er umtalsvert, með staðfestingargreiningu.

Skimunaraðferðir eru aðferðir sem eru notaðar til að greina magn díoxína og díoxínlíkra PCB-efna við eða yfir því styrkbili sem mælingar miðast við. Þessar aðferðir bjóða upp á mikil afköst og eru notaðar til þess að rannsaka mikinn fjölda sýna og greina þau frá sýnum sem gætu gefið jákvæðar niðurstöður. Þær eru sérstaklega hannaðar þannig að þær eiga ekki að gefa rangar, neikvæðar niðurstöður.



Staðfestingaraðferðir eru aðferðir sem veita fullnaðar- eða viðbótarupplýsingar sem gera kleift að sanngreina og ákvarða magn díoxína og díoxínlíkra PCB-efna á ótvíráðan hátt á því styrkbili sem mælingar miðast við.

## 2. Bakgrunnur.

Þar eð sýni vegna umhverfisrannsókna og líffræðilegra rannsókna (þ.m.t. fóðurefna-/fóðursýni) innihalda að öllu jöfnu flókna blöndu mismunandi efnamynda díoxíns hefur hugtakið eiturjafngildisstuðull (Toxic Equivalence Factor – TEF) verið tekið upp til að auðvelda áhættumat. Eiturjafngildisstuðlar voru ákvarðaðir til að unnt væri að gefa upp styrk fyrir blöndu PCDD- og PCDF-efna sem eru með sethópa í 2,3,7,8-stöðu, og nýlega einnig fyrir tiltekin PCB-efni, sem eru með klór sem sethóp í annarri stöðu en ortó-stöðu og einortósetinn klór og búa yfir díoxínlíkri virkni sem mæla má sem eiturjafngildi (TEQ) fyrir 2,3,7,8-TCDD.

Styrkur einstakra efna í tilteknu sýni er margfaldaður með viðeigandi eiturjafngildisstuðli og síðan eru gildin lögð saman til að finna heildarstyrk díoxínlíkra efnasambanda sem er gefinn upp í eiturjafngildi.

Hugtakið „efri styrkleikamörk“ merkir að allar efnamyndir, sem hafa ekki verið magngreindar, teljast vega á móta þungt í eiturjafngildi og nemur magngreiningarmörkum þeirra.

Hugtakið „neðri styrkleikamörk“ merkir að hlutdeild allra efnamynda, sem hafa ekki verið magngreindar, í eiturjafngildi telst vera núll.

Hugtakið „miðlungsstyrkleikamörk“ merkir að hlutdeild allra efnamynda, sem hafa ekki verið magngreindar, í eiturjafngildi telst vera helmingur magngreiningarmarkna.

Einungis í þessari tilskipun er gengið út frá því að viðurkennd magngreiningarmörk einstakra efnamynda svari til styrks greiningarefnis í útdráttarlausn sýnis sem kallar fram mælissvörun fyrir tvær mismunandi jónir, sem eru til rannsóknar og þar sem hlutfall milli merkis og suðs er 3:1 fyrir það merki sem er síður næmt og sem uppfyllir grunnkröfur, um t.d. rástíma og hlutfall samsætna, í samræmi við ákvörðunaraðferðina sem er lýst í aðferð Umhverfisstofnunar Bandaríkjanna (EPA) nr. 1613, endurskoðun B.

**3. Kröfur um gæðatryggingu sem uppfylla þarf við undirbúning sýnis.** Almennu ákvæðin um undirbúning sýna vegna greiningar, eins og mælt er fyrir um í viðaukanum við tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 81/680/EBE frá 30. júlí 1981 um breytingu á tilskipun 71/250/EBE, 71/393/EBE, 72/199/EBE, 73/46/EBE, 74/203/EBE, 75/84/EBE, 76/372/EBE og 78/633/EBE um að ákvarða greiningaraðferðir bandalagsins vegna opinbers eftirlits með föðri, gilda.

Að auki skulu eftirfarandi kröfur uppfylltar:

- sýnin skulu geymd og flutt í gler-, ál-, pólýprópýlen- eða pólýetýlenílátum. Fjarlægja verður allan vott af pappírstryki úr sýnisílatinu. Hreinsa skal glervöru með leysiefnum sem rannsökuð hafa verið með tilliti til þess hvort í þeim séu díoxín,
- greining á núllsýni skal gerð með því að láta allt greiningarferlið fara fram þar sem sýninu einu er sleppt,
- þyngd þess sýnis, sem er notað við útdráttinn, verður að vera næg til þess að uppfylla kröfurnar að því er varðar næmi.

## 4. Kröfur á rannsóknarstofum.



– Sýna skal á rannsóknarstofum fram á útkomu aðferðar á því styrkbili sem mælingar miðast við, t.d.  $0,5 \times$ ,  $1 \times$  og  $2 \times$  tiltekna styrkbilið með viðunandi fráviksstuðli við endurtekna efnagreiningu. Sjá nánar um viðmiðanir um samþykki í 5. lið.

– Magngreiningarmörk fyrir staðfestingaraðferð skulu vera u.þ.b. fimmtungur af þeim mörkum, sem tiltekin eru, til að tryggja að tillit sé tekið til viðunandi fráviksstuðla við það styrkbil sem mælingar miðast við.

– Það skal vera liður í innra gæðaeftirliti að fram fari regluleg greining blindsýna og athuganir á heimtum með viðbótum eða greining viðmiðunarsýna (einkum ef völ er á vottuðu viðmiðunarefni).

– Árangursrík þátttaka í rannsóknum með öðrum rannsóknarstofum, þar sem frammistaða rannsóknarstofa er metin, er vænlegust til þess að staðfesta hæfni í sértækum efnagreiningum. Árangursrík þátttaka í rannsóknum með öðrum rannsóknarstofum, t.d. á jarðvegs- eða skólpsýnum, staðfestir þó ekki að hæfnin sé hin sama við efnagreiningar matvæla- eða fódursýna þar sem mengunar gætir síður. Af þeim sökum er samfelld þátttaka í rannsóknum með öðrum rannsóknarstofum skyldubundin við ákvörðun á díoxínnum og díoxínlíkum PCB-efnum í viðkomandi sýnagerð matvæla eða fódurs sem mælt er í.

– Viðurkenndur aðili, sem starfar í samræmi við *ISO-leiðbeiningar 58*, skal faggilda rannsóknarstofur til að tryggja að þær búi yfir gæðatryggingu við efnagreiningar. Rannsóknarstofur skulu faggiltar samkvæmt staðlinum ISO/IEC/17025:1999.

## **5. Kröfur varðandi efnagreiningaraðferðir á díoxínnum og díoxínlíkum PCB-efnum.**

*Grunnkröfur varðandi viðurkenningu á efnagreiningaraðferðum:*

– *Mikið næmi og lág greiningarmörk.* Sökum þess hversu mjög eitruð sum þessara efnasambanda eru skal greinanlegt magn fyrir PCDD og PCDF vera af stærðargráðunni píkógrömm eiturjafngildis ( $10^{-12}$  g). Vitað er að PCB-efni eru í meira magni en PCDD og PCDF. Fyrir flestar efnamyndir PCB-efna nægir næmi sem er af stærðargráðunni nanógramm ( $10^{-9}$  g). Við mælingar á enn eitradri, díoxínlíkum efnamyndum PCB-efna (einkum þeim sem eru með sethóp í annarri stöðu en ortó-stöðu) skal hins vegar ná sama næmi og fyrir PCDD og PCDF.

