

Höstetablering av vall – etablering och skörd av spannmål

I denna pågående fältförsöksserie utvärderas höstetablering av blandvall i höstsäd, med avseende på avkastning och klöverandel. I försöket jämförs olika vallfröblandningar, arter av höstsäd och skördesystem på fyra platser i Sverige.

Traditionellt etableras en vall på våren som insädd i en vårgroda. Då torka på vår och försommar blivit vanligare har risken för dålig etablering vid vårsädd ökat. Samtidigt har växtsäsongen blivit längre vilket lett till nya möjligheter, som att så flera grödor på hösten. Detta medför också ett reducerat näringsläckage. Vidare kan varmare och längre höstar potentiellt ge baljväxterna tillräckligt med tid för etablering som gör att de klarar övervintern trots sen sädd, vilket tidigare setts som svårt.

Försök på fyra platser

I denna försöksserie utvärderas höstetablering av fyra olika vallfröblandningar (tabell 1) i tre olika höstsädesarter (höstråg, rågvete och höstvetete) som skördas vid två olika tidpunkter (tidigt som helsäd eller tröskat vid mognad) på fyra platser i Sverige (Säby/Uppland, Länghem/Västergötland, Lilla Böslid/Halland och Torslunda/Öland). Sädd skedde i september 2021 och 2022. Under första året utvärderas effekten av vallfröblandning och plats på avkastningen av höstsäd som kärna eller helsäd med återväxt (främst bestående av vall men även av höstsäd). Under vallåret undersöks effekten av vallfröblandning, höstsäd, skördesystem och plats på avkastning och klöverandel i vällen. Projektet ingår i centrumbildningen SustAinimal finansierad av Formas, Sveriges lantbruksuniversitet och Hushållningssällskapet.

Tabell 1. Vallfröblandningar, art, utsädesmängd (kg ha⁻¹) och sort (mätare i sortförsöken, konventionellt utsäde)

Vallfröblandning	Art ¹ , utsädesmängd (kg ha ⁻¹)		
1	Timotej, 9 Ängssvingel, 6	Rödklöver, 7	
2	Timotej, 9 Ängssvingel, 6	Vitklöver, 3	
3	Timotej, 6,6 Ängssvingel, 4,4 Engelskt rajgräs, 4	Rödklöver, 7	
4	Timotej, 6,6 Ängssvingel, 4,4 Engelskt rajgräs, 4	Vitklöver, 3	

¹Timotej Switch, ängssvingel Tored, engelskt rajgräs Birger (4n, medelsen), rödklöver Vicky (4n, medelsen) och vitklöver SW Hebe (medelstora blad).

Resultat höstsäd och återväxt

Generellt över platser och år gav höstråg störst avkastning och höstvetete minst avkastning, både som kärna med ca 6100 kg ts ha⁻¹ respektive 2300 kg ts ha⁻¹ och som helsäd med ca 8100 kg ts ha⁻¹ respektive 5100 kg ts ha⁻¹. Avkastningsnivåerna av höstsäden som kärna och helsäd skilde dock beroende på plats och år (figur 1a–b, sid 2). Noterbart är att alla höstsädesgrödor skördades som helsäd vid samma tidpunkt, vilket i praktiken kan optimeras med en tidigare skörd av höstråg för att uppnå likvärdig smältbarhet.



