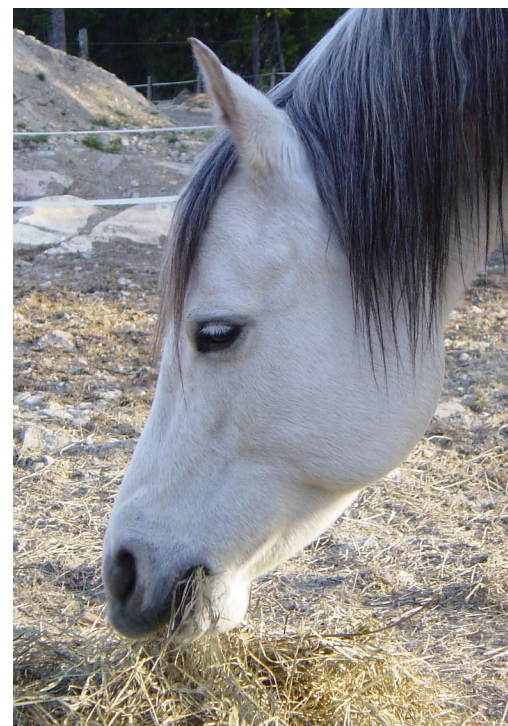


Ingen skillnad i hästens grovtarm om den utfodras med hö, hösilage eller ensilage

I ett av de forskningsprojekt som finansierats av Stiftelsen Svensk Hästforskning och slutrapporteras under 2007, har undersökningar av hur olika vallfodertyper fungerar i hästens grovtarm gjorts. Hö, hösilage och ensilage producerade från samma vall och skördade samtidigt har utfodrats till försökshästar. Tarminnehåll och gödsel från försökshästarna har sedan undersökts med avseende på mikrobiologi och kemi. Slutsatsen var att de olika fodertyperna inte gav några skillnader i kemisk eller mikrobiologisk sammansättning i varken tarminnehåll eller gödsel.



Syfte

Hösilage och ensilage har blivit allt vanligare vallfoder till hästar, vid sidan av hö. Projektets syfte var att undersöka hur de olika vallfodertyperna inverkar på den kemiska och mikrobiologiska sammansättningen i grovtarmen och gödseln hos hästar.

Genomförande

Hö, hösilage och ensilage producerades från samma gräsvall, och utfodrades till fyra försökshästar. Hästarna var utrustade med en fistel i grovtarmen (högra ventralkolon), vilket gjorde det möjligt att ta prov på själva tarminnehållet. Hästarnas träck provtogs också. Provtagning gjordes när hästarna utfodrats med samma foder under 21 dagar, därefter byttes foder och en ny 21-dagarsperiod började med ett annat foder. I proverna undersöktes pH, torrsbstanshalt samt den mikrobiologiska och kemiska sammansättningen, bland annat mängden av kortkedjiga fettsyror. I varje period gjordes också en kinetisk studie av tarminnehållets kemiska sammansättning före utfodring samt 2, 4, 8 och 12 timmar efter utfodring.

Resultat

Utfodring med ensilage, hösilage eller hö gav inte några skillnader i kemisk eller mikrobiologisk sammansättning i tarminnehållet eller träcken. Förändringar i grovtarmen som t ex lägre pH och lägre ättiksyrahalt tillsammans med högre innehåll av propionsyra, smörsyra och mjölksyra har tidigare rapporterats i samband med att man avsiktligt stört

tarmfloran, ofta genom att öka mängden kraftfoder i foderstaten eller genom att göra plötsliga foderbyten. Sådana förändringar i grovtarmen fanns inte i detta försök. Mängden mjölksyra var generellt mycket låg och stämde väl överens med andra studier där hästar utfodrats med bara grovfoder. Sammanfattningsvis kan man från denna studie konstatera att utfodring med hö, hösilage eller ensilage, som kommer från samma vall och är väl producerat och lagrat, inte inverkar på hästars grovtarmsjämsning på olika sätt.

Vetenskapliga referenser

Müller, C.E. 2007. Wrapped forages for horses. Avhandling nr 2007:44. Acta Universitatis Agriculturae Sueciae, Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala. Länk till avhandlingens kapp:

<http://diss-epsilon.slu.se/archive/00001442/>

Fridh, S. 2007. Lättlösliga kolhydrater i vallfoder och i hästens grovtarm. Examensarbete 245, Institutionen för husdjurens utfodring och vård, Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala. Länk till examensarbetet: <http://ex-epsilon.slu.se/archive/00001835/01/Kolhydrat-teori2.pdf>

För mer information:

Projektnamn: Interaktion mellan olika vallfoder och hästens grovtarm med avseende på mikrobiell sammansättning, biokemisk aktivitet och passagehastighet

Projektledare och kontaktperson: Cecilia Müller, institutionen för husdjurens utfodring och vård, SLU, cecilia.muller@huv.slu.se, 018-67 29 93



Nya projekt som fått finansiering 2007

Besättningsrelaterad polyneuropati på häst – med fokus på fall, fallbesättningar samt förekomst av mögelsvampar och neurotoxiska substanser i inplastat vallfoder

Projektnr: V0747001
Gittan Gröndahl
Avd. för häst, hund och katt
Statens Veterinärmedicinska Anstalt
018-67 42 97
gittan.grondahl@sva.se

Spolmasksmitta hos föl och i fållor på stuterier med skilda skötselstrategier samt olika avmaskningsmedels effekt på utskiljning av spolmaskäggs.

