

Statens jordbruksverks författningssamling



**SJVFS 2011:40
Saknr M 39
Omtryck**

**Statens jordbruksverks föreskrifter
och
allmänna råd om foder**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 KAP. INLEDANDE BESTÄMMELSER	1
Definitioner	4
2 KAP. ANMÄLAN, GODKÄNNANDE OCH RAPPORTERING	6
Rapportering	8
Avgifter för godkännande av anläggningar	9
3 KAP. TILLVERKNING, HANTERING OCH LAGRING	9
Läkemedel i foder	9
Näringsinnehåll i foder	10
Dietfoder	10
Förpackningar	10
4 KAP. FODERHYGIEN	11
Föroreningar	11
5 KAP. MÄRKNING	14
Foder innehållande läkemedel	14
6 KAP. ÖVRIGA BESTÄMMELSER	15

BILAGOR

1	Beräkning av energinnehåll	16
2	Metoder för beräkning av energivärdet i hund- och kattfoder för särskilda näringsbehov	19
3	Foderråvaror med energi och AAT/PBV-värden för idisslare, fjäderfä, svin och hästar samt energivärden för fodertillsatser	20
4	Särskild kontroll av foderråvaror avseende aflatoxin och salmonella	29
5	<i>Har upphävts genom SJVFS 2010:60</i>	30
6	Förteckning över avsedda användningsområden för dietfoder (Foder för särskilda näringsbehov)	31
7	Åtgärdsprogram när salmonella påvisats vid hantering och/eller tillverkning av foder	41
8	<i>Har upphävts genom SJVFS 2010:60</i>	44
9	<i>Har upphävts genom SJVFS 2010:60</i>	44
10	<i>Har upphävts genom SJVFS 2011:40</i>	44
11	<i>Har upphävts genom SJVFS 2011:40</i>	44
12	<i>Har upphävts genom SJVFS 2009:53</i>	44
13	<i>Har upphävts genom SJVFS 2010:60</i>	44
14	<i>Har upphävts genom SJVFS 2010:60</i>	45
15	<i>Har upphävts genom SJVFS 2010:60</i>	45
16	<i>Har upphävts genom SJVFS 2010:60</i>	45
17	ALLMÄNNA RÅD Allmänna råd till 4 kap 6 § andra stycket andra meningen om hygieniska kvalitetsvärden (riktvärden) för foder	46
18	Kategoribeteckningar för råvaror som får anges i stället för enskilda råvaror vid märkning av foderblandningar till icke livsmedelsproducerande djur, med undantag av pälsdjur	50

**Föreskrifter om ändring i Statens jordbruksverks
föreskrifter och allmänna råd (SJVFS 2006:81) om
foder;**

SJVFS 2011:40

Saknr M39

Utkom från trycket
den 19 oktober 2011
Omtryck

beslutade den 6 oktober 2011.

Statens jordbruksverk föreskriver, med stöd av 2 § förordningen (2006:814) om foder och animaliska biprodukter i fråga om verkets föreskrifter och allmänna råd (SJVFS 2006:81) om foder¹

dels att bilagorna 10 och 11 ska upphöra att gälla samt

dels att 1 kap. 2-3 §§, 4 kap. 6 § och bilaga 6 ska ha följande lydelse.

Författningen kommer därför att ha följande lydelse från och med den dag då denna författning träder i kraft.

1 KAP. INLEDANDE BESTÄMMELSER

1 § Dessa föreskrifter innehåller bestämmelser om införsel, utförsel, tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av foder eller annan befattning med foder.

2 § Grundläggande bestämmelser om foder finns i

- a. kommissionens förordning (Euratom) nr 770/90 av den 29 mars 1990 om gränsvärden för radioaktivitet i djurfoder efter en kärnenergiolycka eller annan radiologisk nödsituation²
- b. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 999/2001 av den 22 maj 2001 om fastställande av bestämmelser för förebyggande, kontroll och utrotning av vissa typer av transmissibel spongiform encefalopati³,
- c. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 178/2002 av den 28 januari 2002 om allmänna principer och krav för livsmedelslagstiftning, om inrättande av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet och om förfaranden i frågor som gäller livsmedelssäkerhet⁴,
- e. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1829/2003 av den 22 september 2003 om genetiskt modifierade livsmedel och foder⁵,
- f. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1830/2003 av den 22 september 2003 om spårbarhet och märkning av genetiskt modifierade organismer och spårbarhet av livsmedel och foderprodukter som är framställda av genetiskt modifierade organismer och om ändring av direktiv 2001/18/EG⁶,
- g. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 av den 22 september 2003 om fodertillsatser⁷,

¹ Författningen senast omtryckt SJVFS 2010:75.

² EGT L 83, 30.3.1990, s. 78, (Celex 31990R0770).

³ EGT L 147, 31.5.2001, s. 1, (Celex 32001R0999).

⁴ EGT L 31, 1.2.2002, s. 1, (Celex 32002R0178).

⁵ EUT L 268, 18.10.2003, s. 1, (Celex 32003R1829).

⁶ EUT L 268, 18.10.2003, s. 24, (Celex 32003R1830).

⁷ EUT L 268, 18.10.2003, s. 29, (Celex 32003R1831).

- h. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2160/2003 av den 17 november 2003 om bekämpning av salmonella och vissa andra livsmedelsburna zoonotiska smittämnen⁸,
- i. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 852/2004 av den 29 april 2004 om livsmedelshygien⁹,
- j. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 882/2004 av den 29 april 2004 om offentlig kontroll för att säkerställa kontrollen av efterlevnaden av foder- och livsmedelslagstiftningen samt bestämmelser om djurhälsa och djurskydd¹⁰,
- k. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 396/2005 av den 23 februari 2005 om gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i eller på livsmedel och foder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung och om ändring av rådets direktiv 91/414/EEG¹¹,
- l. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 183/2005 av den 12 januari 2005 om fastställande av krav för foderhygien¹²,
- m. kommissionens förordning (EG) nr 141/2007 av den 14 februari 2007 om krav på godkännande i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 183/2005 av foderföretagsanläggningar som tillverkar eller släpper ut på marknaden fodertillsatser av kategorin koccidiostatika och histomonostatika¹³
- n. rådets förordning (EG) nr 834/2007 av den 28 juni 2007 om ekologisk produktion och märkning av ekologiska produkter och om upphävande av förordning (EEG) nr 2092/91¹⁴,
- o. kommissionens förordning (EG) nr 889/2008 av den 5 september 2008 om tillämpningsföreskrifter för rådets förordning (EG) nr 834/2007 om ekologisk produktion och märkning av ekologiska produkter med avseende på ekologisk produktion, märkning och kontroll¹⁵,
- p. kommissionens förordning (EG) nr 152/2009 av den 27 januari 2009 om provtagnings- och analysmetoder för offentlig kontroll av foder¹⁶,
- q. kommissionens förordning (EG) nr 669/2009 av den 24 juli 2009 om tillämpning av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 882/2004 när det gäller strängare offentlig kontroll av import av visst foder och vissa livsmedel av icke-animaliskt ursprung och om ändring av beslut 2006/504/EG¹⁷
- r. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009 av den 13 juli 2009 om utsläppande på marknaden och användning av foder, om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 och om upphävande av rådets direktiv 79/373/EEG, kommissionens direktiv

⁸ EUT L 325, 12.12.2003, s. 1, (Celex **32003R2160**).

⁹ EUT L 139, 30.04.2004, s. 1, (Celex 32004R0852).

¹⁰ EUT L 165, 30.4.2004, s. 1, (Celex 32004R0882).

¹¹ EUT L 70, 16.3.2005, s. 1, (Celex **32005R0396**).

¹² EUT L 35, 8.2.2005, s. 1, (Celex 32005R0183).

¹³ EUT L 46, 16.2.2007, s. 10, (Celex 32007R0141).

¹⁴ EUT L 189, 20.7.2007, s. 1, (Celex 32007R0834).

¹⁵ EUT L 250, 18.9.2008, s. 1, (Celex 32008R0889).

¹⁶ EUT L 54, 26.2.2009, s. 1, (Celex 32009R0152).

¹⁷ EUT L 194, 25.7.2009, s. 11 (Celex 32009R0669).

- 80/511/EEG, rådets direktiv 82/471/EEG, 83/228/EEG, 93/74/EEG, 93/113/EG och 96/25/EG samt kommissionens beslut 2004/217/EG¹⁸,
- s. europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 av den 21 oktober 2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om upphävande av förordning (EG) nr 1774/2002 (förordning om animaliska biprodukter)¹⁹,
 - t. kommissionens förordning (EU) nr 454/2010 av den 26 maj 2010 om övergångsbestämmelser enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009 vad gäller märkningsbestämmelser för foder²⁰
 - u. kommissionens förordning (EU) nr 568/2010 av den 29 juni 2010 om ändring av bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009 vad gäller förbud mot utsläppande på marknaden eller användning som djurfoder av proteinprodukter som erhållits från *Candida*-jästsvampar som odlats på n-alkaner²¹,
 - v. kommissionens förordning (EU) nr 892/2010 av den 8 oktober 2010 om vissa produkters status som fodertillsatser som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003²²,
 - w. kommissionens förordning (EU) nr 939/2010 av den 20 oktober 2010 om ändring av bilaga IV till förordning (EG) nr 767/2009 rörande tillåtna toleranser för märkning av foderråvaror eller foderblandningar som det hänvisas till i artikel 11.5²³,
 - x. kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 av den 25 februari 2011 om genomförande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om genomförande av rådets direktiv 97/78/EG vad gäller vissa prover och produkter som enligt det direktivet är undantagna från veterinärkontroller vid gränsen²⁴,
 - y. **kommissionens förordning (EU) nr 574/2011 av den 16 juni 2011 om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG vad gäller gränsvärden för nitrit, melamin, *Ambrosia* spp. och för korskontamination av vissa koccidiostatika eller histomonostatika samt om konsolidering av bilagorna I och II till det direktivet²⁵,**
 - z. kommissionens förordning (EU) nr 575/2011 av den 16 juni 2011 om en förteckning över foderråvaror²⁶,
 - å. djurskyddslagen (1988:534),
 - ä. lagen (2006:805) om foder och animaliska biprodukter,
 - ö. förordningen (2006:814) om foder och animaliska biprodukter samt
 - aa. förordningen (2006:1165) om avgifter för offentlig kontroll av foder och animaliska biprodukter. (*SJVFS 2011:40*)

¹⁸ EUT L 229, 1.09.2009, s. 1, (Celex 32009R0767).

¹⁹ EUT L 300, 14.11.2009, s. 1 (Celex 32009R1069).

²⁰ EUT L 128, 27.5.2010, s. 1, (Celex 32010R0454).

²¹ EUT L 163, 30.6.2010, s. 30 (Celex 32010R0568).

²² EUT L 266, 9.10.2010, s. 6, (Celex 32010R0892).

²³ EUT L 277, 21.10.2010, s. 4, (Celex 32010R0939).

²⁴ EUT L 54, 26.2.2011, s. 1 (Celex 32011R0142).

²⁵ EUT L 159, 17.6.2011, s. 7, (Celex 32011R0574).

²⁶ EUT L 159, 17.6.2011, s. 25, (Celex 32011R0575).

Definitioner

3 § I dessa föreskrifter avses med

blandartjänst: arbete som innebär blandning av färdigt kompletteringsfoder och råvaror, vilka tillhandahålles av djurägaren,

dagsbehov: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 1831/2003²⁷,

dagsgiva: detsamma som dagsbehov,

djur: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 1069/2009²⁸,

fjäderfä: alla fåglar som föds upp eller hålls i fångenskap för produktion av kött eller ägg för konsumtion samt för avelsändamål för sådan produktion,

foder: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 178/2002²⁹,

foderanläggning: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som begreppet anläggning i förordning (EG) nr 183/2005³⁰,

foderblandning: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009³¹,

foderföretagare: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009,

foderhygien: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som begreppet anläggning i förordning (EG) nr 183/2005³²,

foderleverantör: den som i första led, efter införsel eller tillverkning, släpper ut foder på marknaden. Den som utför blandartjänst är inte att anse som foderleverantör.

foderråvara: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009³³,

fodertillsats: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 1831/2003³⁴,

främmande ämne: varje typ av ämne eller produkt, med undantag av smittförande ämnen, som förekommer i och/eller på en produkt avsedd att användas som foder och som kan medföra fara för djurs eller människors hälsa eller för miljön eller kan ha en negativ verkan på animalieproduktionen,

förblandning: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 1831/2003,

halfoder: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009,

icke livsmedelsproducerande djur: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009,

införsel: begreppet avser i dessa föreskrifter foder som importeras eller förs in i Sverige från ett land som är medlem av Europeiska unionen (EU) eller Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES),

²⁷ EUT L 268, 18.10.2003, s.29, (Celex 32003R1831).

²⁸ EUT L 300, 14.11.2009, s. 1 (Celex 32009R1069).

²⁹ EGT L 31, 1.2.2002, s. 1, (Celex 32002R0178).

³⁰ EUT L 35, 8.2.2005, s. 1, (Celex 32005R0183).