Foto: Ola Hallin

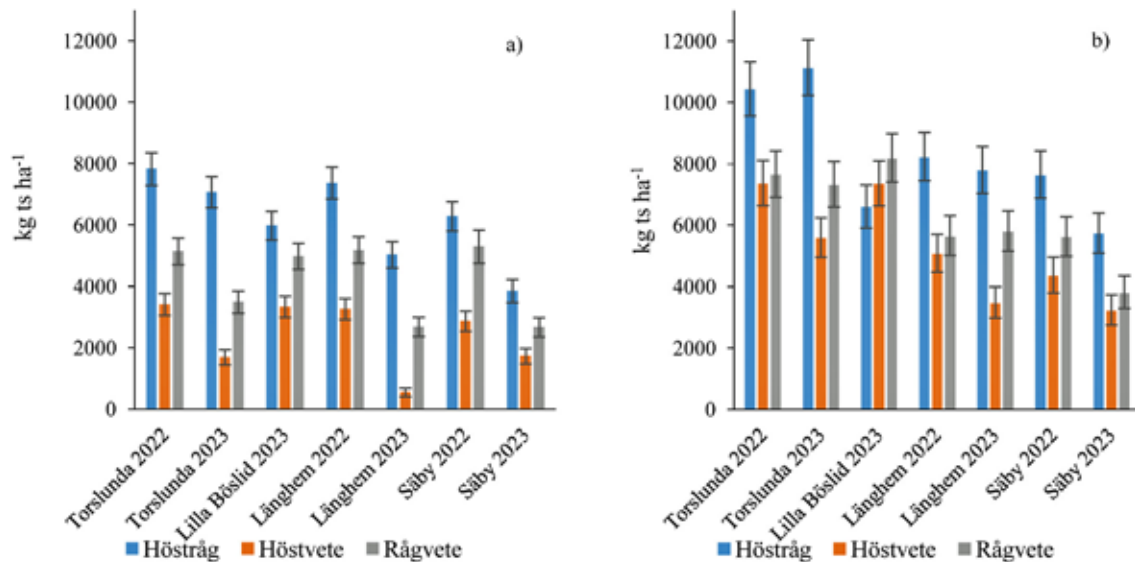
Rågvete 16 juni 2022.

I skördesystemet med helsäd, utförd i juni, skördades en återväxt i september. I genomsnitt över platser och år presterade vallfröblandningen med rödklöver utan engelskt rajgräs bäst, följt av vallfröblandningen med rödklöver och engelskt rajgräs, vallfröblandningen med vitklöver utan engelskt rajgräs och sist vallfröblandningen med vitklöver och engelskt rajgräs (figur 2a, sid 2). Återväxtavkastningen för de olika vallfröblandningarna påverkades även av plats och år (figur 2b, sid 2). Exempelvis erhöles väldigt låga avkastningsnivåer i Torslunda år 2023 utan skillnader mellan vallfröblandningar. År 2022 utgick återväxten där helt p.g.a. torka. På vissa platser och under vissa år påverkade också arten av höstsäd återväxten. Exempelvis blev det störst avkastning i Torslunda år 2023 och Säby år 2022 efter höstvetete och minst efter höstråg för de flesta vallfröblandningarna.