Projektnr: V0747002
Eva Osterman Lind
Avd för Parasitologi
Statens Veterinärmedicinska Anstalt
018-67 40 37
eva.osterman-lind@sva.se

Hästars rörelsemönster samt banunderlag för träning och tävling – biomekaniska och epidemiologiska fältundersökningar samt metodutveckling

Projektnr: V0747003
Lars Roepstorff
Hippologienheten
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 21 80
lars.roepstorff@hipp.slu.se

Ett riktigt hästarbete

Projektnr: H0747170
Stefan Pinzke
Temagrupp arbetsvetenskap
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
040 - 41 54 93
stefan.pinzke@ltj.slu.se

Inplastat vallfoder till hästar – inverkan av vallväxternas botaniska utvecklingsstadium vid skörd på fodrets fermentationsprofil, hygieniska kvalitet och aeroba lagringsstabilitet, samt på hästars ättid och träcksammansättning

Projektnr: H0747173
Cecilia Müller
Inst. för husdjurens utfodring och vård
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 29 93
cecilia.muller@huv.slu.se

Kan brist på natrium och magnesium hos häst orsaka kardiovaskulära förändringar: finns det några enkla markörer?

Projektnr: H0747183
Anna Jansson
Inst. för husdjurens utfodring och vård
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 21 06
anna.jansson@huv.slu.se

Ridsporten i svensk dagspress ur ett genusperspektiv

Projektnr: H0747184
Susanna Radovic
Filosofiska institutionen
Göteborgs Universitet
031-786 20 28
susanna@www.phil.gu.se

Reaktiva syreföreningar (ROS, "Reactive oxygen species") i hingstesperma; förekomst, spermiepåverkan och möjlighet till kontroll.

Projektnr: H0747189
Jane Morrell
Inst. för kliniska vetenskaper
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 11 54
jane.morrell@kv.slu.se

Praktiskt tillämpa olika träningsystemen, metoderna och övningarna för att förbättra ryttares sitsar i ridskoleverksamhet

Projektnr: H0747192
Mari Zetterqvist Blokhuis
MZ Equine Pedagogic
018-34 04 61
mari.zetterqvist@skonet.se

Salmonellasmitta i rasthagar – smittspridare till hästar och miljö

Projektnr: H0747195
Ann Albihn
Avdelningen Vilt, Fisk och Miljö
Statens Veterinärmedicinska Anstalt
018-67 40 00
ann.albihn@sva.se

Unga kvinnor som hästkötare och män som professionella tränare. Genushierarkier i svensk travsport.

Projektnr: H0747196
Mats Greiff
Historiska studier/Individ och samhälle
Malmö högskola
040-665 80 26
mats.greiff@mah.se

Molekylärbioologiska studier av hästpatogena streptokocker för ökad kunskap om sjukdomen kvarka

Projektnr: H0747197
Bengt Guss
Inst. för Mikrobiologi
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 32 05
bengt.guss@mikrob.slu.se

Studier av enzymer och transportproteiner som har betydelse för skadliga effekter, sjukdomar och omsättning av xenobiotika hos häst.

Projektnr: H0747199
Pia Larsson
Inst. för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 16 81
pia.larsson@bvf.slu.se

Ridvägar, en del av Multifunktionella stråk som verktyg för strategisk landskapsplanering – förslag för design och implementering i peri-urbana miljöer

Projektnr: H0747200
Anna Peterson
Landskapsarkitektur, LTJ-fakulteten
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
040-41 54 54
anna.peterson@ltj.slu.se

Epidemiologiska studier av spolmasksmitta hos föl vid svenska stuterier med fokus på äggens överlevnad i olika miljöer.

Projektnr: H0747206
Johan Höglund
Inst. för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 41 56
johan.hoglund@sva.se

Havre, Trichotecener Effekt och nedbrytning hos travhästar

Projektnr: H0747209
Hans Pettersson
Inst. för husdjurens utfodring och vård
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 21 03
hans.pettersson@huv.slu.se

Närhetsligering (proximitetsligering) för att påvisa bornavirusinfektioner

Projektnr: H0747211
Jonas Johansson Wensman
Inst för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 46 17
jonas.wensman@bvf.slu.se

Hästen som naturvårdare

Projektnr: H0747214
Carina Palmgren Karlsson
Inst. för husdjurens miljö och hälsa
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
0511-671 35
carina.palmgren.karlsson@hmv.slu.se

Muskulaturens egenskaper hos unga travhästar och dess betydelse för prestation som tävlingshäst

Projektnr: H0747219
Birgitta Essen-Gustavsson
Inst. för kliniska vetenskaper
Sveriges lantbruksuniversitet - SLU
018-67 14 65
birgitta.essen-gustavsson@kv.slu.se