³¹ EUT L 229, 1.09.2009, s. 1, (Celex 32009R0767).

³² EUT L 268, 18.10.2003, s. 29, (Celex 32003R1831).

³³ EUT L 229, 1.09.2009, s. 1, (Celex 32009R0767).

³⁴ EUT L 268, 18.10.2003, s.29, (Celex 32003R1831).

kompletteringsfoder: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009,

lagring av foder innehållande läkemedel: lagring av foder innehållande läkemedel hos foderleverantörer, legotillverkare, butik eller lager.

legotillverkare: den som tillverkar foder på annans uppdrag utan att vara ansvarig för fodrets utsläppande på marknaden,

livsmedelsproducerande djur: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009,

läkemedel: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i Läkemedelslagen (1992:859),

mineralfoder: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009,

primärproduktion: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 178/2002³⁵,

processad foderråvara: foderråvara som har genomgått en mekanisk och/eller kemisk bearbetning; som processad foderråvara räknas inte foderråvaror som enbart har genomgått en torkningsprocess,

processhjälpmedel: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 1831/2003,

riskbedömning: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 178/2002,

sällskapsdjur: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009,

särskilt näringsbehov (dietfoder): begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 767/2009³⁶,

tillverkningsparti (parti): vart och ett av de partier som tillverkats satsvis eller det parti som vid kontinuerlig tillverkning tillverkats inom ett dygn,

utfodring av djur: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i (EG) nr 767/2009,

utsläppande på marknaden: begreppet har i dessa föreskrifter samma betydelse som i förordning (EG) nr 178/2002³⁷ samt

åtgärdsrösklar: gränsvärde som anger när den som är ansvarig för det aktuella foderpartiet är skyldig att utreda orsaken till en specifik kontamination och om möjligt vidta åtgärder för att reducera eller eliminera densamma.

(SJVFS 2010:60)

³⁵ EGT L 31, 1.2.2002, s. 1, (Celex 32002R0178).

³⁶ EUT L 229, 1.09.2009, s. 1, (Celex 32009R0767).

³⁷ EGT L 31, 1.2.2002, s. 1, (Celex 32002R0178).

2 KAP. ANMÄLAN, GODKÄNNANDE OCH RAPPORTERING

1 § Foderföretagare ska till Jordbruksverket anmäla de foderanläggningar som de ansvarar för enligt förordning (EG) nr 183/2005³⁸.
(*SJVFS 2008:36*)

1 a § Foderanläggning inom primärproduktionen ska anmälas till Jordbruksverket på blankett D5 eller via Jordbruksverkets internettjänst. Anmälan ska innehålla följande uppgifter

1. foderföretagarens namn, adress, telefonnummer, person- eller organisationsnummer,
2. anläggningens namn, adress, telefonnummer, kontaktperson, fastighetsbeteckning, kommun, produktionsplatsnummer om sådant finns och
3. typ av verksamhet som bedrivs på anläggningen.

(*SJVFS 2008:36*)

1 b § Foderanläggningar inom primärproduktionen på vilken bedrivs sådan verksamhet som avses i

- 2 kap. 5 och 6 §§,
- 2 kap. 14 § i Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2006:84) om befattning med animaliska biprodukter och införsel av andra produkter, utom livsmedel, som kan sprida smittsamma sjukdomar till djur³⁹,
- 18 § i SJVFS 2006:84⁴⁰,
- artikel 7 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 999/2001 av den 22 maj 2001 om fastställande av bestämmelser för förebyggande, kontroller och utrotning av vissa typer av transmissibel spongiform encefalopati^{41,42} samt
- artikel 10 i förordning (EG) nr 183/2005⁴³

ska istället för vad som angivits i 1 a § anmälas till Jordbruksverket på blankett D192 eller via Jordbruksverkets internettjänst. Anmälan ska innehålla följande uppgifter

1. foderföretagarens namn, adress, telefonnummer, person- eller organisationsnummer,
2. anläggningens namn, adress, telefonnummer, kontaktperson, fastighetsbeteckning, kommun, produktionsplatsnummer om sådant finns och
3. typ av verksamhet som bedrivs på anläggningen.

(*SJVFS 2010:75*)

1 c § Foderanläggning på vilken bedrivs enbart någon av verksamheterna transport, blandartjänst, butik eller lager ska anmälas till Jordbruksverket på blanketten D187 eller via Jordbruksverkets internettjänst. Anmälan ska innehålla följande uppgifter

1. foderföretagarens namn, adress, telefonnummer, person- eller organisationsnummer,
2. anläggningens namn, adress, telefonnummer, kontaktperson, fastighetsbeteckning, kommun, produktionsplatsnummer om sådant finns och

³⁸ EUT L 35, 8.2.2005, s. 1, (Celex 32005R0183).

³⁹ Gäller anläggningar som använder kött eller benmjöl som gödningsmedel.

⁴⁰ Djuranläggningar som avser att som foder använda mjölk eller mjölkprodukter från mejeri vilka inte har värmebehandlats eller som endast genomgått en enkel pastörisering.

⁴¹ EGT L 147, 31.5.2001, s. 1, (Celex 32001R0999).

⁴² Gäller anläggningar som använder fiskmjöl, blodprodukter, m.m. i foder.

⁴³ Foderanläggningar som hanterar fodertillsatser eller förblandningar.

3. typ av verksamhet som bedrivs på anläggningen.
(*SJVFS 2008:36*)

1 d § Foderanläggningar för foderleverantörer och legotillverkare ska anmälas till Jordbruksverket på blankett D7. Anmälan ska innehålla följande uppgifter

1. ansvarig för anläggningen, namn, adress, telefon- och faxnummer, organisationsnummer,
2. anläggningens namn, adress, telefonnummer, kontaktperson, fastighetsbeteckning, tidigare godkännandenummer och
3. typ av verksamhet som bedrivs på anläggningen.

(*SJVFS 2010:75*)

1 e § Anmälan enligt 1 a – 1 d §§ ska vara Jordbruksverket till handa senast 15 dagar innan verksamheten påbörjas.

(*SJVFS 2008:36*)

1 f § Ändringar på en anläggning som medför att sådana uppgifter som anmälts enligt 1 a – 1 d §§ inte längre kommer att vara fullständiga eller riktiga ska vara Jordbruksverket till handa senast 15 dagar innan ändringen genomförs.

Anmälningsskyldigheten avser även nedläggning av befintlig anläggning.

(*SJVFS 2008:36*)

2 § Foderleverantörer ska till Jordbruksverket lämna en produktbeskrivning av de enskilda foder som släpps ut på marknaden senast den dag produkten färdigställts för leverans eller när det gäller införsel vid införseltillfället. Produktbeskrivningen ska lämnas på blanketten D119.

Produktbeskrivningen enligt första stycket ska innehålla uppgifter om

- a. fodrets namn
- b. hur fodret ska användas,
- c. foderleverantörens roll,
- d. platsuppgifter,
- e. förpackningsuppgifter,
- f. uppgifter om värmebehandling,
- g. foderslag och fodertyp,
- h. innehåll av animaliska biprodukter, fodertillsatser eller läkemedel samt
- i. fodrets användningsområde (djur- och produktionsslag).

(*SJVFS 2008:36*)

3 § Den som importerar foder för användning till egna djur ska anmäla varje enskilt foderslag till Jordbruksverket på blankett D7 och D119 före första importtillfället.

(*SJVFS 2010:75*)

4 § Information avseende foder som inte uppfyller kraven på fodersäkerhet i enlighet med artikel 20 i förordning (EG) nr 178/2002⁴⁴ ska lämnas på blankett D51.

Anmälan enligt första stycket ska göras omgående⁴⁵.

5 § Innan foderföretagaren släpper ut foderråvaror på marknaden i form av icke värmebehandlad spannmål till fjäderfäbesättningar ska företagaren anmäla detta till Jordbruksverket.

⁴⁴ EGT L 31, 1.2.2002, s. 1, (Celex 32002R0178).

⁴⁵ För snabb korrespondens rekommenderas att blanketten skickas via e-post, rasff@jordbruksverket.se.

SJVFS 2011:40

Saknr M39

Anmälan enligt första stycket ska ske på blankett D192 för primärproducenter och D7 för foderleverantörer.

(SJVFS 2010:75)

6 § För att blanda läkemedel i foder och lagra foder innehållande läkemedel krävs att foderföretagaren har erhållit ett godkännande från Jordbruksverket.

Anmälan om att erhålla ett godkännande enligt första stycket ska ske på blankett D192 för primärproducenter och D7 för foderleverantörer.

(SJVFS 2010:75)

7 § *har upphävts genom (SJVFS 2009:20).*

8 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

9 § *har upphävts genom (SJVFS 2008:36).*

10 § *har upphävts genom (SJVFS 2008:36).*

11 § *har upphävts genom (SJVFS 2008:36).*

12 § *har upphävts genom (SJVFS 2008:36).*

Rapportering

13 § Foderföretagare ska till Jordbruksverket redovisa inblandad kvantitet läkemedel, koccidiostatika och histomonostatika i foder på blanketterna D108 eller D109.

Redovisningen ska innehålla följande uppgifter.

1. foderföretagarens namn,
2. organisationsnummer,
3. foderanläggningens namn,
4. tidsperioden rapporten omfattar,
5. använt läkemedel och fodertillsats,
 - a. preparatets namn,
 - b. procentuell andel aktiv substans,
 - c. djurslag och mängduppgifter,
 - d. leverantör av preparatet.

Foderleverantörer ska till Jordbruksverket redovisa inblandad kvantitet av råvaror som används i den tillverkning av foder som denne släpper ut på marknaden.

Foderleverantörer ska till Jordbruksverket redovisa införd och tillverkad kvantitet foderråvaror, fodertillsatser, förblandningar och foderblandningar som denne släpper ut på marknaden.

Redovisningarna ska vara Jordbruksverket tillhanda senast den 31 januari efter utgången av varje kalenderår.

(SJVFS 2010:60)

14 § Foderleverantörer och legotillverkare ska redovisa utförd hygienkontroll enligt 4 kap. till Jordbruksverket på blankett D44.

Redovisningen ska vara Jordbruksverket tillhanda senast den 31 januari efter utgången av varje kalenderår

(SJVFS 2009:20)

Avgifter för godkännande av anläggningar

15 § Avgifter för godkännande av anläggningar enligt 2 kap. 6 §, förordning (EG) nr 183/2005⁴⁶ och förordning (EG) nr 999/2001⁴⁷ ska betalas av sökanden enligt följande.

För godkännande av anläggningar debiteras 680 kr i administrationsavgift och 1420 kr för inspektion. I de fall inspektionen omfattar mer än tre timmar debiteras 340 kr per ytterligare timme.

(*SJVFS 2009:20*)

3 KAP. TILLVERKNING, HANTERING OCH LAGRING

1 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

Läkemedel i foder

2 § Foder får endast innehålla läkemedel som är godkända av Läkemedelsverket eller enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 726/2004 av den 31 mars 2004 om inrättande av gemenskapsförfaranden för godkännande av och tillsyn över humanläkemedel och veterinärmedicinska läkemedel samt om inrättande av en europeisk läkemedelsmyndighet⁴⁸.

Veterinär förskrivning av foder innehållande läkemedel ska ske enligt Läkemedelsverkets föreskrifter och allmänna råd (LVFS 1997:10) om förordnande och utlämnande av läkemedel m.m.

3 § Foderföretagare som tillverkar foder innehållande läkemedel ska förfoga över lämpliga hjälpmedel som gör att han kan säkerställa

- a. för foderblandningar: läkemedlets typ och halt samt att detta är homogent fördelade i foderblandningen,
- b. att det inte finns någon möjlighet till oönskad interaktion mellan läkemedel, tillsatser och fodret,
- c. att foder som innehåller läkemedel är hållbart under den föreskrivna perioden,
- d. att det foder som innehåller läkemedel genomgår regelbundna laboratorietester avseende homogenitet,
- e. att bulkbilar eller liknande behållare som används för distribution av foder som innehåller läkemedel rengörs innan de används på nytt så att eventuell oönskad interaktion eller kontaminering undviks. Detsamma gäller i tillverkningen använda foderblandare som ska tömmas och rengöras efter det att en läkemedelsinblandning är avslutad.

De villkor som anges i punkterna a och e gäller även för foderföretagare i primärproduktionen.

4 § Läkemedel som är avsedda att ingå i foderblandningar ska lagras på ett sådant sätt att de är lätta att identifiera och så att sammanblandning undviks med fodertillsatser, förblandningar eller foder som innehåller läkemedel. De ska lagras i lämpliga utrymmen som kan låsas och som är avsedda för lagring av sådana varor.

5 § Foderföretagare ska föra anteckningar om de slag och kvantiteter av läkemedelsförblandningar som används och de foderblandningar innehållande läkemedel som tillverkas, lagerhålls eller distribueras. Därutöver ska foderföretagaren föra anteckningar om förblandningens tillverkningsdatum samt namn och adress på den som

⁴⁶ EUT L 35, 8.2.2005, s. 1, (Celex 32005R0183).

⁴⁷ EGT L 147, 31.5.2001, s. 1, (Celex **32001R0999**).

