



UTFODRINGSTIPS

För dig som jobbar i travstall



HästKraft levererar till d



HästKraft har sedan i början på (hösilage) av högsta kvalitet till

Vi såg tidigt ett behov av ett kvalitetssäkrat hösilage till våra travstall, samtidigt som många av tränarna insåg vikten av en grovfoderleverantör med kapacitet att leverera hela årsbehovet från samma grovfoderparti. Genom ett nära samarbete med våra kunder har vi både utvecklat näringsinnehåll och teknik i vår produkt för att

optimera foderstaten och leverera ett lätthanterat grovfoder.

HästKrafts produktion står under noggrann övervakning före, under och efter produktion, för att torrsubstans, näringsinnehåll och foderbyte skall hamna så nära som möjligt det vi avtalat med våra kunder om.

den yppersta traveliten!



2000-talet producerat grovfoder svenska travtränarelitens hästar.

Sedan 2015 producerar vi ett grovfoderanpassat kraftfoder under varumärket Trotting Plus.

I vårt kraftfoder justeras näringsnivåerna för att komplettera grovfodret optimalt. Kombinerat med kvalificerad rådgivning för tävlingshästar ger vi din häst de allra bästa förutsättningarna att komma först över mållinjen.

Hästkraft producerar årsbehovet av hö till ca 2500 tävlingshästar

Det blir:	10 000 ton foder
Vilket gör:	25 000 balar
Vi producerar på:	1 100 ha åker
Med en kapacitet på årsbehovet för 25 hästar i timmen. En tävlingshäst äter ca 4 000 kg per år.	

FODRETS BYGGSTENAR

ENERGI behövs till kroppens alla funktioner, underhållsbehov och arbete. Energin får hästen genom nedbrytning av fibrer, kolhydrater och fett. Större delen av nedbrytningen sker med hjälp av mikroorganismer i grovtarmen.

PROTEIN behövs för att underhålla muskel-sammansättningen, men även för tillväxt och muskelarbete. Ett energiunderskott kompenserar hästen genom att göra om protein till energi, så det är viktigt att hästen får i sig tillräckligt med energi för att inte drabbas av proteinbrist.

FIBRER bryts ner till energi men bidrar även till att frigöra mineraler och vitaminer. Växtfibrer är bra eftersom det tar längre tid för grovtarmen att bryta ner och ger en lägre passagehastighet.

MINERALER som Kalcium(Ca), Fosfor (P) och Magnesium (Mg) samt Spårämnen som Järn (Fe), Koppar (Cu) och Selen (Se) hjälper till och stimulerar processer i ämnesomsättningen. Det är viktigt att man har rätt balans mellan de olika mineralerna och spårämnena.

VITAMINER finns i grov- och kraftfoder men hästen kan även producera en del själv. Vitaminer delas in i fettlösliga (A, D, E och K-vitamin) och vattenlösliga (B och C-vitamin). De fettlösliga vitaminerna lagras i kroppen och ska därför inte överutfodras. Överutfodring av vattenlösliga vitaminer utsöndras däremot i urinen.

SALT påverkar vattenintaget hos hästen. Ett underhållsbehov av salt täcks oftast av en saltsten men för en häst som svettas är det viktigt att det tillförs extra salt efter träning.

VATTEN är det viktigaste näringsämnet. Se till att hästen alltid har rent och friskt vatten.



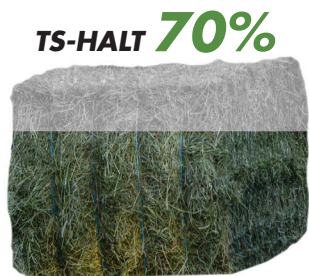


VAD ÄR TS?

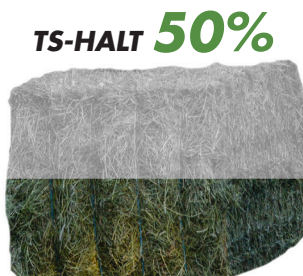
När man pratar om grovfoder använder vi termen torrsubstans för att kunna jämföra olika foder.

**Om ts-halten är 70% är vattenhalten 30%
– totalsumman är alltid 100%.**

Torrsubstans (ts) är samlingsordet för den torra delen av fodret som innehåller energi, protein, fibrer, mineraler och vitaminer.



Högre ts-halt = lägre vattenhalt.



Större andel vatten.

SÅ RÄKNAR DU TORRSUBSTANS

KG FODER

40

30

20

10

0

FORMEL FÖR OMVANDLING AV KG FODER TILL KG TS FODER

$\text{Kg grovfoder} \times \text{ts-halt \%} = \text{kg ts foder}$

$\text{Kg ts} / \text{ts-halt \%} = \text{kg foder}$

EXEMPEL Hösilage med 65% ts:

$11,5 \text{ kg grovfoder} \times 0,65 = 7,5 \text{ kg ts grovfoder}$

$7,5 \text{ kg ts} / 0,65 = 11,5 \text{ kg foder}$

■ **MÄNGDEN VATTEN**
■ **7,5 KG TS**

20

50

55

60

65

70

84

20

50

55

60

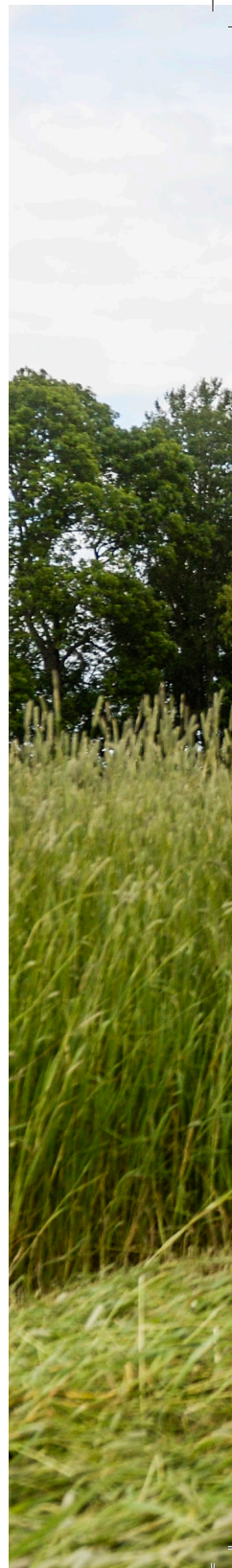
65

70

84

TS-HALT (%)