– *Mikil valvísí (sérvirkni).* Nauðsynlegt er að greina PCDD, PCDF og díoxín-lík PCB-efni frá fjölmörgum öðrum efnasamböndum sem eru dregin út með þeim og hafa hugsanlega truflandi áhrif á efnasambönd sem eru í styrk sem getur verið margfalt meiri en greiniefnanna. Fyrir gasgreiningar-/massagreiningaraðferðir er nauðsynlegt að greina milli mismunandi efnamynda, svo sem milli eitradra efna (t.d. milli hinna sautján PCDD- og PCDF-efna með sethópa í 2,3,7,8-stöðu og díoxínlíkra PCB-efna) og annarra efnamynda. Unnt skal vera að ákvarða eiturjafngildi með lífgreiningu hvort sem er sem summu PCDD- eða PCDF-efna eða díoxín-líkra PCB-efna.

– *Mikil nákvæmni (réttleiki og samkvæmni).* Ákvörðunin skal veita fullnægjandi og áreiðanlegt mat á raunverulegum styrk í sýni. Mikil nákvæmni (mælinákvæmni: hversu vel niðurstöðum ber saman við mælingar og raunveruleg eða tilgreind mæligildi) er nauðsynleg til að komast megi hjá því að þurfa að hafna niðurstöðum á efnagreiningu sýnis á grundvelli þess að mat á eiturjafngildi er óáreiðanlegt. Nákvæmni er gefin upp sem réttleiki (munurinn á mældu meðalgildi fyrir greiniefni í vottuðu efni og staðfestu gildi fyrir það, gefinn upp sem hundraðshluti þessa gildis) og samkvæmni (samkvæmni er venjulega reiknuð sem staðalfrávik, þ.m.t. endurtekningarnákvæmni og samanburðarnákvæmni, og gefur til kynna hve gott samræmi er milli niðurstaðnanna sem fást þegar tilraunin er endurtekin mörgum sinnum með sömu aðferð við skilyrði sem kveðið er á um).



Skimunaraðferðir eru t.d. lífgreiningar og gas- og massagreiningar; staðfestingaraðferðir eru gasgreining og massagreining, hvorar tveggju með mikilli upplausn (HRGC/HRMS). Eftirfarandi viðmiðanir skulu uppfylltar að því er varðar heildareiturjafngildi:

	Skimunaraðferðir	Staðfestingaraðferðir
Rangar, neikvæðar niðurstöður	< 1%	
Réttleiki		- 20% til + 20%
Frávíksstuðull	< 30%	< 15%

## 6. Sérkröfur varðandi gas- og massagreiningaraðferðir sem uppfylla verður í tengslum við skimun og staðfestingu.

– Bæta verður við  $^{13}\text{C}$ -merktum, innri PCDD/F-stöðlum með klórsethópi í 2,3,7,8-stöðu (og  $^{13}\text{C}$ -merktum, innri stöðlum með díoxínlíkum PCB-efnum, ef ákvarða skal díoxínlík PCB-efni) strax í upphafi efnagreiningarinnar, þ.e. áður en útdráttur fer fram, til að fullgilda greiningarferlið. Viðbót a.m.k. einnar efnamyndar þarf að koma til fyrir hvern tetra- til oktaklóraðan, samsvarandi hóp PCDD/F-efna (og a.m.k. einnar efnamyndar fyrir hvern samsvarandi hóp díoxínlíkra PCB-efna, ef ákvarða skal díoxínlík PCB-efni. Að öðrum kosti skal bæta við a.m.k. einni efnamynd fyrir hvert jónmassaval sem er notað við greiningu á PCDD/F-efnum og díoxínlíkum PCB-efnum). Allra best er þó, einkum þegar um staðfestingaraðferðir er að ræða, að nota alla 17  $^{13}\text{C}$ -merktu innri staðlana með ethóp í 2,3,7,8-stöðu og alla 12  $^{13}\text{C}$ -merktu, innri díoxínlíku PCB-staðlana (ef ákvarða skal díoxínlík PCB-efni).

Einnig skal ákvarða svörunarstuðla fyrir þær efnamyndir þar sem engu  $^{13}\text{C}$ -merktu, hliðstæðu efni er bætt við með því að nota viðeigandi kvörðunarlausnir.

– Fyrir fóður bæði úr jurta- og dýraríkinu, sem inniheldur minna en 10% fitu, verður að bæta við innri staðlinum áður en útdráttur fer fram. Fyrir fóður úr dýraríkinu, sem inniheldur meira en 10% fitu, má bæta innri stöðlunum við annaðhvort áður eða eftir að fita hefur verið dregin út. Skilvirkni útdráttarins skal staðfest á viðeigandi hátt eftir því á hvaða stigi innri stöðlum er bætt við og eftir því hvort niðurstöðurnar eru gefnar upp á grundvelli afurðar eða fitu.

– Fyrir gas- eða massagreiningu verður að bæta við einum eða tveimur heimtarstöðlum (staðgöngustöðlum).

– Nauðsynlegt er að fylgjast með heimt. Að því er varðar staðfestingaraðferðir skulu heimtur einstakra, innri staðla vera á bilinu 60 til 120%. Heimtur fyrir einstakar efnamyndir mega bæði vera minni eða meiri, einkum þegar um er að ræða tiltekin hepta- og oktaklóruð díbensódíoxín og díbensófúrön, með því skilyrði að hlutdeild þeirra í eiturjafngildi fari ekki yfir 10% af heildareiturjafngildinu (eingöngu á grundvelli PCDD/F-efna). Að því er varðar skimunaraðferðir skulu heimtur vera á bilinu 30 til 140%.

– Aðgreining díoxína frá klóruðum efnasamböndum, sem hafa truflandi áhrif, svo sem PCB-efnum og klóruðum dífenýletrum, skal eiga sér stað með heppilegum skiljunaraðferðum (helst á flórísíls-, súrál- og/eða kolefnissúlu).

– Aðgreining myndbrigða með gasgreiningu getur nægt (< 25% af fjarlægð milli toppa 1,2,3,4,7,8-HxCDF og 1,2,3,6,7,8-HxCDF).



– Ákvörðun skal fara fram samkvæmt aðferð Umhverfisstofnunar Bandaríkjanna (EPA) nr. 1613, endurskoðun B: *Tetra- through octa-chlorinated dioxins and furans by isotope dilution HRGC/HRMS* eða annarri aðferð sem uppfyllir samsvarandi kröfur.

– Mismunurinn á efri og neðri styrkleikamörkum skal ekki vera meiri en 20% fyrir fóður þar sem díoxínmengunin er á því bili sem hámarksgildin segja til um eða yfir þeim. Fyrir fóður þar sem mengun er langt undir hámarksviðmiðunargildinu getur mismunurinn verið á bilinu 25 til 40%.

## 7. Aðferðir við skimunargreiningu.

### 7.1. Inngangur

Nota má mismunandi tilhögun við greiningu þegar skimunaraðferð er beitt: hreina skimun eða magnákvörðun.