⁴⁸ EUT L 120, 24.4.2004, s. 8, (Celex 32004R0762).

SJVFS 2011:40

Saknr M39

levererat densamma och i förekommande fall uppgifter om djurägarens namn och adress och till dessa föga en kopia av veterinärreceptet. Anteckningarna och handlingarna ska arkiveras i minst tre år räknat från datum för den sist införda uppgiften och ska på begäran kunna uppvisas för kontrollmyndigheten⁴⁹.

6 § Foderföretagare i primärproduktionen ska se till att den dagliga dosen av läkemedel ingår i en fodermängd som minst motsvarar halva dagsgivan eller ifråga om idisslare minst hälften av dagsgivan kompletteringsfoder. I sistnämnda fall får kompletteringsfoder inte utgöras av mineralfoder.

7 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

Näringsinnehåll i foder

8 § Beräkning av energiinnehåll, AAT/PBV-värde och smältbart råprotein i foder till livsmedelsproducerande djur ska göras i enlighet med bilaga 1.

Den som vill få ett nytt eller ändrat energi- eller AAT/PBV-värde i bilaga 3 fastställt, ska lämna in underlag för värderingen till Jordbruksverket.

9 § *har upphävts genom (SJVFS 2009:20).*

10 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

Dietfoder

11 § Foder för särskilda ändamål (dietfoder) enligt förordning (EG) nr 767/2009⁵⁰ får bara saluföras som sådant om dess avsedda användning finns angiven i bilaga 6, och om de uppfyller de grundläggande näringsmässiga egenskaper som krävs för respektive näringsändamål enligt bilaga 6.

(SJVFS 2010:60)

11a § Beräkning av energiinnehåll i dietfoder till hund- och katt ska göras i enlighet med bilaga 2.

(SJVFS 2009:20)

Förpackningar

12 § Foder som innehåller läkemedel får släppas ut på marknaden endast i förpackningar eller behållare som är förseglade på sådant sätt att förseglingen bryts när förpackningen öppnas och sedan inte kan återanvändas igen.

(SJVFS 2010:60)

⁴⁹ Ett exempel på utformningen av en loggbok för blandning av läkemedel i foder återfinns i Jordbruksverkets blankett D115 Loggbok för blandning av läkemedel i foder.

⁵⁰ EUT L 229, 1.09.2009, s. 1, (Celex 32009R0767).

4 KAP. FODERHYGIEN

1 § Bestämmelserna i förordning (EG) nr 183/2005⁵¹ ska inte tillämpas på producenters direktförsäljning av små mängder primärproducerat foder (mindre än 10 ton torrsubstans per år) till lokala jordbruksföretag (jordbruksföretag belägna inom ett avstånd av 50 km) för användning inom dessa företag.

2 § Foder till fjäderfä ska värmebehandlas. Vid varje tillverkningsomgång ska kontrolleras att tillräcklig temperatur (minimum 75°) uppnåtts i allt foder innan detta tillåts passera vidare till kylare efter värmebehandlingen.

För annan behandling eller åtgärd än värmebehandling krävs Jordbruksverkets tillstånd.

Den som tillverkar foderblandning till djur i egen besättning omfattas inte av värmebehandlingskravet om blandningen består av inköpt kompletteringsfoder och spannmål.

3 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

Föroreningar

4 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

5 § *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

6 § Med utgångspunkt i utförd riskbedömning ska foderföretagaren provta och analysera foder avseende främmande eller smittförande ämnen.

För analyserat foder används fastlagda åtgärdströsklar eller gränsvärden enligt förordning (EU) nr 574/2011⁵². Om inga fastlagda åtgärdströsklar eller gränsvärden finns används de riktvärden som företaget fastställer med utgångspunkt i sin riskbedömning.

I fall överskridande sker av de åtgärdströsklar som anges i förordning (EU) nr 574/2011 ska innehavaren av foderpartiet genomföra undersökningar för att identifiera föroreningskällan och vidta åtgärder för att reducera eller eliminera denna.

Ett foder får inte släppas ut på marknaden eller användas om det innehåller främmande ämnen i högre halter än de gränsvärden som anges i förordning (EU) nr 574/2011.

Det är inte tillåtet att vid överskridande av de gränsvärden som anges i förordning (EU) nr 574/2011 tillämpa utspädning, vare sig med samma produkt eller med andra produkter avsedda som djurfoder.

(SJVFS 2011:40)

Allmänna råd till 6 §

Se bilaga 17.

7 § Utöver vad som anges i 4 kap. 6 § ska mottagaren vid införsel av foderråvaror markerade med A1, A2 eller A3 som anges i bilaga 4 samt vid införsel av foderblandningar till mjölkkor låta analysera sådan foderråvara eller foderblandning avseende aflatoxin.

⁵¹ EUT L 35, 8.2.2005, s. 1, (Celex 32005R0183).

⁵² EUT L 159, 17.6.2011, s. 7, (Celex 32011R0574).

SJVFS 2011:40
Saknr M39

8 § Vid provtagning för aflatoxin ska fem delprov tas slumpmässigt och representativt per 100 ton foderråvara eller foderblandning. Tagna delprover slås ihop till samlingsprov för analys om vardera 200 g och minst ett samlingsprov ska analyseras per

- a. 200 ton foderråvara markerat med A1 eller foderblandning,
- b. 500 ton foderråvara markerat med A2 och 2 500 ton foderråvara markerat med A3.

Vid offentlig kontroll ska mottagaren för Jordbruksverket kunna uppvisa ett dokument för varje till Sverige införd sändning av vilket det ska framgå att provtagningen har skett enligt första stycket.

Analysen ovan ska utföras i enlighet med förordning (EG) nr 882/2004⁵³ av ett laboratorium som är ackrediterat för uppgiften enligt lagen (1992:1112) om teknisk kontroll.

Analysen kan även utföras av ett laboratorium i ett annat land inom EU eller Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) om laboratoriet uppfyller kraven i standarden ISO/IEC 17025:2005 och har ackrediterats för uppgiften av ett ackrediteringsorgan som uppfyller kraven i standarden ISO/IEC 17011:2004, eller av ett laboratorium från ett land inom EU eller EES som på annat sätt erbjuder motsvarande garantier i fråga om teknisk och yrkesmässig kompetens samt garantier om oberoende.

(SJVFS 2009:53)

9 § Vid införsel av foder enligt 4 kap. 7 § får mottagaren, i stället för kontroll efter införseln, låta utföra aflatoxinkontroll av fodret i utförsellandet. I detta fall ska ett dokument kunna visas upp i den offentliga kontrollen som anger att aflatoxinkontrollen, när det gäller provtagning och analys, har utförts enligt 4 kap. 8 §.

(SJVFS 2009:20)

10 § Kontroll av salmonella i en anläggning för tillverkning av foderblandningar avsedda för att släppas ut på marknaden ska utföras genom undersökning av prover uttagna på fastställda kontrollpunkter i miljön och på tillverkningslinjen enligt 4 kap. 14 och 15 §§.

Första stycket avser enbart anläggningar i vilka foderblandningar till livsmedelsproducerande djur tillverkas.

(SJVFS 2008:36)

11 § Utöver vad som anges i 4 kap. 10 § ska salmonella analyseras vid tillverkning av foderråvaror som markerats med S2 (vegetabilisk högriskråvara) och S3 (vegetabilisk lågriskråvara) enligt bilaga 4.

12 § Kontroll av salmonella ska utföras vid införsel av foderblandningar till nöt, ren, svin och fjäderfä och av foderråvaror som markerats med S1 (animaliska proteinfoder), S2 och S3 enligt bilaga 4.

Vid provtagning för salmonellakontroll ska ett antal delprover à 2,5 g slumpmässigt och representativt tas från hela råvarupartiets storlek. Antalet delprover fastställs av råvarupartiets storlek enligt följande:

1. För S1- och S2-råvaror ska
 - a. 40 delprov tas per 0-100 ton,
 - b. 80 delprover tas per 101-10 000 ton och
 - c. 390 delprover tas om foderpartiet består av mer än 10 000 ton.
2. För foderblandningar till nöt, ren, svin och fjäderfä ska

⁵³ EUT L 165, 30.4.2004, s. 1, (Celex 32004R0882).

- a. 80 delprov tas per 0-100 ton och
 - b. 160 delprover tas om foderpartiet består av mer än 100 ton.
3. För S3-råvaror ska
- a. 20 delprov tas per 0-100 ton,
 - b. 40 delprover tas per 101-10 000 ton och
 - c. 160 delprover tas om foderpartiet består av mer än 10 000 ton.

Delproverna ska slås ihop tio och tio till att utgöra samlingsprov om 25 g som skickas för analys enligt 4 kap. 16 §.

(SJVFS 2008:36)

13 § Vid införsel av sådant foder som anges i 4 kap. 12 § ska mottagaren vid offentlig kontroll kunna uppvisa ett dokument för varje införd sändning av vilket det ska framgå att salmonellakontroll har utförts efter införsel i enlighet med 4 kap. 12 §.

Foderråvaror markerade med S1, S2 och foderblandningar enligt 4 kap. 11 § får inte användas förrän analysvaren visar att salmonella inte påvisats.

(SJVFS 2008:36)

14 § I anläggningar där foderblandningar till fjäderfä tillverkas ska minst fem miljöprover avseende salmonella analyseras varje vecka.

Provtagning ska ske på följande punkter i anläggningarna:

- a. färdigfoderbehållare,
- b. lokaldamm från pellets kylrum,
- c. pellets kyl (topp),
- d. centralaspiration (avsug från). Finns endast delad aspiration provtages aspirationen i anläggningens råvarudel,
- e. råvaruintag (elevatorfot).

(SJVFS 2009:20)

15 § I anläggningar där endast foderblandningar till andra djurslag än fjäderfä tillverkas ska minst två miljöprover avseende salmonella analyseras varje vecka.

Provtagning ska ske på följande punkter i anläggningen:

- a. färdigfoderbehållare (topp),
- b. råvaruintag (elevatorfot).

(SJVFS 2009:20)

16 § Analys av prover tagna enligt 4 kap. 10, 11 samt 14-15 §§ ska utföras av SVA⁵⁴.

(SJVFS 2009:53)

16 a § Vid införsel av foder enligt 4 kap. 12 § får mottagaren, i stället för kontroll efter införseln låta utföra salmonellakontroll av fodret i utförsellandet. I detta fall ska ett dokument visas upp i den offentliga kontrollen som anger att salmonellakontrollen, när det gäller provtagning har utförts enligt 4 kap. 12 § och att analysen har utförts av ett laboratorium i ett annat land inom EU eller EES. Av dokumentet ska även framgå att laboratoriet uppfyller standarden ISO/IEC 17025:2005 och har ackrediterats för uppgiften av ett ackrediteringsorgan som uppfyller kraven i standarden ISO/IEC 17011:2004.

(SJVFS 2009:53)

17 § När salmonella påvisats i miljö- och foderprov ska den som ansvarar för foderanläggningen informera Jordbruksverket på blankett D51.

⁵⁴ Statens veterinärmedicinska anstalt

SJVFS 2011:40

Saknr M39

Utan att det påverkar rapporteringskravet i 2 kap. 14 § gäller inte första stycket i de fall salmonella finns i miljö före värmebehandling vid tillverkning av värmebehandlade foderblandningar.

När salmonella påvisas vid hantering och tillverkning av foder ska åtgärdsprogrammet i bilaga 7 följas.

Den som ansvarar för foderanläggningen ansvarar också för att positiva prov skickas för konfirmering och serotypning till SVA. Denne ansvarar även för att provet åtföljs av den fullständigt ifyllda av Jordbruksverket anvisade remissen⁵⁵.

(SJVFS 2008:36)

5 KAP. MÄRKNING

1 - 20 §§ *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

Foder innehållande läkemedel

21 § Vid inblandning av läkemedel i foder ska, utöver vad som anges enligt förordning (EG) nr 767/2009⁵⁶, fodret märkas med texten "Foder innehållande läkemedel". Därutöver ska följande framgå:

- a. Den aktiva mängden läkemedel kvantitativt och kvalitativt,
- b. karenstid,
- c. bruksanvisning, samt
- d. risk- och skyddsinformation.

De uppgifter som anges i första stycket får ersättas med en kopia av veterinärreceptet om denna innehåller motsvarande uppgifter, är tydlig och bifogas foderleveransen.

(SJVFS 2010:60)

22 - 38 §§ *har upphävts genom (SJVFS 2010:60).*

39 § Artikel 17.2 c i förordning (EG) nr 767/2009 anger att för foderblandningar till icke livsmedelsproducerande djur, med undantag för pälsdjur, kan foderråvarans särskilda namn ersättas med namnet på den kategori foderråvaran tillhör.

Bilaga 18 i dessa föreskrifter anger de kategoribeteckningar för råvaror som får anges i stället för enskilda råvaror vid märkning av foderblandningar till icke livsmedelsproducerande djur. Kategoribeteckningarna i bilagan gäller inte för märkning av foderblandningar till pälsdjur.

(SJVFS 2010:75)

⁵⁵ SVA remiss SVA8044: www.sva.se, Tjänster & produkter, Remisser, Serotypning av salmonellastammar

⁵⁶ EUT L 229, 1.09.2009, s. 1, (Celex 32009R0767).