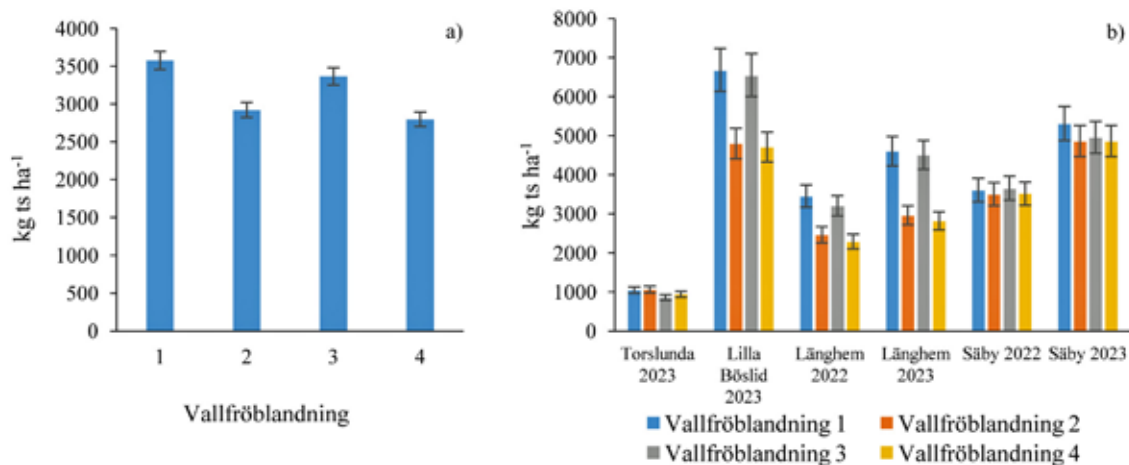
Preliminära resultat valletablering

Delresultaten från 2023, vilket är första vallåret med tre skördar, indikerar att höstetablering av vall kan fungera med avseende på avkastning i södra och mellersta Sverige. Den totala vallskörden blev 9–11 ton ts ha⁻¹ på alla försöksplatser. Klöverandelen i vällens första skörd var generellt störst i rödklöverblandningarna och i skördesystemet helsäd. Detta var tydligare ju längre norrut studien genomfördes. I Länghem och Säby gav skördesystemet helsäd, i genomsnitt för de olika vallfröblandningarna och höstsädesarterna, ca 5–14 % större andel klöver än efter tröskning av höstsäd. I Länghem låg klöverandelen mellan 11 och 25 % beroende på vallfröblandning och skördesystem och i Säby mellan 0 och 28 % beroende på vallfröblandning, höstsäd och skördesystem.

Forts. nästa sida



Figur 1. Avkastning av höstsäd a) avkastning per gröda vid tröskning per plats och år, b) avkastning per gröda som helsäd per plats och år. Konfidensintervall med konfidensgraden 95 %.



Figur 2. a) Avkastning återväxt, medelvärde över platser och år per vallfröblandning där 1 är vallfröblandning med rödklöver, timotej och ängssvingel, 2 med vitklöver, timotej och ängssvingel, 3 med rödklöver, timotej, ängssvingel och engelskt rajgräs samt 4 med vitklöver, timotej, ängssvingel och engelskt rajgräs. b) Avkastning återväxt per vallfröblandning, plats och år. Konfidensintervall med konfidensgraden 95 %.



Klöverandel första vallåret 2023 efter höstvetete skördat som helsäd. T.v. försöksplats Långhem maj 2023, t. h. Säby maj 2023. Foton: Fatima F. El Khosht

Under 2024 kommer tre vallskördar att tas i de försök som etablerades hösten 2022. Efter sista vallskörden kommer sammanställning och redovisning göras baserat på två års data rörande vallavkastning, klöverandel samt fördelning mellan gräsarterna timotej, ängssvingel och engelskt rajgräs.



Slutsats

- Generellt gav höstråg störst och höstvetete minst ts-avkastning i båda skördesystemen, men viss påverkan av försöksplats och skördeår fanns.
- Vallfröblandningarna med rödklöver gav större återväxt-avkastning jämfört med vitklöverblandningarna på försöksplatserna Långhem och Lilla Böslid.
- Återväxten är känslig för torra förhållanden vilket var tydligt främst på Torshunda (Öland) där återväxten utgick helt 2022 och var betydligt mindre än på övriga platser 2023.

Fatima F. El Khosht, SLU, Inst. för växtproduktionsökologi (VPE), tel: 018-67 23 54, e-post: fatima.el.khosht@slu.se

Ola Hallin, Hushållningssällskapet Sjuhärad, tel: 0325-61 86 14, e-post: ola.hallin@hushallningssallskapet.se

Ingrid Öborn, SLU, VPE, tel: 018-67 12 74, e-post: ingrid.oborn@slu.se

Nilla Nilsdotter-Linde, SLU, VPE, tel: 018-67 14 31, e-post: nilla.nilsdotter-linde@slu.se

Lästips:

El Khosht, F., Hallin, O., Öborn, I. & Nilsdotter-Linde, N. 2024. Establishing grass-clover ley in winter cereals. Grassland Science in Europe 29, 718-720.