#### Hrein skimun.

Svörun sýnanna er borin saman við svörun viðmiðunarsýnis á því styrkbili sem mælingar miðast við. Sýni þar sem svörun er minni en hjá viðmiðunarsýninu teljast neikvæð en ef svörun er meiri er líklegt að sýnin séu jákvæð. Kröfur:

- í hverri prófunarröð skal vera bæði núll- og viðmiðunarsýni og þau skulu dregin út og prófuð samtímis við eins skilyrði. Svörun fyrir viðmiðunarsýnið skal greinilega vera meiri en fyrir núllsýnið,
- bæta skal við viðmiðunarsýnum sem eru  $0,5 \times$  og  $2 \times$  styrkbilið sem mælingarnar miðast við til að sýna fram á að prófunin standist kröfur á því styrkbili sem mælingar miðast við vegna eftirlits á viðkomandi styrkbili,
- við prófun á öðrum sviðum skal sýna fram á að viðmiðunarsýnið eða -sýnin séu heppileg, einkum með því að nota einnig sýni sem sýnt er fram á með gas- eða massagreiningu með mikilli upplausn (HRGC/HRMS) að hafi eiturjafngildi sem sé ámóta og í viðmiðunarsýninu eða nota núllsýni þar sem samsvarandi magni staðals er bætt við,
- þar eð ekki er unnt að nota innri staðla í lífgreiningum varðar það miklu að prófanir verði gerðar á endurtekningarnákvæmni svo að fá megi upplýsingar um fráviksstuðulinn í einni prófunarsyrpu. Fráviksstuðullinn skal vera undir 30%,
- þegar um lífgreiningar er að ræða skal skilgreina merkefnasambönd, hugsanleg, truflandi áhrif og viðunandi hámarksviðmiðunargildi fyrir núllsýni.

#### Magnbundin rannsókn.

Fyrir magnbundna rannsókn þarf röð staðalþynninga, tvö- eða þrefalda hreinsun og mælingu, svo og núllsýnis- og heimtarprófanir. Niðurstöðurnar má gefa upp sem eiturjafngildi og er þá gert ráð fyrir því að efnasamböndin, sem skapa merkið, svari til meginreglunnar um eiturjafngildi (TEQ principle). Þetta er gerlegt með því að nota TCDD (staðalblöndu díoxíns og fúrans) til að fá fram kvörðunarferil þannig að reikna megi eiturjafngildi í útdrættinum og þá jafnframt í sýninu. Síðan er leiðrétt fyrir eiturjafngildið í núllsýni (til að taka tillit til óhreininda í leysiefnum og íðefnum sem notuð eru) og



heimtur (reiknaðar út frá eiturefnajafngildi í gæðaeftirlitssýni kringum það styrkbil sem mælingar miðast við). Mikilvægt er að gera sér grein fyrir því að hluti þess sem tapast við heimtur getur stafað af áhrifum vegna mismunandi sýnagerðar og/eða munar á gildum fyrir eiturjafngildisstuðla í lífgreiningum og opinberum gildum fyrir eiturjafngildisstuðla sem Alþjóðaheilbrigðismálastofnunin setur.

### 7.2. Kröfur varðandi skimunargreiningu.

– Við skimun er heimilt að nota gas- og massagreiningaraðferðir og lífgreiningu. Fyrir gas- og massagreiningaraðferðirnar ber að miða við kröfurnar sem mælt er fyrir um í 6. lið. Mælt er fyrir um sérstakar kröfur varðandi lífgreiningu sem gerð er á frumum, í lið 7.3 og fyrir lífgreiningu, sem gerð er á greiningarsetti, í lið 7.4.

– Upplýsingar um fjölda rangra, jákvæðra og rangra, neikvæðra niðurstaðna úr stóru mengi sýna, sem eru undir og yfir hámarksviðmiðunargildinu eða aðgerðarmarki, eru nauðsynlegar til samanburðar við eiturjafngildið sem ákvarðað er með staðfestingargreiningu. Hlutfall raunverulegra, rangra, neikvæðra niðurstaðna skal vera minna en 1%. Hlutfall rangra, jákvæðra sýna skal vera nægilega lítið til að skimun sé hagkvæm.

– Jákvæðar niðurstöður skulu ávallt staðfestar með staðfestingargreiningu (HRGC/ HRMS). Að auki skulu sýni sem spanna vítt bil eiturjafngildis staðfest með HRGC/HRMS (u.þ.b. 2–10% af neikvæðu sýnunum). Upplýsingar varðandi samsvörun milli niðurstaðna úr lífgreiningu og HRGC/HRMS skulu gerðar aðgengilegar.

### 7.3. Sérstakar kröfur varðandi lífgreiningu sem gerð er á frumum.

– Þegar lífgreining er gerð verður að keyra hverja prófun með mismunandi viðmiðunarstyrk af TCDD eða blöndu díoxíns og fúrans (svörunarferill fyrir fullan skammt þar sem  $R2 > 0,95$ ). Hvað skimun varðar væri hins vegar hægt að nota útvíkkaðan feril fyrir lítinn styrk til að greina sýni með vægum styrk.

– Viðmiðunarstyrkur fyrir TCDD (sem samsvarar u.þ.b. þreföldum magngreiningarmörkum) á gæðaeftirlitsblaði skal notaður fyrir niðurstöðuna úr lífgreiningu á föstu tímabili. Annar kostur gæti verið hlutfallsleg svörun viðmiðunarsýnis í samanburði við kvörðunarlínuna fyrir TCDD þar sem svörun frumnanna getur verið háð mörgum þáttum.

– Gera skal gæðaeftirlitsskipurit fyrir hverja gerð viðmiðunarefnis og yfirfara það til að tryggja að niðurstaðan sé í samræmi við leiðbeiningarnar sem tilgreindar eru.

– Við magnbundna útreikninga er einkum mikilvægt að aðleiðsla á þynningu sýnisins sé innan línulega hluta svörunarferilsins. Þynna verður sýni sem fara yfir línulega hluta svörunarferilsins og prófa þau aftur. Því er ráðlagt að prófa a.m.k. þrjár eða fleiri þynningar í einu.

– Hundraðshluti staðalfráviksins skal ekki vera yfir 15% í þrefaldri ákvörðun fyrir hverja þynningu sýnisins og ekki yfir 30% í þremur sjálfstæðum tilraunum.

– Heimilt er að setja greiningarmörk sem eru þrefalt staðalfrávikði fyrir núllsýnisleysinn eða bakgrunnssvörunina.

Önnur aðferð er að beita svörun sem er ofar en bakgrunnurinn (aðleiðslustuðull sem er fimmfaldur núllsýnisleysir) sem er reiknaður út frá kvörðunarferli dagsins. Heimilt er að setja magngreiningarmörk sem eru fimm- eða sexfalt staðalfrávik núllsýnisleysisins eða bakgrunnssvörunarinnar eða beita svörun sem er greinilega ofar en bakgrunnurinn (aðleiðslustuðull tífoldur núllsýnisleysir) reiknað út frá kvörðunarferli dagsins.

#### 7.4. Sérkröfur varðandi lífgreiningu sem gerð er með greiningarsetti.

1. Fylgja verður leiðbeiningum framleiðanda um undirbúning sýnis og greiningu.
2. Ekki skal nota prófunarsett eftir fyrningardagsetningu þeirra.
3. Ekki skal nota efni eða íhluti sem eru hannaðir til notkunar með öðrum settum.
5. Prófunarsett skulu geymd við hita, sem er innan þess bils sem tilgreint er, og notuð við þann hita sem tilgreindur er.

– Greiningarmörk fyrir ónæmisgreiningu eru ákvörðuð sem summa meðaltals og þrefalds staðalfráviks sem byggist á 10 endurteknum greiningum á núllsýninu og síðan er deilt í með hallagildi línulegu aðhvarfsjöfnunnar.

– Viðmiðunarstaðlar skulu notaðir við prófanir á rannsóknarstofu til að tryggja að svörunin við staðlinum sé innan viðunandi marka.

#### 8. Skýrslur um niðurstöður.

Að því marki, sem greiningaraðferðin leyfir, skal styrkur einstakra PCDD/F-efna og PCB-efnamynda koma fram í greiningarniðurstöðum sem neðri styrkleikamörk, efri styrkleikamörk og miðlungsstyrkleikamörk í því skyni að sem mest af upplýsingum sé að finna í skýrslunni um niðurstöður þannig að unnt sé að túlka niðurstöðurnar samkvæmt sérstökum kröfum.

