

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/l, 9 % vt i ts | 87 | 13,1 | 77 | -2 |
| 490-580 g/l, 10 % vt i ts | 87 | 12,9 | 76 | +1 |
| < 490 g/l, 12 % vt i ts | 87 | 12,3 | 72 | +7 |
| Korn, rymdvikt | | | | |
| > 700 g/l, 4, 5 vt i ts | 87 | 13,6 | 97 | -35 |
| 600-700 g/l, 5 % vt i ts | 87 | 13,4 | 96 | -33 |
| > 600 g/l, 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, grönmjölspellets | | | | |
| ≤ 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 |
| 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 |

Foderråvaror för idisslare

| Vara | Torrsub- stanshalt % (ts) | Omsättbar energi MJ/kg torrsub- stans | AAT g/kg ts | PBV g/kg ts |
|---|---------------------------------|---|----------------|----------------|
| 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 |
| 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 | | | | |
| Helmjölkpulver | 95 | 21,7 | 39 | +200 |
| Kärnmjölkpulver | 95 | 14,9 | 52 | +252 |
| Skummjölkpulver | 95 | 14,4 | 59 | +261 |
| Vasslepulver | 95 | 13,6 | 82 | -18 |
| Vasslepermeat | 95 | 13,5 | 91 | -99 |

Foderråvaror för idisslare

| Vara | Torrsub- stanshalt % (ts) | Omsättbar energi MJ/kg torrsub- stans | AAT g/kg ts | PBV g/kg ts |
|--|--|--|------------------------|------------------------|
| 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 | | | | |
| Sockershalt < 10 % | 90 | 12,3 | 110 | -99 |
| Sockershalt > 10 % | 90 | 12,5 | 97 | -53 |
| Betför sockershalt = 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 |
| 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 | Torrsubstanshalt % (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 |
| ≥ 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 |

Foderråvaror för svin och fjäderfä

| Vara | Torrsubstanshalt % (ts) | Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans | |
|---|----------------------------|--|----------|
| | | Svin | Fjäderfä |
| 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 |
| Mjolkprodukter | | | |
| Kaseinpulver (NA-kaseinat) | | | |
| Helmjölkpulver | 95 | 22,5 | |
| Kärnmjölkpulver | 95 | 16,3 | 11,0 |
| Mjölkpulver, laktos | 95 | 15,3 | |
| Skummjölkpulver | 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 oljeväxter (omfattar inte använda friteringsolja eller motsvarande) | | 35,0 | 37,7 |

Foderråvaror för svin och fjäderfä

| Vara | Torrsub- stanshalt % (ts) | Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans | |
|--|---------------------------------|--|----------|
| | | Svin | Fjäderfä |
| 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 | Torrsubstanshalt % (ts) | Omsättbar energi MJ/kg torrsubstans |
|---|------------------------------------|--|
| Hetluftstorkat vallfoder | | |
| Lusern, 1:a skörd | | |
| före knoppning | 90 | 8,9 |
| Knoppning | 90 | 7,9 |
| Fetter | | |
| Animaliskt fett | | 33,0 |
| (omfattar <i>inte</i> tekniskt fett) | | |
| Vegetabiliskt fett | | 36,0 |
| (omfattar inte använda friteringsolja eller motsvarande) | | |
| Övriga biprodukter | | |
| Betfor (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 |
| Bönor, lupiner, ärtor | 87 | 13,5 |
| Linfrö | 93 | 14,8 |
| Linfrö, sönderdelade | 93 | 18,0 |
| Rapsmjöl | 90 | 11,8 |
| Sojamjöl | 88 | 14,7 |
| Skummjöl, 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 | |