6 KAP. ÖVRIGA BESTÄMMELSER

1 § Om det finns särskilda skäl kan Jordbruksverket medge undantag från bestämmelserna i dessa föreskrifter.

Denna författning träder i kraft den 1 januari 2007, då Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 1993:177) om foder ska upphöra att gälla.⁵⁷

Denna författning träder i kraft den 1 augusti 2008.⁵⁸

Denna författning träder i kraft den 31 mars 2009.⁵⁹

Denna författning träder i kraft den 14 augusti 2009.⁶⁰

Denna författning träder i kraft den 1 september 2010.⁶¹

Denna författning träder i kraft den 1 november 2010.⁶²

Denna författning träder i kraft den 1 december 2011.⁶³

MATS PERSSON

Kjell Wejdemar
(Enheten för foder och djurprodukter)

⁵⁷ SJVFS 2006:81

⁵⁸ SJVFS 2008:36

⁵⁹ SJVFS 2009:20

⁶⁰ SJVFS 2009:53

⁶¹ SJVFS 2010:60

⁶² SJVFS 2010:75

⁶³ SJVFS 2011:40

Bilaga 1

BERÄKNING AV ENERGIINNEHÅLL

1. Beräkning av energiinnehåll

A Idisslare, svin och häst

- a. energivärdet avser omsättbar energi (MJ/kg) och beräknas som summan av de enskilda varornas energivärde, vilka framgår av bilaga 3. Värdet anges med en decimal. Avviker den aktuella varans torrs substans med mer än en procentenhet från tabellvärdet omräknas energivärdet till aktuell ts-halt.
- b. beräkning av omsättbar energi (MJ/kg) för foderfetråvara till idisslare sker enligt avsnitt 3 nedan,
- c. – korrigerig av tabellvärdet (i bilaga 3 till dessa föreskrifter) för idisslare får göras utifrån aktuella analyser av råvaror med avseende på innehållet av råprotein, råfett, växttråd och NFE (kvävefria extraktivämnen). Beräkning utförs med ledning av de smältbarhetskoefficienter som finns angivna för aktuell råvara och av tabell rörande omsättbar energi per kg smältbar näring till idisslare i senaste utgåvan av "Fodertabeller för idisslare, Sveriges lantbruksuniversitet, Speciella skrifter".
– korrigerig av tabellvärdet (i bilaga 3 till dessa föreskrifter) för svin får utföras utifrån aktuell analys av råvaror med avseende på innehållet av råprotein, råfett, växttråd och NFE Beräkning utförs med ledning av de smältbarhetskoefficienter och tabell rörande omsättbar energi per g smältbar näring till svin som finns i senaste utgåvan av "Näringsrekommendationer och fodertabeller till svin, Sveriges lantbruksuniversitet, Konsultavdelningens rapporter, Uppsala".
– korrigerig av tabellvärdet (i bilaga 3) för häst får utföras utifrån aktuell analys av råfett och växttråd i spannmål, torkad melasserad betmassa, ärtor, rapsmjöl och rapsexpeller och enligt formeln;
$$\text{MJ per kg torrs substans} = 14,7 - 0,199x + (z - 3,5) \times 0,168.$$

Med x i formeln avses procent växttråd av torrs substansen och med z i formeln avses procent råfett av torrs substansen. Är råfetthalten mindre än 3,5 sätts värdet på z lika med 3,5.

Om det korrigerade tabellvärdena avviker med mer än 5 procent från tabellvärdet i bilaga 3 eller om värde saknas ska underlag inges till Jordbruksverket för omvärdering och fastställande av nytt energivärde.

B Fjäderfä

Alternativ 1

Energivärdet för fjäderfäfoder avser omsättbar energi (MJ/kg) och beräknas utifrån analys av totalt socker uttryckt som sukros, stärkelse, råfett och råprotein i den färdiga foderblandningen. Beräkning av energivärdet utförs enligt formeln;

$$\text{MJ/kg foder} = 0,1551 \times \text{procent råprotein} + 0,3431 \times \text{procent råfett} + 0,1669 \times \text{procent stärkelse} + 0,1301 \times \text{procent totalt socker uttryckt som sukros.}$$
 Benämns i deklarationen som "Beräknad enligt EG-formel".

Alternativ 2

Energivärdet avser omättnbar energi (MJ/kg) och beräknas som summan av de enskilda varornas energivärde, vilka framgår av bilaga 3. Värdet anges med en decimal. Avviker den aktuella varans torrs substans med mer än en procentenhet från tabellvärdet omräknas energivärdet till aktuell ts-halt. Benämns i deklarationen som "Beräknad enligt WPSA".

Korrigerings av tabellvärdet (i bilaga 3 till dessa föreskrifter) får utföras utifrån aktuell analys av råvaror enligt "European table of energy values for poultry. I.W.M.M.A. Janssen. Spelderholtcenter for poultry research and extension. 7361 D.A. Beckbergen, Holland".

2 Beräkning av AAT/PBV-värde och smältbart råprotein i foderblandningar till idisslare

AAT⁶⁴ och PBV⁶⁵-värde (g per kg foder), beräknas för foderblandningar som summan av de enskilda varornas AAT- resp. PBV-värde enligt de värden som finns i bilaga 3. Märkning av AAT och PBV gäller inte ungnöt och kalv. För dessa uppges istället viktprocenten smältbart protein (Y) med ledning av viktprocenten pepsinlösligt protein (X) enligt följande funktion:

$y = 0,97 (x - 6,25\text{NPN}) - 0,95 + 5,00 \text{ NPN}$. (NPN= halt av tillsatt kväve som inte är proteinkväve)

Korrigerings av tabellvärdet i bilaga 3 till dessa föreskrifter för AAT/PBV - värden får utföras utifrån aktuell analys av råvaror med avseende på råprotein, växttråd och NFE. Beräkning sker enligt de formler och smältbarhetskoefficienter inklusive EPD som återfinns i senaste utgåva av "Fodermedelstabeller för idisslare, Sveriges Lantbruksuniversitet, Speciella skrifter".

Den som vill få ett nytt tabellvärde fastställt ska till Jordbruksverket inge underlag för omvärdering.

3 Beräkning av omsättbar energi för foderfettråvara till idisslare

Formeln avser beräkning av energiinnehållet som huvudsakligen består av fettsyror och bygger på deklaration enligt kap. 5, 1 §.

$A = R \times xc [P \times [BEcx \times SMBcx] + Q [18,0 \times 1,0]]$ där,

A = omsättbar energi, MJ/kg foder

BEcx = bruttoenergi för fettsyran cx

cx = fettsyra med c antal kolatomer och x dubbelbindningar

SMBcx = smältbarhetskoefficienten för fettsyran c

R = smältpunktskoefficient

P = andel av fettsyran cx av fodrets totalvikt

Q = andel glycerol av fodrets totalvikt

Efter beräkning av ett foderfettets energiinnehåll får även uppges det energiinnehåll som erhålls efter beräkning av en förändrad smältpunkt t.ex. vid blandning av olika fetter.

(Det bör observeras att metoden är avsedd endast för att skatta mängd omsättbar energi i foderfettet. Den äger endast tillämpbarhet i sin helhet. Man kan alltså inte

⁶⁴ AAT = Aminosyror Absorberade i Tunntarmen

⁶⁵ PBV = Proteinbalans i vommen

SJVFS 2011:40
Saknr M39

använda delar av den för att beräkna innehållet av t ex. bruttoenergiinnehållet i ett foderfett.)

Bruttoenergi - värden att användas i beräkningen

Fettsyra	MJ bruttoenergi per kg
C12:0	= 37.1
C14:0	= 38.3
C16:0	= 39.2
C16:1	= 39.0
C18:0	= 40.0
C18:1	= 39.7
C18:2	= 39.3
C18:3	= 38.9
C20:0	= 40.6
C20:1	= 40.2
C22:0	= 41.0
Glycerol	= 18.0

Smältbarhetskoefficienter för fettsyror att användas i beräkningen

Fettsyra	Smältbarhetskoefficient
C12:x	0.95
C14:x	0.90
C16:x	0.85
C18:x	0.80
C20:x	0.75
C22:x	0.70
Glycerol	1.00

Smältpunktskoefficienter för olika smältpunkt av enskilda foderfetter eller summan av olika foderfetter i en blandning. Vid försåpat fett gäller smältpunkt före försåpningen

Smältpunkt	Smältpunktskoefficient
<40	1.00
40-42	0.98
43-45	0.96
46-48	0.94
49-50	0.92
51-55	0.85
56-60	0.70
60-65	0.65
>65	0.60

Bilaga 2

**METODER FÖR BERÄKNING AV ENERGIVÄRDET I HUND-
OCH KATTFODER FÖR SÄRSKILDA NÄRINGSBEHOV**

Metod för att beräkna och ange energivärdet

Energivärdet i hund- eller kattfoder för särskilda näringsbehov ska beräknas enligt den formel som anges nedan på grundval av visst analyserat innehåll i procent. Värdet ska uttryckas som MJ OE (megajoule omsättbar energi), per kilo i foderblandningar på följande sätt:

- a) Kattfoder med en vattenhalt om 14 % eller lägre och hundfoder
$$\text{MJ OE/kg} = 0,1464 \times \% \text{ råprotein} + 0,3556 \times \% \text{ råfett} + 0,1464 \times \% \text{ NFE}$$
- b) foder för katter med en vattenhalt överstigande 14 procent
$$\text{MJ OE/kg} = 0,1632 \times \% \text{ råprotein} + 0,3222 \times \% \text{ råfett} + 0,1255 \times \% \text{ NFE} - 0,2092$$

NFE (kvävefria extraktivämen)

Procenten NFE beräknas genom att subtrahera summan av vattenhalt, aska, råprotein, råfett och växttråd från talet 100.

Toleranser som är tillämpliga på deklarerade värden

Vid en avvikelse mellan kontrollresultatet och det deklarerade energivärdet i fodret ska en tolerans på 15 procent tillämpas.

Hur resultatet ska anges

Det resultat som erhålls med hjälp av ovanstående formel ska anges med en decimal.

Bilaga 3

**FODERRÅVAROR MED ENERGI OCH AAT/PBV-VÄRDEN FÖR
 IDISSLARE, FJÄDERFÄ, SVIN OCH HÄSTAR SAMT ENERGIVÄRDEN
 FÖR FODERTILLSATSER OCH VISSA PRODUKTER**

Foderråvaror för idisslare

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsub- stans	AAT g/kg ts	PBV g/kg ts
Spannmål				
Havre, rymdvikt	87			
> 580 g/1, 9 % vt i ts	87	13,1	77	-2
490-580 g/1, 10 % vt i ts	87	12,9	76	+1
< 490 g/1, 12 % vt i ts	87	12,3	72	+7
Korn, rymdvikt				
> 700 g/1, 4, 5 vt i ts	87	13,6	97	-35
600-700 g/1, 5 % vt i ts	87	13,4	96	-33
> 600 g/1, 7, 0 % vt i ts	87	12,8	92	-26
Majs	87	14,6	118	-89
Ris, skalat	87	14,4	108	-96
Råg	87	13,9	95	-57
Sorghum	87	14,4		
Vete	87	14,1	94	-24
Rågvete	87	13,9	94	-28
Grönmjöl, grönmjölspellet				
≤ 21,0 % vt i ts, >25 % rp	90	10,3	78	+117
21,1-24,0 % vt i ts, 23-25 % rp	90	10,1	77	+100
24,1-28,0 % vt i ts, 19-22 % rp	90	9,7	74	+71
28,1-31,0 % vt i ts, 16-18 % rp	90	9,3	71	+42
Kvarnprodukter				
Brödmjöl	90	14,1	113	-42
Havre, skalad < 3,5 % vt i ts	87	13,1	75	+37
Havreflingor < 3,5 % vt i ts	87	13,1	81	+29
Havrekli	87	7,2	57	-28
Majsglutenmjöl > 65 % rp i ts	90	16,0	407	+82
Majsglutenfoder < 25 % rp i ts	90	12,8	104	+59
Majsgroddar	90	12,6		
Maltgroddar (korn)	90	12,2	116	+174