Í skýrslunni skal einnig koma fram fituefnainnihald sýnisins sem og aðferðin sem er notuð við útdrátt fituefnanna.

Gera skal grein fyrir tölum um heimtur einstakra innri staðla ef heimturnar eru utan þess bils sem um getur í 6. lið, ef þær eru hærrí en hámarksviðmiðunargildið, svo og ef eftir því er leitað.]<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Rg. 657/2006



**13. viðauki Mörk fyrir mæld frávik við eftirlit**

(m.a. tilskipun 98/67/EBE)

**A. Fóðurblöndur****[Heimiluð vikið mörk vegna merkinga á hundraðshlutum fóðurhráefna í fóðurhlutum skulu nema 15% af gildinu sem gefið er upp]<sup>1</sup>****1. Allar dýrategundir**

Greiningarefni	Tilgreint innihald í %	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Kalsíum og fosfór	≥16 12 - < 16 6 - < 12 1 - < 6 <1	1,2 prósentustig 7,5 % 0,9 prósentustig 15 % 0,15 prósentustig	3,6 prósentustig 22,5 % 2,7 prósentustig 45% 0,45 prósentustig

**2. Búfé**

Greiningarefni	Tilgreint innihald í %	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Almennt vatnsinnihald	≥10 5-<10 <5		1 prósentustig 10 % 0,5 prósentustig
Vatnsinnihald í blöndu fyrir spendýr og í blöndu með >40% mjólkurvörur		10% af því sem lýst er yfir	
Prótein	≥20 10-<20 <10	2 prósentustig 10 % 1 prósentustig	4 prósentustig 20 % 2 prósentustig
Meltanlegt prótein		15 %	15 %
Fita	≥15 8-<15 < 8	1,5 prósentustig 10 % 0,8 prósentustig	3 prósentustig 20 % 1,6 prósentustig
Tréni	≥12 6 -<12 < 6	5,4 prósentustig 45% 2,7 prósentustig	1,8 prósentustig 15% 0,9 prósentustig
Sterkja	≥25 10-<25 <10	2,5 prósentustig 10% 1 prósentustig	5 prósentustig 20% 2 prósentustig
Sykur (heild)	≥20 10-<20 <10	2 prósentustig 10% 1 prósentustig	4 prósentustig 20% 2 prósentustig
Aska	≥10 5-<10 <5	3 prósentustig 30% 1,5 prósentustig	1 prósentustig 10% 0,5 prósentustig
Aska sem er óuppleysanleg í saltsýru	≥10 4-<10 <4		1 prósentustig 10% 0,4 prósentustig
Natríum, kalí og magnesíum	≥15 7,5-<15 5-<7,5 0,7-<5	1,5 prósentustig 10 % 0,75 prósentustig 15 %	4,5 prósentustig 30% 2,25 prósentustig 45%

<sup>1</sup> Rg. 264/2003

	<0,7	0,1 prósentustig	0,3 prósentustig
Járn í gervimjólk fyrir kálfa	30 % af tilgreindu magni		
Úrefni	0,2 prósentustig af tilgreindu magni		
Metiónín, lýsín og treónín		15 %	
Systín, tryptófán		20 %	
Breytiorka (BO), alifuglar	Tilgr. í MJ/100 kg fóður	40 MJ/100 kg fóður <sup>1</sup>	40 MJ/100 kg fóður <sup>1</sup>
FE <sub>s</sub> , svín	Tilgr. í FE <sub>s</sub>	0,02 FE <sub>s</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>	0,02 FE <sub>s</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>
FE <sub>h</sub> , hross	Tilgr. í FE <sub>h</sub> /100 kg fóður	0,02 FE <sub>h</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>	0,02 FE <sub>h</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>
FE <sub>m</sub> , jörturdýr	Tilgr. í FE <sub>m</sub> /100 kg fóður	0,02 FE <sub>m</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>	0,02 FE <sub>m</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>
AAT	Tilgr. í g/FE <sub>m</sub>	4 g <sup>3</sup>	4 g <sup>3</sup>
PBV	Tilgr. í g/FE <sub>m</sub>	8 g <sup>3</sup>	8 g <sup>3</sup>

1 Eftirlit er haft með breytiorku (BO) til alifugla sem er byggt á efnafræðilegri greiningu og eftirfarandi jöfnu: BO, MJ/kg fóður = 0,01551 x g prótein/kg + 0,03431 x g fita/kg + 0,01669 x g heildarmagn sykurs (táknad sem súkrósi)/kg.

2 Við eftirlit með FE<sub>s</sub>, FE<sub>h</sub>, og FE<sub>m</sub> eru notaðar fóðurgildistölur fyrir svín, hross og jörturdýr sem landbúnaðarráðherra gefur út. Ef í ljós kemur við efnafræðilegt eftirlit að fóðurblandan víki frá útreikningunum er hægt að leiðrétta FE<sub>s</sub>, FE<sub>h</sub> og FE<sub>m</sub>-innihald samkvæmt leiðbeiningum í ofangreindum fóðurgildistölum.

3 Við eftirlit með AAT og PBV er notuð fóðurgildistafla fyrir jörturdýr sem landbúnaðarráðherra gefur út. Ef fóðurvörur eru notaðar með öðrum gildum en eru í töflunni skal skrá þau.

### 3. Gæludýr

Greiningarefni og fóðurgildi	Tilgreint innihald í % og MJ/kg	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Vatn	≥40 20-<40 <20		3 prósentustig 7,5% 1,5 prósentustig
Prótein	≥20 12,5-<20 <12,5	3,2 prósentustig 16 % 2 prósentustig	6,4 prósentustig 32 % 4 prósentustig
Fita		2,5 prósentustig	2,5 prósentustig
Tréni		3 prósentustig	1 prósentustig
Aska		4,5 prósentustig	1,5 prósentustig
Orka í sérfóðri <sup>1</sup> (MJ BO/kg)		15 %	15 %

1 Útreikningur orkugildis er gerður í samræmi við töflu sem landbúnaðarráðherra gefur út.



**B. Hreinar fôðurvörur**

Greiningarefni	Tilgreint innihald í %	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Prótein	≥20 10-<20 <10	2 prósentustig 10 % 1 prósentustig	
Sterkja og inúlín	≥30 10-<30 <10	3 prósentustig 10 % 1 prósentustig	
Fita	≥15 5-<15 <5	1,8 prósentustig 12 % 0,6 prósentustig	
Fosfór, natríum, kalsíumkarbónat, kalsíum og magnesíum	≥15 2-<15 <2	1,5 prósentustig 10 % 0,2 prósentustig	
Karótín og xantófüll		30 %	
Systín		20%	
Lýsín og metíónín		20%	
Vatn og aska	≥10 5-<10 <5		1 prósentustig 10 % 0,5 prósentustig
Efni sem eru óuppleysanleg í léttum alkönum (pH-tala)	≥15 2-<15 <2		1,5 prósentustig 10% 0,2 prósentustig
Aska sem er óuppleysanleg í saltsýru og klóríði, táknað sem NaCl	≥3 <3		10 % 0,3 prósentustig
Tréni	≥14 6-<14 <6		2,1 prósentustig 15% 0,9 prósentustig

