



BETFOR®

Spørgsmål & svar



Betfor – en rigtig klassiker!

Jo mere du ved om fodring, desto flere muligheder har du for, at tage hånd om din hest på bedste måde. Men det er bestemt ikke så enkelt endda, for der er meget at lære og mange spørgsmål og påstande at sætte sig ind i.

Denne her lille brochure indeholder et antal fakta om en rigtig klassiker blandt svenske fodermidler. Betfor har eksisteret i mere end 60 år og i takt med at hestesporten er vokset, har flere og flere hesteejere opdaget, at et tilskud af Betfor, får hesten til at præstere og fungere godt.

Læs denne her brochure, så kommer du til at lære lidt mere om fodring. Det har både du og din hest nytte af!



*Betfor roefibre –
En naturlig del af
den daglige fodring*



Hvad er Betfor?

Betfor er et naturligt fodermiddel, som har sin oprindelse i den svenske sukkerroeproduktion. Betfor er først og fremmest letfordøjelige roefibre, men foderet har også et naturligt indhold af letfordøjelige kulhydrater, mineraler og vitaminer. Betfor indeholder ingen konserveringsmidler eller andre tilsætningsstoffer.

Indeholder Betfor stivelse?

Nej, det er en af fordelene ved Betfor. Korn som havre, byg og majs indeholder store mængder stivelse, som af og til kan forstyrre hestens mavetarmkanal. Kulhydraterne i Betfor består i stedet af mange letfordøjelige fibre (primært pektin), som er nyttige for stortarmens mikroflora. Dette gør, at du med fordel kan supplere eller erstatte korn i hestens foderation med Betfor. Betfors naturlige indhold af sukker på niveau med bidrag fra græs og andre fodermidler sikrer også hesten et supplement af letfordøjelige kulhydrater, som kan absorberes direkte i hestens tyndtarm uden at det forstyrrer mikrofloraen i hestens stortarm.



Hvorfor skal Betfor lægges i blød?

Da foderet er tørt, suger det hurtigt store mængder vand. For at gøre det lettere for hesten at spise, og for at forhindre at fibre sætter sig fast i spiserøret på hesten, er det vigtigt at opbløde Betfor ordentligt, inden udfodring. Tørring er en urgammel måde at forlænge holdbarheden på mad og fødevarer på. Samtidig gør tørringen, at det bliver lettere at transportere og håndtere Betfor.

Hvordan opbløder jeg Betfor?

Betfor skal lægges i blød i mindst 1 time. Det mest enkle er, at du sætter morgendagens portion i blød aftenen forinden – således at du altid har næste portion "på vej". Ved høje sommertemperatur skal du holde dig til korte perioder, idet varmen kan få det våde foder til at gære. Ved opblødning af Betfor blander du 1 del Betfor og 3 dele vand (baseret på vægt).



Påvirker opblødningen hestens næringsoptagelse?

Nej, der findes ingen ulemper ved opblødning af Betfor. Hesten er fra naturens side en "græsspiser" og græs indeholder 80-85 % vand. Spytten, som tilføres når hesten tygger, fungerer mest som et smøremiddel og indeholder desuden en lille mængde fodernedbrydende enzymer. Vandet, som kommer fra iblødsætningen, påvirker altså ikke hestens næringsoptagelse.

Hvorfor er Betfor godt for hestens væskebalance?

Opblødt Betfor indeholder meget vand og er derfor velegnet til at forbedre hestens væskebalance og præstationsevne. Specielt om sommeren, når det er varmt, behøver hesten meget væske, specielt når den er under konkurrence eller langvarig træning. Også under transport, er Betfor en god løsning til at holde en stabil væskebalance hos hesten.

Hvordan påvirker Betfor hestens foderoptagelse?

Betfor indeholder et balanceret indhold af langsomt og hurtigt fordøjelige kulhydrater, som gør det muligt for mikrofloraen i hestens stortarm, at udnytte næringen maksimalt.

Ved transport, konkurrence og langvarig træning er udfodring med Betfor en god måde at tilføre besten vand på. Betfor hjælper også besten med at genoprette væskebalancen efter hård træning og konkurrence.

Påvirker Betfor hestens formåen til at udnytte næring?

Ja, specielt når du har et energifattig høg. Sent høstet græs indeholder ofte for lidt energi, protein og sukker. Indholdet af svært nedbrydelige fibre (f.eks. lignin og cellulose) er derimod højt. Eftersom roefibre indeholder letfordøjelige fibre (pektin), som giver hurtig energi, er Betfor god, når du vil hjælpe din hest med energiforsyningen.

Kan jeg give min hest Betfor, når jeg ændrer foderplanen?

Du ikke bare kan give Betfor roefibre – du bør gøre det !