Foderråvaror för idisslare

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsub- stans	AAT g/kg ts	PBV g/kg ts
Vetefodermjöl < 5,5 % vt i ts	87	13,5	86	+72
Vetefodermjöl > 5,5 % vt i ts	87	12,5	82	+49
Veteglutenfoder	90	12,6	84	+10
Groddpellets	90	10,6	107	+89
Polerpellets	90	10,5	82	+67
Vetegroddar	87	15,8	96	+150
Vetekli	87	11,0	78	+36
Vegetabiliskt proteinfoder (oljeväxter och trindsäd)				
Babassukaka	90	12,8		
Råprotein + råfett				
< 47 %	92	11,2		
> 47 %	92	13,2	156	+210
Kokosexpeller, 10-12 % rf i ts	91	14,7	124	+32
Lin, % rf i ts				
- frö 36-40 %	93	20,1	55	+154
- frömjöl < 3 %	90	12,5	150	+175
Linfröexpeller, 6-8 % rf i ts		13,6	91	+220
Palmkärnexpeller	90	13,4	122	-35
Sheanötsexpeller	90	9,5	31	+9
Raps, rybs och senap, % rf av ts				
- frö 44-48 %	93	22,1	66	+111
- expeller 16-18 %	94	15,6	89	+180
- expeller, typ Exprokaka	95	15,6	179	+51
- mjöl (o) < 4 %	90	12,2	112	+209
- mjöl, (o) typ Expro	90	12,3	175	+106
- mjöl (oo) < 4 %	90	12,4	112	+231
- mjöl, (oo) typ Expro	90	12,4	178	+114
- mjöl, (oo) typ Expro P	90	12,7	194	+146
Soja, % i rf i ts				
- bönor 17-19 %	87	16,4	84	+273
- expeller 8-12 % ts	87	15,0		
- mjöl < 3 %	87	14,6	167	+261
- mjöl, typ Soypass	87	13,8	270	+79
- koncentrat	87	15,5	198	+411

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Foderråvaror för idisslare

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsub- stans	AAT g/kg ts	PBV g/kg ts
Solros, % rf i ts, % vt i ts				
- frö 28-32 %, < 32 %	92	15,2	46	+99
- expeller 7-10 %, < 18 %	92	12,8	97	+265
- mjöl < 3 %, < 19 %	92	11,4	107	+301
Vicker	87	13,9	101	+141
Åkerböna	87	13,9	101	+141
Ärter, vitblommiga	87	13,6	99	+92
Ärter, brokblommiga	87	13,6	99	+92
Lupiner, söt, gul	87	13,6	125	+265
Lupiner, söt, blå	87	13,3	115	+181
Mjolkprodukter				
Helmjörkspulver	95	21,7	39	+200
Kärnmjörkspulver	95	14,9	52	+252
Skummjörkspulver	95	14,4	59	+261
Vasslepulver	95	13,6	82	-18
Vasslepermeat	95	13,5	91	-99
Foderfett (ej tekniskt fett eller använda friteringsolja)				
Energivärde beräknas enligt Bilaga 2				
Exempel slakterifett, smältpunkt < 40°C, ts 98,5		30,4		
Exempel rapsolja, smältpunkt < 40°C, ts 100 %		30,4		
Övriga produkter				
Betmassa, torkad				
Sockethalt < 10 %	90	12,3	110	-99
Sockethalt > 10 %	90	12,5	97	-53
Betför sockethalt = 27 %	90	12,5	97	-53
Bagerijäst	90	12,1		
Bryggerijäst	90	14,6		
Drank, potatis	94	10,3	93	+116
Vetedrank	90	12,5	87	+166
Drav > 28 % rp i ts	90	11,8	161	+40

Foderråvaror för idisslare

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsub- stans	AAT g/kg ts	PBV g/kg ts
Halm, torrlutad	90	7,9	67	-74
Johannesbröd	87	10,7	91	-107
Melass, bet-	75	12,4	76	+3
Melass, rör-	78	11,6	82	-113
Melass, trä-	78	12,0	85	-133
Stärea	93	11,7	80	+346
Potatis, torkad	91	13,1	94	-70
Potatisfiber	90	8,8		
Potatisprotein 76-80 % rp i ts	90	16,6		
> 82 % rp i ts		15,5	362	+323
Potatispulver	90	10,7		
Sockerbetor, torkade	90	12,8	94	-99
Mineralråvaror				
Kalkstensmjöl				
Benmjöl		1,8		
Snäckskal				
Ostronskal				
Övriga råvaror				
Honung				
Kakaoskal	90	8,3	73	+25

Foderråvaror för svin och fjäderfä

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans	
		Svin	Fjäderfä
Spannmål			
Havre, rymdvikt, växttråd % i ts			
> 580 g/1,9 %	87	13,2	12,8
490-580 g/1,10 %	87	12,7	12,3
< 490 g/1,12 %	87	12,0	11,5
Korn, rymdvikt, växttråd % i ts			
> 700 g/1, 4,5 %	87	14,5	14,0
600-700 g/1, 5,0 %	87	14,0	13,6
< 600 g/1, 7,0 %	87	13,3	12,8
Majs	87	15,6	15,9
Ris, skalat	87	16,6	16,7
Råg	87	14,9	12,9
Sorghum	87	15,2	15,3
Vete	87	15,4	14,7
Rågvete	87	14,8	14,5
Grönmjöl			
≤ 21,0 % växttråd i ts	90	7,4	7,4
21,1-24,0 % växttråd i ts	90	6,5	6,6
24,1-28,0 % växttråd i ts	90	5,1	5,1
28,1-31,0 % växttråd i ts	90	4,2	4,2
Kvarnprodukter			
Brödmjöl	90	14,9	13,8
Havre, förklistrad	87	14,9	
Havre, skalad < 2 % vt i ts	87	16,3	15,9
Havreflingor	87	14,9	
Havrekli	87	4,6	4,6
Korn, förklistrat	87	16,3	
Majsstärkelse	87		17,1
Majs glutenmjöl > 65 % rp i ts	87	17,2	16,3
Majs glutenmjöl < 65 % rp i ts	90	-	15,8
Majs glutenfoder > 25 % rp i ts	90	-	8,7
Majsgrits			
< 1 % växttråd i ts	87		16,3

Foderråvaror för svin och fjäderfä

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans	
		Svin	Fjäderfä
≥ 1 % växttråd i ts	87		15,4
Maltgroddar	90	8,4	10,3
Vetefodermjöl			
< 5 % växttråd i ts	87	15,5	13,4
≥ 5 % växttråd i ts	87	14,5	10,7
Veteglutenfoder	90	11,0	11,6
Vetegroddar	87	14,7	9,3
Vetekli	87	10,8	7,8
Vegetabiliskt proteinfoder (oljeväxter och trindsäd)			
Raps, rybs och senap, % fett i ts			
- frö 44-48 %	93	22,0	21,0
- expeller 9-12 %	92	12,8	10,3
- expeller 16-18 %	94	15,6	12,7
- mjöl (o) < 4 %	90	11,4	6,7
- mjöl (oo) < 4 %	90	12,2	8,4
Soja, % i fett ts			
- bönor 17-19 %	87	19,0	16,2
- expeller 8-12 %	87	15,6	
- mjöl < 3 %	87	14,8	10,5
- mjöl, skalat	87		11,0
Solros, % fett i ts			
- mjöl < 3 %	92	9,6	7,2
Åkerbönor	87	14,0	11,7
Ärter, vitblommiga	87	15,2	12,6
Ärter, brokblommiga	87	15,2	12,0
Lupiner, söt, gul	87	14,6	9,9
Lupiner, söt, blå	87	14,6	8,3
Animaliskt proteinfoder			
Fiskmjöl			
> 8 % fett, 10-15 % aska i ts	92	17,3	15,1
2-8 % fett, 18-25 % aska i ts	92	16,2	14,0
< 2 % fett, < 25 % aska i ts	92	15,9	11,8

Mjölksprodukter

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Foderråvaror för svin och fjäderfä

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans	
		Svin	Fjäderfä
Kaseinpulver (NA-kaseinat)			
Helmjörkspulver	95	22,5	
Kärnmjörkspulver	95	16,3	11,0
Mjörkpulver, laktos	95	15,3	
Skummjörkspulver	95	15,2	10,4
Vasslepulver	95	14,4	8,8
Vasslepermeat	45	12,6	8,9
Fetter			
Slakterifett (ej tekniskt fett)		35,0	34,4
Vegetabiliskt fett från oljevaxter (omfattar inte använda friteringsolja eller motsvarande)		35,0	37,7
Övriga biprodukter			
Betfor (melasserad betmassa 50:50)	90	13,3	
Vetedrank	90	11,1	
Drav	90	9,2	
Melass. bet-	75	13,2	11,0
Potatisprotein, 76-80 % råprotein	90	17,0	16,0
Bagerijäst	90	13,8	
Bryggerijäst	90	14,9	
Mineralråvaror			
Kalkstensmjöl			
Benmjöl		1,8	1,8
Snäckskal			
Ostronskal			
Övriga råvaror			
Paprikapulver (torkad och mald paprika, max inblandning 1 % i helfoder). Får användas endast till fjäderfä	87		6,9
Honung			

Foderråvaror för häst

För foderråvaror som inte finns förtecknade i denna tabell får som ett provisorium användas de energivärden som finns angivna för svin

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans
Hetluftstorkat vallfoder		
Lusern, 1:a skörd		
före knoppning	90	8,9
Knoppning	90	7,9
Fetter		
Animaliskt fett (omfattar <i>inte</i> tekniskt fett)		33,0
Vegetabiliskt fett (omfattar inte använda friteringsoljor eller motsvarande)		36,0
Övriga biprodukter		
Betför (melasserad betmassa 50:50)	90	13,3
Melass, bet-	75	14,1
Drav (mäsk), torkad		
Låg proteinhalt	90	9,3
hög proteinhalt	90	9,4
Jäst, bryggeri	93	15,0
Nyponpulver	93	12,0
Sackaros/sukros		14,7
Spannmål, kvarnprodukter m.m.		
Havre, rymdvikt %		
> 580 g/l	87	13,3
490-580 g/l	87	13,1
< 490 g/l	87	12,7
skalad havre	89	14,6
Korn		
> 700 g/l	87	13,8
600-700 g/l	87	13,7
< 600 g/l	87	13,6
Majs	87	14,6
Vete	87	14,2
Vetegroddar	87	14,7
Vetekli	87	11,0

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Foderråvaror för häst

För foderråvaror som inte finns förtecknade i denna tabell får som ett provisorium användas de energivärden som finns angivna för svin

Vara	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans
Bönor, lupiner, ärtor	87	13,5
Linfrö	93	14,8
Linfrö, sönderdelade	93	18,0
Rapsmjöl	90	11,8
Sojamjöl	88	14,7
Skummjolk, torkad	96	15,9

Energivärde för fodertillsatser och vissa produkter

Tillsats/produkt	Torrsub- stanshalt % (ts)	Omsättbar energi MJ/kg ts Idisslare	Svin
Kalciumpropionat	100	14,4	
Natriumpropionat	100	14,4	
Lysin	ca 100		17,8
Metionin	ca 100		10,9
L-Treonin	ca 100		15,5
Propylenglykol	vattenfri	19,4	
Glycerol	vattenfri	14,8	
Propionsyra	vattenfri	19,2	

Bilaga 4

**SÄRSKILD KONTROLL AV FODERRÅVAROR AVSEENDE AFLATOXIN
OCH SALMONELLA**

Foderråvaror till livsmedelsproducerande djur

Babassukaka (A1, S2)

Fiskmjöl (S1)

Kokosexpeller (A1, S2)

Majsglutenfoder (A3, S2)

Majsglutenmjöl (A3, S2)

Palmkärnexpeller (A2, S2)

Raps, rybs och senap

- expeller (S2)
- expeller typ Exprokaka (S3)
- mjöl (o) (S2)
- mjöl (o) typ Expro (S3)
- mjöl (oo) (S2)
- mjöl (oo) typ Expro (S3)
- mjöl (oo) typ Expro P(S3)

Ris

- skalat (S3, A3)
- oskalat (A2)
- skal (A1)

Sheanötsexpeller (A1, S2)

Soja

- bönor (A3)
- expeller (A3, S2)
- mjöl/skalat mjöl (A3, S2)
- mjöl typ Soypass (S3)
- koncentrat (A3, S2)

Veteglutenfoder (S3)

(*SJVFS 2009:20*)

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Bilaga 5
FODERRÅVAROR

(har upphävts genom SJVFS 2010:60⁶⁶)

⁶⁶ Bilagan har ersatts av **Kommissionens förordning (EU) nr 575/2011 av den 16 juni 2011 om en förteckning över foderråvaror**

Bilaga 6

**FÖRTECKNING ÖVER AVSEDDA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN FÖR
DIETFODER (FODER FÖR SÄRSKILDA NÄRINGSBEHOV)**