Hallin, O., El Khosht, F., Öborn, I. & Nilsdotter-Linde, N. 2023. Höstetablering av vall i höstsäd. Hushållningssällskapet. Sverigeförsöken 2023. Försöksrapport, 96-100.

Stora betesmarker med växande träd för ekonomiskt och klimatomässigt hållbar köttproduktion

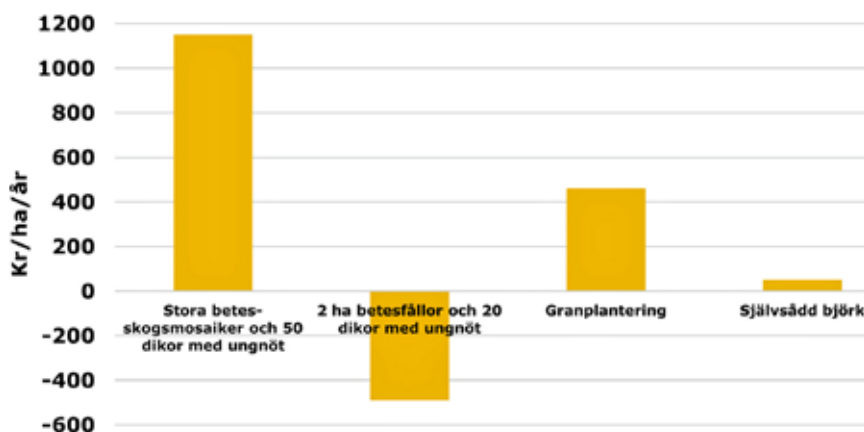
En stor del av Sveriges betesmarker är små, särskilt i skogsbygderna. De betesmarker som ingår i ängs- och betesmarksinventeringen (TUVA) har i skogsbygderna en medianareal på knappt 1,5 ha och deras medelareal är 2,5 ha. Köttproduktion på så små betesmarker kan inte betala nya byggnader, stängsel och marknadsmässig lön för insatt arbete. Risker är därför stora att betesbaserad köttproduktion upphör på många ställen när äldre brukare slutar och fortsatt betning skulle kräva nyinvesteringar och brukare med normala inkomstkrav. Den ekonomiska hållbarheten kan förbättras om man sammanfogar små spridda betesmarker med intilliggande nedlagd jordbruksmark och mellanliggande skog till stora betes-skogsmosaiker.

Ny användning av nedlagd åkermark

Sedan andra världskriget har 1,5 miljon hektar åker- och betesmark lagts ner och betydande delar av den återstående jordbruksmarken är nedläggningshotad, bland annat på grund av dålig arrondering, särskilt i skogsbygderna. Under 1950- och 60-talen granplanterades mycket av den nedlagda marken. Dessa skogar är nu slutavverkade eller slutavverkningsmogna. Från och med 1970-talet har man i stället i allmänhet låtit nedlagd jordbruksmark växa igen av sig själv. Detta har i många fall resulterat i luckiga skogar med delvis olönsamma trädslag. Sådan mark skulle kunna restaureras till betesmark och infogas i stora betes-skogsmosaiker utan stora skogsekonomiska förluster. Samma sak kan gälla för slutavverkade granåkrar där man kan avstå från återplantering.

Större besättningar och arealer krävs

Det finns alltså mycket nedlagd och nedläggningshotad jordbruksmark som skulle kunna återgå till livsmedelsproduktion i stället för att nyplanteras, återplanteras eller växa igen till självsådd skog. Figur 1 visar dock att små spridda betesmarker som betas av små köttdjursbesättningar inte kan konkurrera företagsekonomiskt med granplantering och självsådd björk med de senaste årens virkespriser, köttpriser och jordbruksstöd. Om man kan skapa stora betes-skogsmosaiker för flera dikor med tillhörande kvigor och stutar kan dock köttproduktionen betala över 1 000 kr/ha/år sedan alla kostnader inklusive nya byggnader och stängsel samt lantarbetarelönen är betalda. Detta är väsentligt mera än annuiteten av granplanteringen och den självsådda björkens nettonuvärde vid 3 % realränta.