Diagrammet visar 7,5 kg ts tillsammans med vatten av totalt kg foder.







UTFODRING OCH RUTINER

BEHOV

Hästens näringsbehov beräknas från ett underhållsbehov (ex. storlek, hull) med tillägg för arbete och tillväxt.

Till en tävlingshäst som väger ca 500 kg beräknas

Energi: 120-125 MJ

Protein: 650-750 g smrp

För att täcka näringsbehovet ska foderstaten balanseras mellan grov- och kraftfoder. För att hitta rätt balans i totala foderstaten måste kraftfoder väljas utifrån näringsinnehållet i grovfodret.

En normalstor tävlingshäst kan äta totalt ca 12 kg ts/dag. Det innebär att intaget av grov- och kraftfoder spelar mot varandra ökas kraftfodergivan kommer hästen att äta mindre grovfoder.



Grovfoder

Hästar behöver mycket växtfibrer, vilket finns i grovfodret, det är för att mag- och tarmkanal ska kunna fungera och må bra. Önskvärt är att det finns fri tillgång på grovfoder, som delas upp i fler dagsgivor. Rekommenderad mängd grovfoder är 1,5 kg ts/100 kg levande vikt och motsvarar ungefär vad en häst som har fri tillgång till grovfoder äter.

Kraftfoder

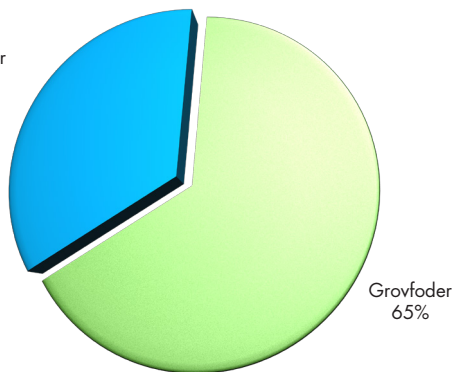
En bra balans för utfodring av HästKrafts kraftfoder är att ge 0,8-1 kg/100 kg levandevikt. Hästen har en begränsad förmåga att bryta ned och ta upp stora mängder stärkelse och fett, därför rekommenderas fyra utfodringstillfällen fördelat på dygnet. Fler utfodringstillfällen håller även aptiten uppe på hästarna.

Mineraler

I HästKrafts kraftfoder är mineralbehoven täckta, men ibland kan de behöva kompletteras med vårt mineralfoder On Top.

Procentuell fördelning i en balanserad foderstat

Kraft- & mineralfoder
35%



Grovfoder
65%



ATT TÄNKA PÅ...

- Bland de mest självklara: Se till att hästen alltid har tillgång till rent och friskt vatten.
- Har hästen vattenkopp, tänk på att det ska vara ett flöde på minst 8 liter/minut. Kolla varje dag att den fungerar som den ska.
- Kom ihåg att tömma krubban på gammalt kraftfoder och ta ut gammalt hö, innan det fodras med nytt.
- Ge gärna hösilage i hagen men kom i håg att ta bort det som är kvar så inte någon häst äter hö som är angripet av bakterier.
- Hur hanteras och förvaras fodret? Hösilagebalar ska förvaras på ett jämt och plant underlag, utan risk för yttre skadepåverkan. En öppen bal klarar sig bara i ett par dagar, under vintern när det är kallt kan den klara sig någon dag längre. Kraftfoder ska förvaras där det inte finns risk för skadedjurspåverkan men även i torr miljö.
- Ett hösilage med lägre ts-halt innehåller mer vatten och kräver därför mer kg foder för att få samma ts-mängd som ett hösilage med högre ts-halt.
- Kassera balar och kraftfoder som du misstänker är dåligt.
- Alla foderskopor är inte 1 kg.
- Fodret sönderdelas genom tuggning och blandas med saliven, saliven blöter fodret så det går lättare att svälja. Grovfoder kräver fler tuggningar vilket ger en högre salivproduktion än kraftfoder, därav rekommendationen att grovfoder ska ges före och i samband med kraftfoder då kraftfodret annars blir mindre genomfuktat och risken för att det fastnar ökar.
- Om hästen är tjock, minska i första hand kraftfoder-givan.
- Om hästen är tunn öka i första hand grovfodergivan. Se till att den alltid har tillgång på grovfoder och ge med fördel många små givor.
- 2:a skördens ensilage innehåller grässtrån som är kortare och spädare då det inte haft lika lång tid på sig att växa. Det gör att kakorna blir mer kompakta och har en mörkare färg än en 1:a skörd.



www.hastkraft.com

**Tveka inte att höra av dig om du
har några funderingar eller frågor!**

**Christer
Harmsund**
073-808 30 82
christer@hastkraft.com

**Malin
Thörnvall**
070-347 34 65
malin@hastkraft.com