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringstid 5	Andra bestämmelser 6
Understödjande av njurfunktionen vid kronisk njurinsufficiens	Låg fosforhalt och begränsad halt av protein men av hög kvalitet	Hundar och katter	- Proteinkällor - Kalcium - Fosfor - Kalium - Natrium - Innehåll av essentiella fettsyror (om de är tillsatta)	Inledningsvis i upp till 6 månader Om fodret rekommenderas vid tillfällig njurinsufficiens är den rekommenderade användningsperioden två till fyra veckor	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden.” I bruksanvisningen anges: ”Djuret bör alltid ha tillgång till dricksvatten”. Tillverkaren kan vid behov också rekommendera användning vid tillfällig njurinsufficiens
	eller Minskad upptagning av fosfor genom tillförsel av lantankarbonatohydrat	Fullvuxna katter	- Proteinkällor - Kalcium - Fosfor - Kalium - Natrium - Lantankarbonatohydrat - Innehåll av essentiella fettsyror (om de är tillsatta)	Inledningsvis i upp till 6 månader Om fodret rekommenderas vid tillfällig njurinsufficiens är den rekommenderade användningsperioden två till fyra veckor	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden.” I bruksanvisningen anges: ”Djuret bör alltid ha tillgång till dricksvatten”. Tillverkaren kan vid behov också rekommendera användning vid tillfällig njurinsufficiens
Upplösning av struvitsten	Urinförsurande egenskaper, låg magnesiumhalt och begränsad halt av protein men av hög kvalitet	Hundar	- Proteinkällor - Kalcium - Fosfor - Natrium - Magnesium - Kalium - Klorider - Svavel - Urinförsurande ämnen	5 till 12 veckor	I bruksanvisningen anges: ”Djuret bör alltid ha tillgång till dricksvatten”. På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning”.
	Urinförsurande egenskaper och låg magnesiumhalt	Katter	- Kalcium - Fosfor - Natrium - Magnesium - Kalium - Klorider - Svavel	5 till 12 veckor	I bruksanvisningen anges: ”Djuret bör alltid ha tillgång till dricksvatten”. På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringstid 5	Andra bestämmelser 6
			- Total halt taurin - Urinförsurande ämnen		användning”. När det gäller foder till katter, kan "Feline lower urinary tract disease" eller "Feline urological syndrome - F.U.S." läggas till under särskilda näringsbehov.
Minskning av risken för att det bildas ny struvitsten	Urinförsurande egenskaper och måttlig magnesiumhalt	Hundar och katter	- Kalcium - Fosfor - Natrium - Magnesium - Kalium - Klorider - Svavel - Urinförsurande ämnen	I upp till 6 månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning”. När det gäller foder till katter, kan "Feline lower urinary tract disease" eller "Feline urological syndrome - F.U.S." läggas till under särskilda näringsbehov.
Minskad ureatstenbildning	Låg purinhalt och låg halt av protein men av hög kvalitet	Hundar och katter	Proteinkällor	I upp till 6 månader, men livslång användning vid fall av irreversibel störning av urinsyreämnetsomsättningen	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning”.
Minskad oxalatstenbildning	Låg kalciumhalt, låg halt av vitamin D, samt ämnen som gör urinen alkalisk	Hundar och katter	- Fosfor - Kalcium - Natrium - Magnesium - Kalium - Klorider - Svavel - Total halt vitamin D - Hydroxyprolin - Ämnen som gör urinen alkalisk	I upp till 6 månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning”.
Minskad cystinstenbildning	Låg proteinhalt, måttlig halt av svavelhaltiga aminosyror, samt ämnen som gör urinen alkalisk	Hundar och katter	- Total halt svavelhaltiga aminosyror - Natrium - Kalium - Klorider - Svavel - Ämnen som gör urinen alkalisk	Inledningsvis i upp till 1 år	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden”.

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringstid 5	Andra bestämmelser 6
Minskad intolerans för ingredienser och näringsämnen	Utvalda proteinkällor och/eller Utvalda kolhydratkällor	Hundar och katter	- Proteinkällor - Utvalda kolhydratkällor - Kolhydratkällor - Innehåll av essentiella fettsyror (om de är tillsatta)	3 till 8 veckor. Om tecknen på intolerans försvinner, kan detta foder användas utan tidsbegränsning 3 till 8 veckor. Om tecknen på intolerans försvinner, kan detta foder användas utan tidsbegränsning	När det gäller foder för minskning av en viss intolerans, kan ”ingredienser och näringsämnen” ersättas med en hänvisning till intoleransen i fråga. När det gäller foder för minskning av en viss intolerans, kan ”ingredienser och näringsämnen” ersättas med en hänvisning till intoleransen i fråga.
Minskning av akuta absorptionsstörningar i tarmsystemet	Ökad elektrolythalt och lättsmälta ingredienser	Hundar och katter	- Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling - Natrium - Kalium - Källor till slemmiga ämnen (om de är tillsatta)	1 till 2 veckor	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: - ”Under perioder med akut diarré och under efterföljande rekonvalescens.” - ”Veterinär bör rådfrågas före användning.”
Motverkande av dålig matsmältning	Lättsmälta ingredienser och låg fetthalt	Hundar och katter	Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling	3 till 12 veckor, men livslång användning vid fall av kronisk pankreatisk insufficiens	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning”. Tillverkaren kan under särskilt näringsbehov lägga till: "exokrin pankreatisk insufficiens".
Understödjande av hjärtfunktionen vid kronisk hjärtinsufficiens	Låg natriumhalt och höjd kalium/natriumkvot	Hundar och katter	- Natrium - Kalium - Magnesium	Inledningsvis i upp till 6 månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden”.
Reglering av glukostillförseln <i>(Diabetes mellitus)</i>	Låg halt av kolhydrater som snabbt ombildas till glukos	Hundar och katter	- Kolhydratkällor - Eventuell behandling av kolhydrater - Stärkelse - Total halt socker - Fruktos (om	Inledningsvis i upp till 6 månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden”.

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringstid 5	Andra bestämmelser 6
			det är tillsatt) - Innehåll av essentiella fettsyror (om de är tillsatta) - Källor till fettsyror med kort och medellång kedja av kolatomer (om de är tillsatta)		
Understödjande av leverfunktionen vid kronisk leverinsufficiens	Proteiner av hög kvalitet, begränsad halt av protein, hög halt av essentiella fettsyror och av lättsmälta kolhydrater Proteiner av hög kvalitet, begränsad halt av protein och hög halt av essentiella fettsyror	Hundar Katter	- Proteinkällor - Innehåll av essentiella fettsyror - Lättsmälta kolhydrater inklusive deras eventuella behandling - Natrium - Total kopparhalt - Proteinkällor - Innehåll av essentiella fettsyror - Natrium - Total kopparhalt	Inledningsvis upp till sex månader Inledningsvis upp till sex månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden”. I bruksanvisningen anges: ”Djuret bör alltid ha tillgång till dricksvatten.” På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden”. I bruksanvisningen anges: ”Djuret bör alltid ha tillgång till dricksvatten”.
Reglering av fettomsättning i fall av hyperlipidemi	Låg fetthalt och hög halt av essentiella fettsyror	Hundar och katter	- Innehåll av essentiella fettsyror - Innehåll av n 3 fettsyror (om de är tillsatta)	Inledningsvis i upp till 2 månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden”.
Minskad ansamling av koppar i levern	Låg kopparhalt	Hundar	Total kopparhalt	Inledningsvis upp till sex månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden”.
Minskning av övervikt	Lågt energiinnehåll	Hundar och katter	Energivärde	Till dess målvikten är nådd	I bruksanvisningen ska ett ungefärligt dagsbehov anges.

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringslängd 5	Andra bestämmelser 6
Näringsmässigt återhämtning, konvalescens	Högt energiinnehåll, hög koncentration av viktiga näringsämnen och lättsmälta ingredienser	Hundar och katter	- Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling - Energivärde - Innehåll av n-3-fettsyror och n-6-fettsyror (om sådana är tillsatta)	Till dess återhämtning har skett	I de fall när det anges att foder ges via intubering ska följande framgå på förpackningen: ”Tillförsel/administrering under veterinärt överinseende” När det gäller foder till katter kan tillverkaren lägga till "Feline hepatic lipidosis" under särskilt näringsbehov.
Stöd till hudfunktionen i fall av dermatos och depilation	Hög halt av essentiella fettsyror	Hundar och katter	Innehåll av essentiella fettsyror	1 upp till 2 månader	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Veterinär bör rådfrågas före användning”.
Minskning av risken för kalvningsför-lamning	Låg kalciumhalt och/eller Lågt förhållande katjoner/anjoner eller Hög zeolitnivå (syntetiskt natrium-aluminiumsilikat) eller Hög kalciumhalt i form av kalciumsalter med hög tillgänglighet	Mjölkkor	- Kalcium - Fosfor - Magnesium - Kalcium - Fosfor - Natrium - Kalium - Klorider - Svavel Innehåll av syntetiskt natriumaluminiumsilikat Totala uppgifter om kalciumhalt, källor och respektive kalciummängd	1–4 veckor före kalvning 1–4 veckor före kalvning 2 veckor före kalvning Börja vid första tecken på födsel till två dagar efter födsel	Följande ska anges i bruksanvisningen: ”Avsluta utfodringen efter kalvning”. Följande ska anges i bruksanvisningen: ”Avsluta utfodringen efter kalvning”. Följande ska anges i bruksanvisningen: - ”Mängden foder ska begränsas så att det dagliga intaget av natrium-aluminiumsilikat inte överstiger 500 g per djur”. - ”Avsluta utfodringen efter kalvning.” På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: - Bruksanvisning, dvs. antalet användningsgångar och tidpunkt före och efter kalvning. - Texten ”Det rekommenderas att en näringsexpert rådfrågas före användning”.

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringstid 5	Andra bestämmelser 6
Minskning av risken för ketos	Ingredienser som ger glykogeniska energikällor	Mjölkkor och tackor	- Ingredienser som ger glykogeniska energikällor - Propan 1,2-diol (om tillsatt som glykosbildande) - Glycerol (om tillsatt som glykos bildande)	I 3 till 6 veckor efter kalvningen De 6 sista veckorna före och de 3 första veckorna efter lamningen	Termen "ketos" kan ersättas av "acetonemi". Tillverkarna kan också rekommendera användning vid rekonvalescens efter ketos.
Minskning av risken för kramp (hypomagnesemi)	Hög magnesiumhalt, lätt tillgängliga kolhydrater, begränsad halt av protein, låg kaliumhalt	Idisslare	- Stärkelse - Total sockerhalt - Magnesium - Natrium - Kalium	I 3 till 6 veckor under gräsets kraftigaste tillväxtperiod	Bruksanvisningen ska ge råd om lämplig daglig dos, inbegripet fiberkällor och lättillgänglig energi Beträffande foder för får ska på förpackningen, behållaren eller etiketten anges: "Speciellt för amttackor".
Minskning av risken för acidosis	Lågt innehåll av förfärbare kolhydrater och med hög fiberhalt	Idisslare	- Stärkelse - Total sockerhalt	I högst 2 månader När det gäller foder till mjölkkor: "Högst två månader från början av laktationen."	Bruksanvisningen ska ge råd om lämplig daglig dos, inbegripet fiberkällor och förfärbare kolhydrater Beträffande foder för mjölkkor ska på förpackningen, behållaren eller etiketten anges: "Speciellt för högmjölkkande kor". När det gäller foder till gödboskap, anges på förpackningen, behållaren eller etiketten: "Särskilt för intensivt uppfödd boskap". Ange vilken kategori idisslare det gäller.
Stabilisering av vätske- och elektrolytbalansen	Övervägande elektrolyter och lätt absorberbara kolhydrater	Kalvar Smågrisar Lamm Killingar Föl	- Kolhydratkällor - Natrium - Kalium - Klorider	1 till 7 dagar (1 till 3 dagar om det inte ges annat foder)	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: - "Om det finns risk för, under perioder av eller rekonvalescens från, matsmältningsrubbingar (diarré)" - "Veterinär bör rådfrågas före användning."
Minskning av risken för	Låg halt av fosfor,	Idisslare	- Kalcium - Fosfor	Upp till 6 veckor	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges:

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringstid 5	Andra bestämmelser 6
stenar i urinblåsan	magnesium och urinförsurande ämnen		- Natrium - Magnesium - Kalium - Klorider - Svavel - Urinförsurande ämnen		”Särskilt för intensivt uppfödd boskap”. I bruksanvisningen anges: ”Djuret bör alltid ha tillgång till dricksvatten.”
Minskning av stressreaktioner	Hög magnesiumhalt och/eller Lättsmälta ingredienser	Grisar	- Magnesium - Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling - Innehåll av n-3-fettsyror (om de är tillsatta)	1 till 7 dagar 1 till 7 dagar	Det ska finnas upplysningar om i vilka situationer detta foder används. Det ska finnas upplysningar om i vilka situationer detta foder används.
Stabilisering av den fysiologiska matsmältningen	Låg buffertkapacitet och lättsmälta ingredienser	Små-grisar	- Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling - Buffertkapacitet - Källor till kärksammandragande ämnen (om de är tillsatta) - Källor till slemmiga ämnen (om de är tillsatta)	2 till 4 veckor	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Om det finns risk för, under perioder av eller rekonvalescens från, matsmältningsrubbingar”.
	Lättsmälta ingredienser	Grisar	- Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling - Källor till kärksammandragande ämnen (om de är tillsatta) - Källor till slemmiga ämnen (om de är tillsatta)	2 till 4 veckor	På förpackningen, behållaren eller etiketten anges: ”Om det finns risk för, under perioder av eller rekonvalescens från, matsmältningsrubbingar”.