Når hestens foderplan ændres, får hestens mikroorganismer i stortarmen nemlig nye opgaver. Det er ganske indviklet, men enkelt udtrykt, så har forskellige mikroorganismer forskellige opgaver i tarmen. En bestemt mikrob er specialist i at angribe cellulose og en anden er ekspert i pektin. Når hesten så får et nyt fodermiddel, må de mikrober, som er specialist på dette fodermiddels indhold, forøge sig for at klare opgaven. Eftersom Betfor indeholder fordøjelige roefibre, stimulerer det mikroorganismene i hestens tarm-system. Betfor giver "brændsel" og skaber et godt miljø i tarmen, således at mikroberne kan forøge sig. Det gør, at det er særligt fordelagtigt at anvende Betfor ved foderskifte og ændrede afgræsningsforhold.

Behøver jeg at analysere det grovfoder, jeg giver min hest?

Ja, når du giver Betfor, som en del af totalrationen, er det grovfoderets energiindhold som afgør, hvor meget Betfor du skal tildele din hest. Om grovfoderet indeholder 55 FE eller 65 FE pr. 100 kg. kan gøre, at du behøver at supplere med 0,5-1,0 kg andet foder, eksempelvis Betfor, hver dag. Analyser altid det hø eller wrap du giver din hest, for uden en foderanalyse kan du ikke udregne en korrekt foderplan. Køber du grovfoder af nogen, kan det anbefales at du beder om en analyse af partiet.



Betfor skaber et godt miljø i tarmen, således at mikroberne kan forøge sig. Det gør Betfor særligt fordelagtigt ved foderskifte og ændrede afgræsningsforhold.

Er det sandt, at heste som får Betfor, har mindre mælkesyre i musklerne?

Ja, Betfor påvirker hestens præstationsevne på flere måder. I en videnskabelig undersøgelse*, er det konstateret, at de heste som fik Betfor i stedet for en del af sin havreration, havde mere energi og mindre mælkesyre i musklerne, efter en arbejdsprøve, end de heste som ikke fik Betfor. Når du kan give din hest en sådan fordel, skal du selvfølgelig gøre det.

Påvirker Betfor hestens tænder?

Nej, sukkerindholdet i Betfor påvirker ikke tænderne og giver ikke nogen dannelse af karies. Græs, melasse, frugt, rodfrugter og korn er råvarer med sukker i, som hesten har ædt gennem tiden, langt tilbage. Når hesten får karies, beror det oftest på mekanisk påvirkning af tænderne.

Findes der et foder, som får hesten til at tage på i vægt?

Nej, heste bliver ikke tykke af noget specielt fodermiddel. De øger vægten når de får mere energi tilført end de forbrænder. Præcis lige som vi mennesker, er heste individer. Visse af dem har let ved at lægge huld på, mens andre kan spise meget uden at tage på i vægt.

* Carina Palmgren-Karlsson "Roefibrenes rolle i fodring af heste".
Doktorafhandling ved Sveriges Landbrugsuniversitet, 2001.

Hvor meget Betfor skal jeg give min hest?

Når du giver Betfor som fodertilskud – for at stimulere den mikrobielle tarmflora: Giv 0,3-0,5 kg Betfor (tørvægt) per dag, fordelt på to udfodringer (morgen og aften). Giv dette ud over den eksisterende foderplan.

Når du giver Betfor, som en del af foderplanen – for både at stimulere den mikrobielle tarmflora og give et decideret kraftfodertilskud afhængig af belastning, disciplin og evt. drægtighed: Giv 0,5-1,0 kg Betfor (tørvægt) per dag, i kombination med eksempelvis havre, vitaminer og mineraler.

Betfor indeholder:

Tørstof	90 % i TS
NDF (neutral detergent fibre)	24,5 % i TS
Råprotein	9,7 % i TS
Råfedt	1,1 % i TS
Totalsukker	20 % i TS
Calcium	0,7 % i TS
Fosfor	0,1 % i TS
Energi	0,88 FE/kg
Omsættelig energi	11,2MJ/kg



Ordforklaring:

Tørstof = dvs, den del af foderet, som er tilbage når alt vand tages bort. For eksempel indeholder 1 kg græs 80 % vand (= 20 % tørstof). 1 kg høg indeholder ca. 14 % vand (= 86 % tørstof). 5 kg græs kontra 1,2 kg høg modsvarer da hinanden i tørstof.

Mikrober/mikroorganismer = den flora af bakterier i hestens stortarm, som medvirker til at nedbryde de strukturelle kulhydrater, som ikke påvirkes af enzymerne i tyndtarmen.

Pektin = letfordøjelig fibre kulhydrat, som er rigt forekommende i Betfor. **Stivelse** = kulhydrat, som findes i kornkernen.



BETFOR®

Nordic Sugar, Langebrogade 1, 1001. København.
www.betfor.nu