**C. Aukefni**

Efnisflokkar	Aukefni	Tilgreint innihald eða hámarksinnihald í mg/kg	Leyfileg frávik í %
Sýklalyf		<10 10-<100 10-<1000	45 35 25
Andoxunarefni	E 310 E 311 og E 312	<100	35
	E 320 E 321 og E 324	<150	25
Bragð- og lystaukandi efni	E 954 i), ii) og iii)	<150	30
Hnislalyf		10-<100 10-<1000	30 20
	Ýruefni, bindiefni þykkingar- og hleypiefni	E 496 E 497	<300 <50
Lítarefni að meðtöldum dreifulitum	E 160 og E 161	<80	50
Rotvarnarefni	E 250	<100	30

Vítamín, forvítamín og efni með sömu virkni og góðri efnafræðilegri lýsingu	E 672 (A-vítamín)	>100 (IE/g) <100 (IE/g)	5 20
	B1-vítamín og kólín		20 % af tilgr.magni
	B2-, B6- og B12-vítamín, níasín, pantótensýra, fólínsýra, biótín, p-aminóbensósýra		20 % af tilgr.magni
	E 670, E 671, (D2-, D3-vítamín)		20 % af tilgr.magni
	E-vítamín		20 % af tilgr.magni
	K3-vítamín		20 % af tilgr.magni
Snefilefni	E 1 járn	<1250	30
	E 2 joð	<40	50
	E 3 kóbolt	<10	50
	E 4 kopar	<35	30
	E 5 mangan	<250	30
	E 6 sink	<250	30
	E 7 mólýbden	<2,5	50
	E 8 selen	<0,5	20

#### D. Óæskileg efni og afurðir

Efni / afurðir	Hámarksinnihald í mg/kg	Leyfileg frávik í %
Arsen	<12	20
Blý	<40	30
Flúor	<2000	20
Kvikasilfur	<0,5	20
Nítrat	<200	30
Kadmíum	<15	20
Aflatoxín B <sub>1</sub>	< 0,005	40
	0,005 - < 0,02	30
	0,02 - < 0,2	20
Blásýra	<250	20
Óbundið gossýpol	<1200	30
Þeóbróm	<700	30
Rokgjörn mustarðsolía	<4000	20
Vínýlþíóoxasólídón	<1000	20
Korndrjólí	<1000	20
Illgresisfræ	<3000	10
Rísínusolía - <i>Ricinus comm.</i>	<10	10
<i>Crotalaria ssp</i>	<100	10
Aldrín og Deldrín	<0,2	50
Klórkamfer (Toxafen)	<0,1	50
Klórdan, DDT, Endó-súlfan, Endrín, Heptaklór Hexaklórbenzen Hexaklórýklóhexan Metoxyklór	<2,0	50
Klórrikt hýdrókarbónat	<0,5	100

## 14. viðauki Skráning og viðurkenning fyrirtækja

(Tilskipun ráðsins 95/69/EB, 98/92/EB. Tilskipun framkv. stjr. 98/51/EB)

### A. Skilyrði fyrir viðurkenningu

#### 1. Tæknibúnaður fyrir fôðurböndunarstöðvar

Fyrirtækið skal ráða yfir tækjum og tæknibúnaði til að tryggja sé að skammtar séu nákvæmir og íblöndun hæfilega jöfn. Fyrirtæki sem framleiða forblöndur skulu og tryggja að íblöndun tiltekinn aukefna verði án þess að forblöndur af ólíkri gerð mengi hver aðra.

#### 2. Geymsla

Geyma skal aukefni, forblöndur og fôðurböndur sem innihalda aukefni þannig að auðvelt sé að bera kennsl á þau og að ekki sé hætt á að þeim sé ruglað saman við önnur aukefni, forblöndur eða lyfjaefni, lyfjabætt fôður eða annað fôður. Þau skulu geymd á hentugum stöðum sem hægt er að læsa og eru sérstaklega ætlaðir til geymslu slíkra framleiðsluvara.

#### 3. Kröfur um faglegt hæfi

Fyrirtæki sem framleiða forblöndur og fôðurböndur með þeim skulu hafa í þjónustu sinni einstakling með nauðsynlegt faglegt hæfi og þekkingu á viðkomandi aukefnum.

#### 4. Kröfur um eftirlit og eftirlitsbúnað

##### 4.1 Framleiðendur forblöndna með tilteknum aukefnum

Fyrirtækið skal hafa möguleika á að tryggja:

a) að notkun og gæði viðkomandi aukefna sé í samræmi við ákvæði í 3. viðauka.

b) að viðkomandi aukefni sé þekkt og í réttu magni og að íblöndun þeirra og stöðugleiki í forblöndum sé hæfilegur.

Fyrirtækið skal hafa möguleika á að tryggja og hafa eftirlit með að aukefni sem eru notuð og forblöndur með þeim uppfylli fyrrnefnd ákvæði í a- og b-lið og önnur ákvæði í þessum viðauka. Hafi fyrirtæki ekki yfir eigin rannsóknastofu að ráða skal það hafa gert bindandi samning við rannsóknastofu sem Aðfangæftirlitið samþykkir og sem skuldbindur sig til að annast viðeigandi rannsóknir fyrir fyrirtækið. Í báðum tilvikum skulu rannsóknaniðurstöður vera aðgengilegar Aðfangæftirlitinu.

##### 4.2 Framleiðendur fôðurböndna

Fyrirtæki sem framleiða fôðurböndur sem innihalda tiltekin aukefni sem nota skal til íblöndunar í formi forblöndu skal fylgjast reglulega með innihaldi aukefnanna og um hvaða aukefni er að ræða og að íblöndunin sé hæfilega jöfn.

### B. Krafa um skráningu

Framleiðendur fôðurböndna með forblöndum sem innihalda tiltekin aukefni skulu halda skrá yfir hverja einstaka forblöndu og aukefni. Þetta gildir einnig um umboðsmann ef framleiðandi hefur staðfestu í þriðja landi.

Skrá skal að minnsta kosti eftirfarandi:

- nafn og heimilisfang forblöndubirgis og framleiðanda, ef hann er ekki birgir,
- gerð og magn aðkeyptra forblöndna,
- innihald hníslalyfja í aðkeyptum forblöndum, gefið upp sem virkt efni,
- í hvers konar fôðurböndur forblöndurnar eru notaðar,
- innihald virks efnis í fôðurböndum.

Skráningin gildir á sama hátt fyrir þá sem halda búfé og hafa heimild til að nota forblöndur með tilteknum aukefnum í samræmi við ákvæði 8. gr. I. kafla.

### C. Greinargerð um upplýsingar úr skýrslunum

Viðurkennd fyrirtæki skulu m.a., á grundvelli skráningarinnar, greina frá magni sýkla- og hníslalyfja og annarra lyfja og selens sem eru framleidd, aðkeypt, seld áfram og/eða notuð í ólíkum blöndum. Leggja skal fram greinargerð einu sinni í mánuði á eyðublöðum frá Aðfangæftirlitinu.