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringslängd 5	Andra bestämmelser 6
Minskning av risken för förstoppning	Ingredienser som stimulerar passagen genom tarmarna	Suggor	Ingredienser som stimulerar passagen genom tarmarna	10 till 14 dagar före och 10 till 14 dagar efter grisningen	
Minskning av risken för fettlever-syndrom	Lågt energi-innehåll och hög andel omsättbar energi från lipider med hög halt av fleromättade fettsyror	Värphöns	- Energivärde (beräknat enligt EG-metod) - Procentandel omsättbar energi från lipider - Innehåll av fleromättade fettsyror	Upp till 12 veckor	
Motverkande av mal-absorption	Låg halt av mättade fettsyror och hög halt av fettlösliga vitaminer	Fjäderfä, utom gäss och duvor	- Procentandel mättade fettsyror av den totala halten fettsyror - Total halt vitamin A - Total halt vitamin D - Total halt vitamin E - Total halt vitamin K	Under de 2 första veckorna efter kläckningen	
Motverkande av kroniska matsmältningssrörningar i tunntarmen	För blindtarmen lättsmälta kolhydrater, proteiner och fetter	Hästdjur	Lättsmälta kolhydrat-, protein och fettkällor inklusive eventuell behandling av dessa	I första hand upp till 6 månader	Anvisning ska lämnas för under vilka förhållanden och på vilket sätt fodret ska ges samt uppdelning på antal mål per dag. Uppgift på förpackning/container eller märkning: ”Det rekommenderas att veterinär konsulteras före användning eller när utfodringsperioden förlängs.” För foder som anses uppfylla de särskilda kraven för mycket gamla djur (Ingredienser som är lätta att inta) ska "gamla djur" anges i upplysningen om djurart eller djurkategori.

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringslängd 5	Andra bestämmelser 6
Motverkande av kroniska matsmältningsstörningar i tjocktarmen	Lättsmälta fibrer	Hästdjur	- Fiberkällor - Innehåll av n-3-fettsyror (om sådana är tillsatta)	I första hand upp till 6 månader	Anvisningar ska lämnas för under vilka förhållanden och på vilket sätt fodret ska ges. Uppgift på förpackning/container eller märkning: ”Det rekommenderas att veterinär konsulteras före användning eller när utfodringsperioden förlängs”.
Minskning av stressreaktioner	Lättsmälta ingredienser	Hästdjur	- Magnesium - Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling - Innehåll av n-3-fettsyror (om sådana är tillsatta)	2-4 veckor	Anvisning ska finnas om de exakta förhållandena vid vilka fodret är användbart.
Motverkande av elektrolytförlust vid kraftig svettning	Övervägande elektrolyter och lätt absorberbara kolhydrater	Hästdjur	- Kalcium - Natrium - Magnesium - Kalium - Klorider - Glukos	1-3 dagar	Anvisning ska finnas om de exakta förhållandena vid vilka fodret är användbart. När dietfodret används som en andel av dagstillförseln, ska anvisning finnas om risken med tvära foderbyten. Uppgift i bruksanvisningen: ”Djuret bör alltid ha tillgång till vatten”.
Näringsmässig återhämtning, konvalescens	Hög koncentration av viktiga näringsämnen och lättsmälta ingredienser	Hästdjur	- Lättsmälta ingredienser inklusive deras eventuella behandling - Innehåll av n-3- och n-6-fettsyror (om sådana är tillsatta)	Till dess återhämtning har skett	Anvisning ska finnas om de exakta förhållandena vid vilka fodret är användbart. I de fall när det anges att foder ges via intubering ska följande framgå på förpackningen, containern eller av märkningen: ”Tillförsel/administrering under veterinärt överinseende”.
Understödjande av leverfunktionen vid kronisk leverinsufficiens	Låg halt av protein av hög kvalitet och lättsmälta kolhydrater	Hästdjur	- Protein- och fiberkällor - Lättsmälta kolhydrater inklusive deras eventuella behandling - Metionin - Kolin	I första hand upp till 6 månader	Anvisning ska finnas om på vilket sätt fodret ska ges och uppdelning på antal mål per dag. Uppgift på förpackning/container eller i märkning: ”Det rekommenderas att

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov 1	Viktiga näringsegenskaper 2	Djurart eller kategori 3	Märkningsupplysningar 4	Rekommenderad utfodringslängd 5	Andra bestämmelser 6
			- Innehåll av n-3-fettsyror (om sådana är till satta)		veterinär konsulteras före användning eller när utfodringsperioden förlängs".
Understödjande av njurfunktionen vid kronisk njurinsufficiens	Låg halt av protein av hög kvalitet och låg halt av fosfor	Hästdjur	- Proteinkällor - Kalcium - Fosfor - Kalium - Magnesium - Natrium	I första hand upp till 6 månader	Uppgift på förpackning/container eller i märkning: "Det rekommenderas att veterinär konsulteras före användning eller när utfodringsperioden förlängs". Uppgift i bruksanvisningen: "Det ska finnas ständig tillgång till vatten."
Understödjande av ämnesomsättningen i lederna vid artros ⁶⁷	Hundar: Torrsubstans halt av totala omega-3-fettsyror på minst 3,3 % och av eikosapentansyra (EPA) på minst 0,38 %. Tillräcklig halt av vitamin E. Katter: Torrsubstans halt av totala omega-3-fettsyror på minst 1,2 % och av dokosahexaensyra (DHA) på minst 0,28 %. Ökade halter av metionin och mangan.	Hundar och katter	Hundar: - Total halt omega-3-fettsyror - Total halt EPA - Total halt vitamin E Katter: - Total halt omega-3-fettsyror - Total halt DHA - Total halt metionin - Total halt mangan - Total halt vitamin E	Inledningsvis i upp till 3 månader	Veterinär bör rådfrågas före användning eller före en förlängning av användningstiden."

⁶⁷ Enligt Kommissionens förordning (EU) nr 1070/2010 av den 22 november 2010 om ändring av direktiv 2008/38/EG genom att i förteckningen över avsedda användningsområden lägga till understödjande av ämnesomsättningen i lederna vid artros hos hundar och katter som ett särskilt näringsbehov

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Särskilt näringsbehov	Viktiga närings-egenskaper	Djurart eller kategori	Märknings-upplysningar	Rekommenderad utfod-ringslängd	Andra bestämmelser
1	2	3	4	5	6
	Tillräcklig halt av vitamin E.				

(SJVFS 2011:40)

Bilaga 7

**ÅTGÄRDSPROGRAM NÄR SALMONELLA PÅVISATS VID HANTERING
OCH/ELLER TILLVERKNING AV FODER**

Om salmonella påvisas på flera platser samtidigt ska en kombination av angivna åtgärder vidtas.

Råvaror

A. I de fall salmonella påvisats i en råvara ska fodertillverkaren besluta om någon av följande åtgärder:

- reexportera råvaran,
- värmebehandla råvaran eller annan av Statens jordbruksverk godkänd metod.,
- om råvaran behandlas med någon annan metod än värmebehandling så får den enbart användas till foderblandningar som värmebehandlas.

Fodertillverkaren ska vidare sanera de delar av fabriken som varit i kontakt med råvaran (begränsad sanering).

Tillverkningslinje för icke värmebehandlat foder

B. När salmonella påvisats i miljöprover från tillverkningslinje för icke värmebehandlat foder.

Utan värmebehandling, eller annan av Statens jordbruksverk godkänd metod, betraktas hela tillverkningslinjen som oren varför särskilda insatser måste utföras för att kontrollera ingående råvarors frihet från salmonella.

Antalet prover, för kontroll av smittans omfattning, anpassas till de lokala förhållandena och ska normalt uppgå till 30-40 prov för analys. Proverna ska tas enligt följande:

- a. från råvaror,
- b. från råvarudel eller intagsgrop,
- c. från centralaspiration (finns endast delad separation tas prover på aspirationen i anläggningens färdigfoderdel),
- d. från utlastningssilo (topp),
- e. från representativt färdigt foder.

Vidare ska området runt provtagningsplatsen saneras.

Om alla prover från moment a-e är negativa får återgång ske till normal veckoprovtagning.

Om prover från moment a-e är positiva ska hela tillverkningslinjen saneras.

Om prover från moment d och e är positiva ska utleverans av foder stoppas och allt misstänkt foder värmebehandlas.

Oren sida av tillverkningslinje för värmebehandlat foder

C. När salmonella påvisats i miljöprover från **oren** sida av tillverkningslinje för värmebehandlat, eller annan av Statens jordbruksverk godkänd metod, foder samt fabriken lokaler (utom rum för kyl) är det inte nödvändigt att tillverkningen eller utleveransen stoppas. Ytterligare prover ska emellertid tas för kontroll av smittans omfattning, antalet prover anpassas till de lokala förhållandena och ska normalt uppgå till 30-40 prov för analys. Proverna tas enligt följande:

- a. från råvaror,
- b. från råvarudel och intagsgrop,
- c. från centralaspiration (finns endast delad separation tas prover på aspirationen i anläggningens färdigfoderdel),
- d. från ren sida
 - kylartopp
 - kylrum (golvdamm)
 - elevatortofot efter kyl
 - sikt
 - utlastningssilo (topp),
- e. från representativt färdigt foder.

Utöver de åtgärder som angetts ovan ska området runt provtagningsplatsen saneras.

Om alla prover från moment a-e är negativa får återgång ske till normal veckoprovtagning.

Om prover från moment a-c är positiva får en begränsad sanering utföras (sanera tillverkningslinjen fram till kyl).

Om prover från moment d och e är positiva vidtas åtgärder enligt avsnitt D.

Ren sida av tillverknings sida för värmebehandlat foder till andra djurslag än fjäderfä

D. När salmonella påvisats i miljöprover från **ren** sida av tillverkningslinje för värmebehandlat foder, eller annan av Statens jordbruksverk godkänd metod, till andra djurslag än fjäderfä är det inte nödvändigt att tillverkningen eller utleveransen stoppas på detta stadium. Ytterligare prover ska emellertid tas för kontroll av smittans omfattning, antalet prover anpassas till de lokala förhållandena och ska normalt uppgå till 30-40 prov för analys. Proverna tas enligt följande:

- a. från råvaror,
- b. från råvarudel och intagsgrop,
- c. från centralaspiration (finns endast delad separation tas prover på aspirationen i anläggningens färdigfoderdel),
- d. från ren sida
 - kylartopp
 - kylrum (golvdamm)
 - elevatortot efter kyl
 - sikt
 - utlastningssilo (topp)
- e. från representativt färdigt foder.

Utöver de åtgärder som angetts ovan ska området runt provtagningsplatsen saneras.

Om prover från moment a-e är negativa får återgång ske till normal veckoprovtagning.

Om prover från moment a-c är positiva vidtas åtgärder enligt avsnitt C.

Om däremot prover från moment d och e fortfarande är positiva ska hela tillverkningslinjen saneras.

Om prover från färdigt foder eller utlastningssilo (topp) är positiva ska:

- a. utleverans av färdigt foder stoppas
- b. allt misstänkt foder värmebehandlas på nytt.

Ren sida av tillverkningslinje för värmebehandlat foder till enbart fjäderfä eller till djurslag bland vilka fjäderfä ingår

E. När salmonella påvisats i miljöprover från ren sida av tillverkningslinje för värmebehandlat foder, eller annan av Statens jordbruksverk godkänd metod, till enbart fjäderfä eller till djurslag bland vilka fjäderfä ingår ska utleverans och tillverkning av fjäderfäfoder stoppas. Ytterligare prover ska emellertid tas för kontroll av smittans omfattning, antalet prover anpassas till de lokala förhållandena och ska normalt uppgå till 30-40 prov för analys. Proverna tas enligt följande:

- a. från råvaror,
- b. från råvarudel och intagsgrop,
- c. från centralaspiration (finns endast delad separation tas prover på aspirationen i anläggningens färdigfoderdel),
- d. från ren sida
 - kylartopp
 - kylrum (golvdamm)
 - elevatortot efter kyl
 - sikt
 - utlastningssilo (topp),
- e. från representativt färdigt foder.

Utöver de åtgärder som angetts ovan ska området runt provtagningsplatsen saneras.

Om alla prover från moment a-e är negativa får återgång ske till normal veckoprovtagning.

Om prover från moment a-c är positiva vidtas åtgärder enligt avsnitt C.

Om något av proverna från moment d och e är positiva ska

- a. utleverans av eventuellt annat foder än fjäderfäfoder stoppas,
- b. sanering av hela tillverkningslinjen utföras,

SJVFS 2011:40
Saknr M39

- c. allt misstänkt färdigt foder värmebehandlas på nytt, och
- d. d. extern sakkunnig på sanering anlitas.

Salmonella påvisad hos kund

F. När salmonella påvisats hos kund (djurägare) ska prover uttas från den linje som tillverkat fodret till den aktuella kunden.

Är något av dessa positivt ska något av handlingsalternativen enligt avsnitten A - E följas.

Med sanering avses mycket noggrann mekanisk rengöring åtföljd av kemisk desinfektion.

Efter all sanering, begränsad som total, ska resultatet av saneringsarbetet kontrolleras genom kompletterande provtagning och analys.

