

# Betfor® Inte bara nyttigt



**BETFOR®**



**Nordic Sugar**  
Member of Nordzucker Group

# Betfor.®

## Från hobbyridning till OS-final.



Betfor har varit en viktig komponent i svenska hästars foderstat i mer än 70 år. Skälet till detta är ganska självklart, eftersom Betfor ökar hästens välbefinnande.

Betfor påverkar en rad funktioner hos hästen. Dels förbättras det totala näringsupptaget genom att Betfor innehåller lättsmälta och nyttiga kolhydrater som ger snabb energi.

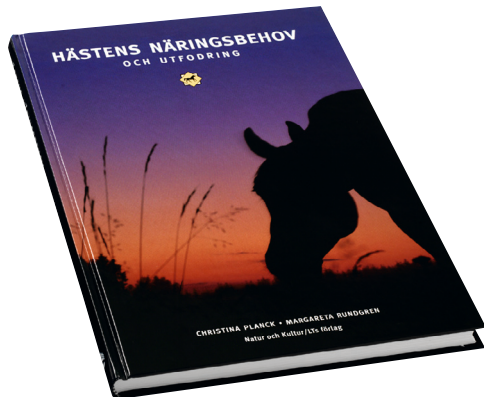
Dels ökar den totala prestationsförmågan genom att hästar som utfodras med Betfor får mer energi (glykogen i musklerna) och lägre mjölksyranivå efter ansträngning.

Men Betfor påverkar också den "goda" bakteriefloran, så att den gör maximal nytta för foderomsättningen. Som bonus får hästen en gynnsammare vätskebalans, eftersom blötläggningen gör att hästen får

i sig vätska utan att behöva dricka. Något som är extra angeläget vid t ex längre transporter. Alla dessa egenskaper gör att Betfor idag har en naturlig och viktig roll i varje hästs foderstat. Oavsett om det rör sig om en häst på hobby- eller elitnivå.

Sedan 2015 har fiberinnehållet ökat och sockerhalten sänkts från 20% till 10,5%.

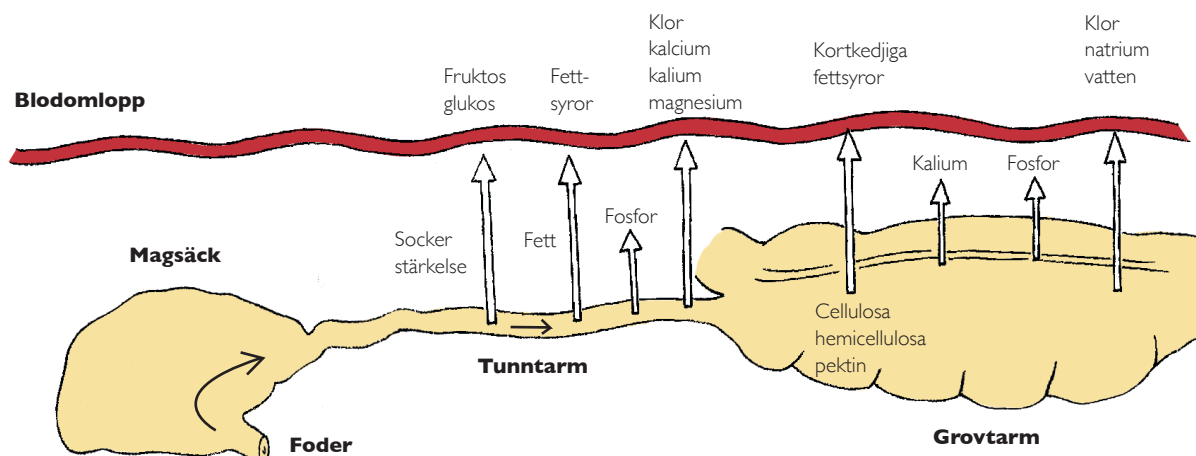
# Vetenskapliga studier bekräftar 70 års erfarenhet.



I boken "Hästens näringsbehov" av Christina Planck och Margareta Rundgren finns mycket nyttig kunskap om hästars behov av näring och utfodring.



Bilden nedan: Så här bryts kolhydrater, fett och mineralämnena ned i magsäck, tunntarm och grovtarm. (Källa: Hästens Näringsbehov av Planck & Rundgren 2003)



Betfors goda egenskaper har naturligtvis väckt forskarnas nyfikenhet. Vad är det för mekanismer och egenskaper som ger Betfor dess unika gynnsamma effekt? Flera studier kring Betfor i Sverige har fått den vetenskapliga bilden av Betfor att klarna.

## Påverkar 60% av energiproduktionen

Betfor, som består av betfiber och melass, har förmågan att ge både snabb och långsam energi. Melassen bidrar med lättillgängligt socker för mikroorganismerna, medan betfibern stabiliserar den flora av mikroorganismer som sköter energitutvinningen i hästens grovtarm.

Ytterligare en fördel är att detta energitillskott fås utan att hästen tillförs stärkelse, som ger surt maginnehåll och störd tarmflora.

Detta undviker man med Betfor.

Fiberna i Betfor är alltså en mycket effektiv energikälla, utan biverkningar och med en stabiliserande effekt på det system som producerar 60% av hästens energi.

## Ger balans i hela fodersmältningssystemet

Enkelt uttryckt består hästens fodersmältningssystem av två avdelningar: dels magsäcken och tunntarmen, dels blind- och grovtarmen. En bra foderstat har förmågan att utnyttja båda dessa avdelningar.

I tunntarmen tas vitaminer, mineraler, protein och lättlösliga kolhydrater upp med hjälp av enzymer.

I blind- och grovtarmen är det mikroorganismer som sköter fodermedbrytningen och tar hand om svårösliga kolhydrater som t ex cellulosa (en viktig beståndsdel i hö).