Tilsk. 95/69/EB

### D. Skilyrði fyrir viðurkenningu

**Lágmarksskilyrði sem framleiðendur og milliliðir sem um getur í 8. gr D-hluta I. kafla þurfa að uppfylla til að hljóta viðurkenningu**

#### 1. a)

*Aukefni og vörur sem um getur í 3. viðauka og falla undir 1. lið 8. gr. I. kafla*

- Hníslalyf og önnur lyf:
- Vaxtarhvatarnar:

- öll aukefni í flokknum
- öll aukefni í flokknum

— Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif:	öll aukefni í flokksnum
— Snefilefni:	öll aukefni í flokksnum
— Ensím:	öll aukefni í flokksnum
— Örverur:	öll aukefni í flokksnum
— Karótenóíð og vefjagula:	öll aukefni í flokksnum
— Efni sem hafa þráavarnaráhrif:	eingöngu aukefni sem hámarksinnihald hefur verið ákveðið fyrir

#### **Vörur sem falla undir 4. viðauka**

— Prótein sem eru fengin úr örverum sem tilheyra flokkunum gerlar, gersveppir, þörungar, óæðri sveppir:	allar vörur í flokksnum (nema undirflokki 1.2.1)
— Aukaafurðir aminosýruframleiðslu með gerjun:	allar vörur í flokksnum
— Aminosýrur og sölt þeirra:	allar vörur í flokksnum
— Hýdroxýhliðstæður aminosýra:	allar vörur í flokksnum

### **1. b)**

**Til að Aðfangaeftirlitið viðurkenni framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja efni og/eða vörur sem falla undir lið 1. a hér að ofan þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp:**

#### **1. Aðstaða og búnaður**

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu á viðkomandi fóðri. Aðstöðu og búnað skal innrétta, hanna og nota á þann hátt að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði fóðursins. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og búnaður, sem notað er við framleiðsluferli og hafa áhrif á gæði fóðursins, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram vegna framleiðslu þeirra.

#### **2. Starfsfólk**

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða viðkomandi fóður. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskírteini, starfsreynslu) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögbær eftirlitsyfirvöld eiga að hafa aðgang að. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi fóðurs sem sóst er eftir.

#### **3. Framleiðsla**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni. Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirmælum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu. Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir víxlmengun og mistök. Nauðsynlegt er að til séu fullnægjandi og viðeigandi úrræði til að sinna eftirliti meðan á framleiðslu stendur.

#### **4. Gæðastjórnun**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni. Framleiðandinn skal hafa aðgang að rannsóknastofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því, áður en fóðrið er afhent með tilliti til þess að markaðssetja það, að það samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og ákvæðunum sem sett eru með reglugerðinni. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort hráefni, virk efni, burðarefni og fóður samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr virku efnunum og hverri framleiðslulotu fóðurs sem sett er í dreifingu eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, skal taka nægilegt magn sýna, samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja sýnin þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaeftirlitið skal hafa aðgang að þeim að minnsta kosti meðan ábyrgð á hinni fullunnu vöru er í gildi.

#### **5. Geymsla**

Hráefni, virk efni, burðarefni og fóður, hvort sem þau eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki, verður að geyma í hentugum ílátum í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði og þeir einstaklingar einir hafa aðgang að sem hafa til þess leyfi framleiðandans.

Þau skulu geymd þannig að auðvelt sé að sanngreina þau og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fóðurtegunda sem getið er hér að framan og við lyf. Aukefnum skal pakka inn og merkja í samræmi við ákvæðin sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð. Fóður sem fellur undir reglugerðina ber að merkja í samræmi við ákvæði hennar.

#### **6. Skjalahald**

6.1. Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit



Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar framleiðslulotu fódurs sem er sett í dreifingu og ákveða hvar ábyrgðin liggur, ef kvartanir berast.

#### 6.2. Skrá

Með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

##### a) *skrá um aukefni:*

- eðli og magn framleiddra aukefna, framleiðsludagar þeirra og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, og nöfn og heimilisföng framleiðenda sem hafa fengið aukefnin í hendur,
- upplýsingar um eðli og magn aukefnanna sem hafa verið afhent og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða.

##### b) *skrá um vörur sem falla undir reglugerðina:*

- eðli varanna og magn framleiðslunnar, framleiðsludagar þeirra og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- nöfn og heimilisföng framleiðenda eða notanda (framleiðenda eða ræktenda dýra) sem hafa fengið fóðrið í hendur, ásamt upplýsingum um eðli og magn þess fódurs sem hefur verið afhent og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða.

#### 7. *Milliliðir*

Ef framleiðandinn afhendir aukefnin öðrum einstaklingi en framleiðanda eða afhendir fóður sem um getur í reglugerðinni öðrum einstaklingi en notanda (framleiðanda eða ræktanda dýra), er sá einstaklingur og hugsanlegur síðari milliliður, sem býr um þau, þakkar þeim inn, geymir þau eða setur í dreifingu jafnbundinn, eftir því sem við á, ákvæðunum sem sett eru með liðum 4, 5, 6.2 og 8 og, þegar um umbúning er að ræða, ákvæðunum sem um getur í 3. lið.

#### 8. *Kvartanir og innkallanir á vöru*

Framleiðandinn eða annar milliliður, sem markaðssetur fóðurvöru í eigin nafni, skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana.

Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn krefur, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjóttum hætti fóður í dreifingarkerfinu. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað fódurs, sem hefur verið innkallað, og áður en slíkt fóður er sett aftur í dreifingu verður að endurmeta það samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

#### 2. a)

##### *Aukefni sem um getur í 3. viðauka og falla undir 2. lið 8. gr. D-hluta I. kafla*

— Hnísalyf og önnur lyf:	öll aukefni í flokknum
— Vaxtarhvatari:	öll aukefni í flokknum
— Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif:	A og D
— Snefilefni:	Cu og Se

#### 2. b)

*Til að Aðfangaeftirlitið viðurkenni framleiðendur og milliliði sem framleiða eða markaðssetja aukefni sem falla undir lið 2. a hér að ofan þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp:*

##### 1. *Aðstaða og tækjabúnaður*

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu viðkomandi forblandna. Aðstöðu og tækjabúnað skal skipuleggja, hanna og nota þannig að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði varanna. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og tækjabúnaður, sem eru notuð við aðgerðir sem hafa áhrif á gæði varanna, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram.

Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal gera áætlun um að halda þeim í skefjum.

##### 2. *Starfsfólk*

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða viðkomandi forblöndur. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskírteini, starfsreynslu) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögber eftirlitsyfirvöld eiga að hafa aðgang að. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi forblandna sem sóst er eftir.

##### 3. *Framleiðsla*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirætlum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, svo sem íblöndun

aukefnis í forblöndu, tímaröð í framleiðslu, tækjum sem mæla og vege, blöndunarbúnaði og endurstreymi, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi forblöndna sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir víxlmengun og mistök.

#### 4. *Gæðastjórnun*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni.

Framleiðandinn skal hafa aðgang að rannsóknastofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því að viðkomandi forblöndur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi, einsleitni og stöðugleika aukefnanna í forblöndunni og tryggja eins litla víxlmengun og unnt er. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort burðarefni, aukefni og forblöndur (föður) samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðslulotu af forblöndu, sem er sett í dreifingu, skal taka nægilegt magn sýna, samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja sýnin þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaeftirlitið skal hafa aðgang að þeim að minnsta kosti meðan ábyrgð á forblöndunni er í gildi.

#### 5. *Geymsla*

Föður hvort sem það eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki verður að geyma í hentugum flátum í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði og þeir einstaklingar einir hafa aðgang að sem hafa til þess leyfi framleiðandans.

Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er og ef nauðsyn krefur, skal semja áætlun um að halda þeim í skefjum.

Fóðrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku föðurvara eða við lyf. Búa skal um og merkja forblöndur í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

#### 6. *Skjalahald*

##### 6.1. Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit

Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar framleiðslulotu af forblöndu sem er sett á markað og ákveða hvar ábyrgðin liggur ef kvartanir berast.