(SJVFS 2009:20)

Bilaga 8

BIOPROTEINER

(har upphävts genom SJVFS 2010:60⁶⁸)

Bilaga 9

**HÖGSTA GODTAGBARA AVVIKELSER (TOLERANSER) I PROCENT
ELLER ENHETER AV DEKLARERADE VÄRDEN**

(har upphävts genom SJVFS 2010:60⁶⁹)

Bilaga 10

ÅTGÄRDSTRÖSKLAR FÖR FRÄMMANDE ÄMNEN I FODER

(har upphävts genom SJVFS 2011:40⁷⁰)

Bilaga 11

GRÄNSVÄRDEN FÖR FRÄMMANDE ÄMNEN I FODER

(har upphävts genom SJVFS 2011:40⁷¹)

Bilaga 12

ANALYSMETODER FÖR FODER

(har upphävts genom SJVFS 2009:53⁷²)

Bilaga 13

MÄRKNING AV FODERBLANDNINGAR

(har upphävts genom SJVFS 2010:60⁷³)

⁶⁸ Bilagan har upphört att gälla i.o.m. att begreppet bioproteiner har tagits bort. Produkter som tidigare var att betrakta som bioproteiner klassas som foderråvaror enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009 av den 13 juli 2009 om utsläppande på marknaden och användning av foder, om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 och om upphävande av rådets direktiv 79/373/EEG, kommissionens direktiv 80/511/EEG, rådets direktiv 82/471/EEG, 83/228/EEG, 93/74/EEG, 93/113/EG och 96/25/EG samt kommissionens beslut 2004/217/EG.

⁶⁹ Bilagan har ersatts av Kommissionens förordning (EU) nr 939/2010 av den 20 oktober 2010 om ändring av bilaga IV till förordning (EG) nr 767/2009 rörande tillåtna toleranser för märkning av foderråvaror eller foderblandningar som det hänvisas till i artikel 11.5

⁷⁰ Bilagan har ersatts av **Kommissionens förordning (EU) nr 574/2011 av den 16 juni 2011 om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG vad gäller gränsvärden för nitrit, melamin, Ambrosia spp. och för korskontamination av vissa koccidiostatika eller histomonostatika samt om konsolidering av bilagorna I och II till det direktivet.**

⁷¹ Bilagan har ersatts av **Kommissionens förordning (EU) nr 574/2011 av den 16 juni 2011 om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG vad gäller gränsvärden för nitrit, melamin, Ambrosia spp. och för korskontamination av vissa koccidiostatika eller histomonostatika samt om konsolidering av bilagorna I och II till det direktivet.**

⁷² Bilagan har ersatts av Kommissionens förordning (EG) nr 152/2009 av den 27 januari 2009 om provtagnings- och analysmetoder för offentlig kontroll av foder.

⁷³ Bilagan har ersatts av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009 av den 13 juli 2009 om utsläppande på marknaden och användning av foder, om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 och om upphävande av rådets direktiv 79/373/EEG, kommissionens direktiv 80/511/EEG, rådets direktiv 82/471/EEG, 83/228/EEG, 93/74/EEG, 93/113/EG och 96/25/EG samt kommissionens beslut 2004/217/EG.

Bilaga 14

MÄRKNING AV FODER SOM INNEHÅLLER FODERTILLSATSER
(har upphävts genom SJVFS 2010:60⁷⁴)

Bilaga 15

**MÄRKNING AV FODERBLANDNINGAR SOM INNEHÅLLER ENZYMER
OCH MIKROORGANISMER**
(har upphävts genom SJVFS 2010:60⁷⁵)

Bilaga 16

**GRUPPBETECKNINGAR FÖR RÅVAROR SOM FÅR ANGES I STÄLLET
FÖR ENSKILDA RÅVAROR VID MÄRKNING AV FODERBLANDNINGAR
SOM ÄR AVSEDDA FÖR SÄLLSKAPSDJUR**
(har upphävts genom SJVFS 2010:60)

⁷⁴ Bilagan har ersatts av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009 av den 13 juli 2009 om utsläppande på marknaden och användning av foder, om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 och om upphävande av rådets direktiv 79/373/EEG, kommissionens direktiv 80/511/EEG, rådets direktiv 82/471/EEG, 83/228/EEG, 93/74/EEG, 93/113/EG och 96/25/EG samt kommissionens beslut 2004/217/EG.

⁷⁵ Bilagan har ersatts av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009 av den 13 juli 2009 om utsläppande på marknaden och användning av foder, om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 och om upphävande av rådets direktiv 79/373/EEG, kommissionens direktiv 80/511/EEG, rådets direktiv 82/471/EEG, 83/228/EEG, 93/74/EEG, 93/113/EG och 96/25/EG samt kommissionens beslut 2004/217/EG.

Bilaga 17

**ALLMÄNNA RÅD TILL 4 KAP. 6 § ANDRA STYCKET ANDRA
 MENINGEN OM HYGIENISKA KVALITETSVÄRDEN (RIKTVÄRDEN)
 FÖR FODER**

Angivna kvalitetsvärden, med undantag för salmonella, ses som rekommenderade riktvärden för den riskvärdering som genomförs av foderföretagaren. Ett överskridande behöver inte betyda att fodret är skadligt för djuren men innebär en misstanke om skadlighet. Bedömning får ske i varje enskilt fall angående skadlighet och användning av det aktuella fodret. Dessutom övervägs om det krävs särskilda åtgärder för att trygga kvaliteten i den fortsatta produktionen.

		Övre gräns (antal/g foder där inte an- nat anges)	log	Anm.
Vegetabiliska foderråvaror				
Spannmål (torkad)				
Bakteriehalt	Totalantal aeroba mindre än	5×10^7	7,7	
	Salmonella	0	0	
Mögel	Kolonibildande enheter mindre än	1×10^5	5,0	
	Andels spannmålskärnor endogent infekterade med lagringsskadesvampar (<i>Aspergillus</i> och <i>Penicillium</i>) mindre än 35 %			
Animaliska foderråvaror				
Slaktfoderprodukter och fiskfoderprodukter				
Bakteriehalt	Total antal anaeroba mindre än	5×10^6	6,7	Inte fermenterande produkter, inte torra
	Koliforma 37°C mindre än	5×10^4	4,7	”
	Anaeroba mindre än	5×10^3	3,7	”
	Salmonella	0		torra och inte torra
Köttfodermjöl, köttfoderbenmjöl, mineralköttfoderbenmjöl				
Fria fettsyror		15 %		
Peroxidtal		20 mekv		Milliekvivalenter per kg extraherat fett
Fiskmjöl				
Fria fettsyror		20 %		
Peroxidtal		20 mekv		Milliekvivalenter per kg extraherat fett
Foderblandningar				
Helfoder och kompletteringsfoder				
Fettkvalitet	Peroxidtal mindre än 20			
Mjölfoder				

SJVFS 2011:40
Saknr M39

		Övre gräns (antal/g foder där inte an- nat anges)	log	Anm.
Bakteriehalt	Totalantal aeroba mindre än	1×10^7	7,0	
	Salmonella	0		
Mögel	Kolonibildande enheter mindre än	1×10^5	5,0	
Pelleterat foder (diameter större än 5 mm)				
Bakteriehalt	Totalantal aeroba mindre än	1×10^6	6,0	
	Salmonella	0		
Mögel	Kolonibildande enheter mindre än	1×10^4	4,0	
Pelleterat foder (diameter mindre än 5 mm)				
Bakteriehalt	Totalantal aeroba mindre än	1×10^5	5,0	
	Koliforma 37°C mindre än	1×10^3		
	Salmonella	0		
Mögel	Kolonibildande enheter mindre än	1×10^3	3,0	
Foderfett (av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung)				
	Vatten	1 %		
	Smuts	1 %		
	Oförtvålbart	3 %		
	Halt fria fettsyror	15 %		Övre gräns 15 % avser endast animaliskt fett.
	Polymerer	5 %		Övre gräns 15 % avser endast animaliskt fett.
	Peroxidtal	10 mekv		Milliekvivalenter per kg.
	Anisidintal	10 mekv		Milliekvivalenter per kg. Kvalitetsvärdet avser endast animaliskt fett.

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt mg/kg (ppm)	Anm.
Deoxynivalenol	Foderråvaror		Särskild uppmärksamhet bör ägnas spannmål och spannmålsprodukter som ges direkt till djur, så att de används i dagsgivor som inte leder till att djuren exponeras för en högre halt av dessa mykotoxiner än motsvarande exponering när enbart helfoder används i dagsgiva.

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt mg/kg (ppm)	Anm.
	- spannmål och spannmåls- produkter, med undantag av biprodukter av majs	8	”Spannmål och spannmålsprodukter” omfattar dels de foderråvaror som förtecknas under rubrik 1 ”Korn av säd: produkter och biprodukter” i förordning (EG) nr 242/201076, dels andra foderråvaror som härrör från spannmål, särskilt vallfoder och grovfoder.
	- biprodukter av majs	12	
	Tillskottsfoder och helfoder, med undantag av	5	
	- tillskottsfoder och helfoder för svin	0,9	
	- tillskottsfoder och helfoder för kalvar (< 4 månader), lamm och killingar	2	
Zearalenon	Foderråvaror		
	- spannmål och spannmåls- produkter, med undantag av biprodukter av majs	2	
	- biprodukter av majs	3	
	Tillskottsfoder och helfoder		
	- tillskottsfoder och helfoder för smågrisar och gyltor (unga suggor)	0,1	
	- tillskottsfoder och helfoder för suggor och slaktsvin	0,25	
	- tillskottsfoder och helfoder för kalvar, mjölkboskap, får (inklusive lamm) och getter (inklusive killingar)	0,5	
Ochratoxin A	Foderråvaror		
	- spannmål och spannmåls- produkter	0,25	
	Tillskottsfoder och helfoder		
	- tillskottsfoder och helfoder för svin	0,05	
	- tillskottsfoder och helfoder för fjäderfä	0,1	

⁷⁶ EUT L 77, 24.3.2010, s. 17, (Celex 32010R0242).

SJVFS 2011:40
Saknr M39

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt mg/kg (ppm)	Anm.
Fumonisin B1 + B2	Foderråvaror - majs och majsprodukter	60	”Majs och majs- produkter” omfattar dels de foderråvaror som härrör från majs som förtecknas under rubrik 1 ”Korn av säd: produkter och biprodukter” i förordning (EG) nr 242/201077, dels andra foderråvaror som härrör från majs, särskilt vallfoder och grovfoder.
	Tillskottsfoder och helfoder för - svin, hästar (<i>Equidae</i>), kaniner och sällskapsdjur,	5	
	- fisk,	10	
	- fjäderfä, kalvar (< 4 månader), lamm och killingar,	20	
	- vuxna däggdjur (> 4 månader) och mink	50	

(*SJVFS 2010:60*)

⁷⁷ EUT L 77, 24.3.2010, s. 17, (Celex 32010R0242).

Bilaga 18

**KATEGORIBETECKNINGAR FÖR RÅVAROR SOM FÅR ANGES I
STÄLLET FÖR ENSKILDA RÅVAROR VID MÄRKNING AV
FODERBLANDNINGAR TILL ICKE LIVSMEDELSPRODUCERANDE
DJUR, MED UNDANTAG AV PÄLSDJUR**

Gruppbezeichnung, beskrivning *Definitioner*

1. Kött och animaliska biprodukter	Allt kött från slaktade varmblodiga landdjur, färskt eller konserverat med lämplig metod och alla produkter och biprodukter från beredningen av slaktkroppen eller delar av slaktkroppen från varmblodiga landdjur
2. Mjölks och mejeriprodukter	Alla mejeriprodukter, färska eller konserverade med lämplig metod samt biprodukter från beredningen
3. Ägg och äggprodukter	Alla äggprodukter, färska eller konserverade med lämplig metod samt biprodukter från beredningen
4. Oljor och fetter	Alla animaliska och vegetabiliska oljor och fetter
5. Jäst	All jäst, med avdödade och torkade jästceller
6. Fisk och fiskprodukter	Hel fisk eller delar av fisk, färsk eller konserverad med lämplig metod samt biprodukter från beredningen av dessa
7. Spannmål	Alla typer av spannmål, i vilken form de än företes, eller produkter som erhålls vid beredningen av stärkelsen i kärnan
8. Grönsaker	Alla typer av grönsaker och baljväxter, färska eller konserverade med lämplig metod
9. Vegetabiliska biprodukter	Biprodukter från behandlingen av vegetabiliska produkter, särskilt spannmål, grönsaker, baljväxter och oljehaltiga frön
10. Vegetabiliska proteinextrakt	Alla produkter av vegetabiliskt ursprung i vilka proteinhalten höjts med en lämplig metod och eventuellt strukturerats så att innehållet av råprotein uppgår till minst 50 procent av torrsubstansen
11. Mineralämnen	Alla oorganiska ämnen som är lämpade som djurfoder
12. Socker	Alla former av socker
13. Frukt	All slags frukt, färsk eller konserverad med lämplig metod
14. Nötter	Alla kärnor från torrskaliga frukter
15. Frön	Alla typer av frön, i naturligt tillstånd eller grovt krossade
16. Alger	Alger, färska eller konserverade med lämplig metod
17. Blötdjur och kräftdjur	Alla typer av blötdjur, kräftdjur och skaldjur, färska eller konserverade med lämplig metod samt biprodukter från beredningen av dessa
18. Insekter	Alla slag av insekter och på olika utvecklingsstadier
19. Bageriprodukter	Alla former av bröd, kakor, kex och pastaprodukter

(SJVFS 2010:75)