Det gäller alltså att skapa en så balanserad foderstat att båda delarna av matsmältningssystemet får arbeta, d v s en foderstat med både lättlösliga och svårösliga kolhydrater. Samtidigt skall mikroorganismerna ha en så gynnsam miljö som möjligt att arbeta i.

Betfor uppfyller alla dessa krav.

## Laddat med extra vätska

Under hårt arbete, men också under stress, förbrukar en häst betydligt mer vätska än normalt. Den svettas mer, andas intensivare och får blötare avföring. Denna belastningssituation är inte ovanlig. Den uppstår t ex när hästen skall tävla eller transporteras.



Därför är det viktigt att kompensera hästen för vätskeförlusten, och här kommer Betfor in som en viktig komponent. Betfibern har nämligen en förmåga att binda mycket vatten. I och med att Betfor blötläggs innan man utfodrar, får hästen i sig en "vätskereserv". Hästen får alltså automatiskt i sig vatten när den äter Betfor,

varför många tränare är noga med att ge sina högpresterande hästar Betfor.

Många tränare är noga med att ge sina högpresterande hästar Betfor inför transport och tävling.

## Kompenserar det låga energiinnehållet i gräs och hö

Basen i varje foderstat är hö. Hästen är av naturen gräsätare, och har under miljontals år utvecklat en fodersmältning som är anpassad efter gräsets kolhydrater, proteiner, mineralämnen och vitaminer.

Men ibland har man inte tillgång till hö med tillräckligt näringsinnehåll. Är t ex gräsets energiinnehåll lågt, och hästen behöver mycket energi, behöver man komplettera med extra energi. Denna energi skall då vara ett komplement till gräsets svårnedbrytbara fibrer.

Betfor utgör det perfekta komplementet, eftersom andelen lätt nedbrytbara fibrer är hög. Det ger en snabb energiomvandling. Samtidigt ökar mängden mikrober, d v s de mikroorganismer som bryter ner gräset i tarmen. Detta medför i sin tur att hästen har lättare att tillgodogöra sig energin från gräsets svårnedbrytbara fibrer.



Betfor innehåller mycket betfiber som stimulerar mikroorganismerna att föröka sig. Det ger en snabbare foderomställning och minskar risken för t ex kolik.

## Foderbytet går enklare

När hästen skall ändra foderstat, vid t ex byte av vallfoder eller kraftfoder, ställs fodersmältningen inför omställningsproblem. Orsaken är att mikroorganismerna (som omvandlar fodret till energi) helt plötsligt ställs inför en ny arbetsuppgift, d.v.s en ny fodersammansättning. Enkelt uttryckt



kan man säga att varje mikrob är specialist på en uppgift, t ex att bryta ner cellulosa eller angripa pektin. Förändras fodermedlet, måste mikroberna föröka sig för att klara den nya uppgiften. Eftersom Betfor innehåller mycket betfiber, stimuleras mikroorganismerna att föröka sig. Därmed sker foderomställningen snabbare och man minskar risken för t ex kolik i samband med omställningen.



# I Örtofta görs all Betfor!

**Betfor tillverkas under en ganska kort period av året, från slutet av september till januari. Anledningen är att det då är säsong för sockerbetorna, som efter att man utvunnit sockret, blir just Betfor.**

All tillverkning av Betfor, såväl snitsel som pellets, sker på Örtofta Sockerbruk, som är ett av Europas största och effektivaste. Örtofta hanterar upp till 20.000 ton (!) sockerbetor varje dag under säsongen.

Utseendet på Betfor kan variera. Dels påverkar årsmånen, dvs klimatet under odlingsperioden, hur slutprodukten Betfor ser ut. Dels påverkas utseendet av vilken torkutrustning man använder.

Trots att utseendet på Betfor kan variera från år till år är det hela tiden samma effektiva Betfor som funnits de sista 70 åren!



Betor på väg in för att bli socker – och Betfor. Beroende på årsmånen kan sockerbetorna ge Betfor lite olika färg.



# Foderstater med Betfor®

## Tävlingshäst i träning, lätt/hårt arbete

0,3 – 1,0 kg Betfor  
2,5 – 3,0 kg havre  
7,5 kg hö\*

## Unghäst, 2 år

0,3 – 0,5 kg Betfor  
1,0 kg havre  
6,0 kg hö\*\*

## Fölsto, högräktigt

0,3 – 0,5 kg Betfor  
1,0 kg havre  
7,0 kg hö\*\*

\* 8,0 MJ, 35-40 g Smb råprotein

\*\* 8,0 MJ, 60-65 g Smb råprotein (s k stuterihö)

Ovanstående foderstater är beräknade till en 500 kg häst. Foderstaterna behöver kompletteras med extra mineraler och vitaminer. För en korrekt foderstat krävs en analys av det egna höet.

### Foderfakta:

Betfor består av ca 90% torkad betfiber och ca 10% melass, vilket ger en sockerhalt på 10,5%. Betfor levereras i 15 kg säck.

### Näringsinnehåll, per kg foder:

Torrsubstans	91%
Energi	11,2 MJ
Råprotein	8,6%
Socker	10,5%
Råfett	1,4%
Kalcium	0,8%
Fosfor	0,1%



Om du mäter upp Betfor i t ex ett litermått bör du veta att 1 hg torr Betfor motsvarar knappt 2,5 dl, och att 300 g torr Betfor har volymen ca 7,5 dl.



**OBS! Betfor skall alltid blötläggas minst en timme före utfodring. Tag 1 del Betfor och 3 delar vatten.**

För ytterligare information om foderstater och Betfor – gå in på [www.betfor.se](http://www.betfor.se)



**Nordic Sugar**  
Member of Nordzucker Group