##### 6.2. Skrá um forblöndur

Til að tryggja að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

- nöfn og heimilisföng framleiðenda aukefna eða milliliða, eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið notuð og, ef við á, númer framleiðslulotunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- framleiðsludagur forblöndunnar og, ef við á, númer framleiðslulotunnar,
- nöfn og heimilisföng milliliða eða framleiðenda föðurblandna sem hafa fengið forblönduna í hendur, afhendingardag, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið afhent og, ef við á, númer framleiðslulotunnar.

#### 7. *Milliliðir*

Ef framleiðandinn afhendir forblöndur öðrum einstaklingi en framleiðanda föðurböndu, er sá einstaklingur og hugsanlegur síðari milliliður, sem býr um þær, þakkar þeim inn, geymir þær eða setur í dreifingu, jafnbundinn, eftir því sem við á, ákvæðunum sem sett eru með liðum 4, 5, 6.2 og 8 og, þegar um umbúning er að ræða, ákvæðunum sem um getur í 3. lið.

#### 8. *Kvartanir og innkallanir á vöru*

Framleiðandinn eða annar milliliður, sem markaðssetur föðurvöru í sínu eigin nafni, skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana. Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn krefur, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjótum hætti vörur í dreifingarkerfinu. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað vara sem hafa verið innkallaðar og áður en slíkar vörur eru settar aftur í dreifingu verður að endurmeta þær samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

### 3. a)

#### *Viss aukefni sem um getur í 3. viðauka og falla undir 2. lið 8. gr. D-liðar í I. kafla*

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| — Hnislalyf og önnur lyf: | öll aukefni í flokknum |
| — Vaxtarhvatar:           | öll aukefni í flokknum |

### 3. b)

*Til að Aðfangaeftirlitið viðurkenni framleiðendur sem framleiða til markaðssetningar eða eingöngu fyrir eigin býli föðurböndur sem innihalda forblöndur með aukefnum sem falla undir lið 3. a hér að ofan þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp.*

#### 1. *Aðstaða og tækjabúnaður*

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu föðurblandna sem innihalda forblöndur. Aðstöðu og búnað skal skipuleggja, hanna og nota þannig að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði föðursins eftir því sem unnt er. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og búnaður, sem eru notuð við aðgerðir sem hafa áhrif á gæði föðursins, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram eða mögulega, sé

framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda, sem utanaðkomandi sérfræðingur setur fyrirfram að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans. Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal gera áætlun um að halda þeim í skefjum.

## 2. *Starfsfólk*

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða fôðurlöndur sem innihalda forblöndur. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskírteini, starfsreynsla) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögbær eftirlitsyfirvöld eiga að hafa aðgang að; sé framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda er slíkt skipurit aðeins samið ef þörf krefur. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi fôðurblandna sem innihalda forblöndur sem sóst er eftir.

## 3. *Framleiðsla*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirætlum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, svo sem íblöndun forblöndu í fôður, tímaröð í framleiðslu, tækjum sem mæla og vega, blöndunarbúnaði og endurstreymi, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi fôðurblandna sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir víxlmengun og mistök eftir því sem unnt er.

## 4. *Gæðastjórnun*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal hafa aðgang að rannsóknastofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því að fôðurböndur sem innihalda forblöndur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi og einsleitni viðkomandi aukefna í fôðurböndunni, tryggja eins litla víxlmengun og unnt er og, þegar markaðssetja á fôðrið í dreifingu, fylgjast með innihaldi greiningarþátta. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort hráefni, forblöndur og fôðurböndur (fôður) samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðslulotu af fôðurböndu, sem er markaðssett, eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, skal taka nægilegt magn sýna, samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna; ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda eru sýni tekin með reglulegu millibili. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja sýnin þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaeftirlitið skal hafa aðgang að þeim í hæfilega langan tíma.

## 5. *Geymsla*

Fôður hvort sem það eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki, verður að geyma í hentugum flátum í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði og þeir einstaklingar einir hafa aðgang að sem hafa til þess leyfi framleiðandans.

Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal semja áætlun um að halda þeim í skefjum.

Fôðrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fôðurvara eða við lyf eða lyfjabætt fôður eða við hráefni sem innihalda mikið magn af óæskilegum efnum og vörum eða við aukefni. Fôðurböndur sem ætlaðar eru til markaðssetningar skulu vera í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

## 6. *Skjalahald*

### 6.1. Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit

Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar framleiðslulotu sem er framleidd og, ef vörurnar eru settar á markað, ákveða hvar ábyrgðin liggur ef kvartanir berast.

### 6.2. Skrá um fôðurböndur

Til að tryggja að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

- nöfn og heimilisföng framleiðenda forblandna eða milliliða og, ef við á, númer framleiðslulotunnar, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið notuð,
- eðli og magn þess fôðurs sem er framleitt ásamt framleiðsludegi.

## 7. *Kvartanir og innkallanir á vöru*

Framleiðandinn skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana.

Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn ber til, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjóttum hætti fôður á markaði. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað fôðurs sem hefur verið innkallað og áður en slíkt fôður er sett aftur í dreifingu verður að endurmeta það samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

## 4. a)

*Til að Aðfangaeftirlitið viðurkenni framleiðendur sem um getur í 3. lið 8. gr. D-liðar I. kafla sem framleiða til markaðssetningar eða eingöngu fyrir eigið býli fôðurböndur úr hráefnum sem innihalda mikið magn af óæskilegum efnum og vörum þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp.*

### 1. *Aðstaða og tækjabúnaður*

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu fôðurblandna úr viðkomandi fôðurefnum. Aðstöðu og búnað skal skipuleggja, hanna og nota þannig að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði fôðursins eftir því sem unnt er. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og tækjabúnaður, sem eru notuð við aðgerðir sem hafa áhrif á gæði fôðursins, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram eða mögulega, sé framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda, sem utanaðkomandi sérfræðingur setur fyrirfram að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal gera áætlun um að halda þeim í skefjum.

### 2. *Starfsfólk*

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða fôðurblandur úr viðkomandi fôðurefnum. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskírteini, starfsreynsla) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögbær eftirlitsyfirvöld eiga að hafa aðgang að; sé framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda er slíkt skipurit aðeins samið ef þörf krefur. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi fôðurblandna úr viðkomandi fôðurefnum sem sóst er eftir.

### 3. *Framleiðsla*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en hann skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirmælum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, svo sem íblöndun forblöndu í fôður úr viðkomandi fôðurefni, tímaröð í framleiðslu, tækjum sem mæla og veða, blöndunar búnaði og endurstreymi, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi fôðurblandna sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir víxlmengun og mistök eftir því sem unnt er.

### 4. *Gæðastjórnun*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal hafa aðgang að rannsóknarstofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því að viðkomandi fôðurblandur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi og einsleitni viðkomandi óæskilegra efna og fôðurefna í fôðurblandunni, tryggja eins litla víxlmengun og unnt er og að hámarks magn óæskilegra efna sé í samræmi við ákvæði C-hluta 1. viðauka og, þegar setja á fôðrið á markað, fylgjast með innihaldi greiningarþátta. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort fôðurefni, að meðtöldum þeim sem innihalda mikið magn óæskilegra efna, og fôðurblandur samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðslulotu af fôðurblandu sem sett er á markað eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, skal taka nægilegt magn sýna samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna; ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda eru sýni tekin með reglulegu millibili. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja sýnin þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaeftirlitið skal hafa aðgang að þeim á tímabili sem miðast við fyrirhugaða notkun fôðursins.

### 5. *Geymsla*

Fôðurefni, einkum þau sem innihalda mikið magn óæskilegra efna og fôðurefna, og fôðurblandur, hvort sem þær eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki, verður að geyma í hentugum ílátum eða í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði.

Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er, og, ef nauðsyn krefur, skal semja áætlun um að halda þeim í skefjum.

Fôðrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fôðurvara sem getið er hér að framan og við lyf eða lyfjabætt fôður eða við aukefni eða forblöndur úr aukefnum. Fôðurblandur sem ætlaðar eru til markaðssetningar skulu vera í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

### 6. *Skjalahald*

#### 6.1. Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit

Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar lotu sem er framleidd og, ef fôðrið er sett á markað, ákveða hvar ábyrgðin liggur ef kvartanir berast.

#### 6.2. Skrá um fôðurblandur

Til að tryggja að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

- nöfn og heimilisföng birgja þeirra fôðurefna sem innihalda mikið magn óæskilegra efna og vara, eðli og magn óæskilegra efna og vara, ásamt afhendingardegi
- eðli og magn þess fôðurs sem er framleitt, ásamt framleiðsludegi.

### 7. *Kvartanir og innkallanir á vöru*

Framleiðandinn skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana.



Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn ber til, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjótum hætti fóður á markaði. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað fóðurs sem hefur verið innkallað og áður en slíkt fóður er sett aftur á markað verður að endurmeta það samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

## 5. a

**Lágmarksskilyrði sem framleiðendur og milliliðir sem um getur í 4.-lið 8. gr. D-liðar I. Kafla (sem skulu vera skráð) þurfa að uppfylla til að Aðfangaeftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem framleiðir eða markaðssetur forblöndur eða framleiðir eingöngu fyrir eigið býli fóðurlöndur með aukefnum sem talin eru hér upp þarf hann að uppfylla þau skilyrði sem sett eru í lið 5. d.**

— Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif:	öll aukefni í flokknum nema A- og D-vítamín
— Snefilefni:	öll aukefni í flokknum nema Cu og Se
— Karótenóíð og vefjagula:	öll aukefni í flokknum
— Ensím:	öll aukefni í flokknum
— Örverur:	öll aukefni í flokknum
— Efni sem hafa þráavarnaráhrif:	eingöngu aukefni sem hámarksinnihald hefur verið ákveðið fyrir

## 5. b)

**Til að Aðfangaeftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem framleiðir til markaðssetningar fóðurlöndur sem innihalda forblöndur úr aukefnum sem talin eru hér upp eða framleiðanda sem framleiðir eingöngu fyrir eigið býli fóðurlöndur sem innihalda aukefni sem talin eru hér upp þarf hann að uppfylla þau skilyrði sem sett eru í lið 5. d.**

— Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif:	öll aukefni í flokknum
— Snefilefni:	öll aukefni í flokknum
— Karótenóíð og vefjagula:	öll aukefni í flokknum
— Ensím:	öll aukefni í flokknum
— Örverur:	öll aukefni í flokknum
— Efni sem hafa þráavarnaráhrif:	eingöngu aukefni sem hámarksinnihald hefur verið ákveðið fyrir

## 5. c)

**Til að Aðfangaeftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem dreifir aukefnum sem talin eru hér upp, þegar leyfi á EES-svæðinu tengist ekki lögaðilum sem eru ábyrgir fyrir að markaðssetja þau, þarf hann að uppfylla þau skilyrði sem sett eru í lið 5. d.**

- þráavarnarefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- bragðefni og lystaukandi efni,
- ýruefni og bindiefni, þykkingarefni og hleypiefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- litarefni, að meðtöldum fastlitum: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- rotvarnarefni,
- vítamín, próvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- snefilefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- bindiefni, kekkjavarnar- og storkuefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- pH-stýrieefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- ensím: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- örverur: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki.

## 5. d)

**Framleiðendur**

- aukefna sem hámarksinnihald er ákveðið fyrir og sem ekki er getið í lið 1. a,
- forblandna aukefna sem um getur í lið 5. a,
- fóðurblandna sem innihalda forblöndur úr aukefnum sem um getur í lið 5 b, til dreifingar eða til nota eingöngu fyrir eigið býli
- aukefna sem um getur í lið 5. a

þurfa að uppfylla eftirfarandi lágmarksskilyrði :

**1. Aðstaða og tækjabúnaður**

Aðstöðu og tækjabúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu viðkomandi aukefna, forblandna úr aukefnum og fóðurblandna sem innihalda aukefni eða forblöndur úr aukefnum.

**2. Starfsfólk**

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga hæfa starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða viðkomandi fóðurefni.

**3. Framleiðsla**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum sé með þeim hætti að unnt sé að ná því gæðastigi fódurs sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

**4. Gæðastjórnun**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal gera og hrinda í framkvæmd skriflegri áætlun um gæðastjórnun, til að tryggja og fylgjast með því að viðkomandi fódur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og ákvæðunum sem sett eru með þessari reglugerð eftir því sem við á.

Úr hverri framleiðslulotu fódurefnisins eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda eða reglubundna framleiðslu er að ræða, skal taka og eftir atvikum geyma sýni með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna þeirra. Sýnin skulu geymd þar sem Aðfangaeftirlitið hefur aðgang að þeim í hæfilega langan tíma miðað við fyrirhugaða notkun fódursins.

**5. Geymsla**

Fóðurefni, virk efni, burðarefni, forblöndur og fódurblöndur verður að geyma í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði.

Fóðrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fódurvara sem getið er hér að framan og við lyf eða lyfjabætt fódur. Búa skal um og merkja fóðrið sem ætlað er til markaðssetningar í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar eftir því sem við á.

**6. Skráning**

Framleiðanda er skylt að skrá eftirfarandi upplýsingar svo að rekja megi uppruna:

**a) um aukefni:**

- eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið framleidd, framleiðsludagar þeirra og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekens hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- nöfn og heimilisföng framleiðenda eða notenda (framleiðenda eða ræktenda dýra) sem hafa fengið aukefnin í hendur, ásamt upplýsingum um eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið afhent og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekens hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða;

**b) um forblöndur:**

- nöfn og heimilisföng framleiðenda aukefna, eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið notuð og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekens hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- framleiðsludagur forblöndunnar og númer framleiðslutunnar, ef við á,
- nöfn og heimilisföng framleiðenda sem hafa fengið forblönduna í hendur, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið afhent og, ef við á, númer framleiðslutunnar;

**c) um fódurblöndur sem innihalda forblöndur eða aukefni:**

- nöfn og heimilisföng framleiðenda forblandna og, ef við á númer framleiðslutunnar, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið notuð,
- nöfn og heimilisföng framleiðenda aukefna, eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið notuð og númer framleiðslutunnar eða tiltekens hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- eðli og magn þess fódurs, sem hefur verið framleitt, ásamt framleiðsludegi.

**7. Milliliðir**

Ef framleiðandinn afhendir aukefnin öðrum einstaklingi en framleiðanda eða ræktanda dýra eða afhendir forblöndur öðrum einstaklingi en framleiðanda, er sá einstaklingur og hugsanlegir síðari milliliðir, sem býr um þau, þakkar þeim inn, geymir þau eða setur í dreifingu, jafnbundinn, eftir því sem við á, ákvæðunum sem sett eru með liðum 4, 5 og 6 og, þegar um umbúning er að ræða, ákvæðunum sem um getur í 3. lið.

<sup>1</sup> Aðeins er heimilt að tilgreina innihald ef aukefnið hefur virkni í fóðrinu og hægt er að greina það með opinberum greiningaraðferðum eða vísindalega viðurkenndum aðferðum

<sup>2</sup> Ef sérheiti aukefnis er tilgreint skal einnig tilgreina þessar upplýsingar um vöruna.