Figur 1. Beräknad ersättning till mark, driftsledning och risk vid dikobaserad nötköttproduktion, granplantering och självsådd björk på nedlagd och nedläggningshotad jordbruksmark i Mellansverige (Kumm & Hesse, 2020).



Betesmark som växte igen på 1960-talet och restaurerades under 1980-talet varvid björkdungar fick vara kvar. Dessa inlagrar kol som klimatkompenserar fårens utsläpp av växthusgaser.

Betesdjur och träd – en bra kombination

Skog lagrar in kol och producerar virke som ersätter material förknippade med stora utsläpp av koldioxid såsom betong och stål. Att i stället ha kreatursbete på samma mark kan därför ifrågasättas ut klimatsynpunkt, men om man låter många träd stå kvar och inlagra kol på restaurerad igenväxt mark kan detta kompensera en del av djurens klimatnackdelar. Sifo-undersökningar visar också att svenskar hellre vill ha betesmarker med träd och trädungar än trädlösa betesmarker, i synnerhet om man blir informerad om trädens klimatnytta. Men möjligheten att göra betesbaserad köttproduktion både lönsam och klimativänlig försvåras av nuvarande trädregler för miljöersättning. Om mer än 10 % av betesmarken täcks av täta trädrområden blir det avdrag på stöden och det är tveksamt om man får plantera kolinlagrande och virkesproducerande träd i betesmarker.

Reflektionen av solstrålningen är större på betesmark än på skogsmark, i synnerhet på vintern då marken är snötäckt, men även under sommaren. Hög reflektionsförmåga (høgt albedo) motverkar jordens uppvärmning. Om man beaktar både skogars kolinlagring och albedot så finns det klimatomässiga fördelar med att ha betesbaserad köttproduktion i Sverige och skog i tropikerna där den växer snabbare och marken aldrig är snötäckt.

Nödvändighet och/eller möjlighet?

Om EU:s föreslagna Naturresurslag kommer att antas blir det nödvändigt för Sverige att återskapa stora arealer trädklädd betesmark och andra gräsmarkstyper, främst från igenväxt nedlagd jordbruksmark. För detta kommer det att krävas miljöersättning för betesmarker med stort trädinslag. Detta skulle förbättra de företagsekonomiska förutsättningarna för att skapa stora betes-skogsmosaiker och därmed också öka den nu låga självförsörjningsgraden på nö- och lammkött. I sådana mosaiker får djuren även sol-, nederbörds- och vindskydd samt varierat bete med löv och örter inklusive troligt tillgång på föda även torra somrar.

Forts. nästa sida

Många är rädda för att ha kreatursbete på skogsmark på grund av risken för skogsskador. Dessa farhågor begränsar möjligheten att sammanfoga befintliga och restaurerade betesmarker med mellanliggande skog. Erfarenheter från den tid då skogsbete fortfarande var vanligt i Sverige visar dock att risken för skogsskador är liten om djuren också har tillgång till mera aptitligt bete, vilket de har i betes-skogsmosaiker. ”I sådana fall ströva djuren föga omkring i skogsbestånden, som då obetydligt skadas av djuren” står det i en publikation från 1920-talet.

Karl-Ivar Kumm, SLU, Inst. för tillämpad husdjursvetenskap och välfärd, tel: 070-658 97 39, e-post: karl-ivar.kumm@slu.se

Bli Sveriges betesmästare!

Tävlingen syftar till att lyfta intresset för bete i Europa och den arrangeras av Sveriges lantbruksuniversitet och Svenska Vallföreningen som en del av EU-projektet Grazing4AgroEcology. Tävlingen är öppen för alla med mjölk-, nötkötts- och lammköttproduktion och med åkermarksbete och/eller naturbetesmark.

Man tävlar genom att besvara några frågor som man hittar här: <https://grazing4agroecology.eu/country/sweden/>. Tävlingen pågår till 31 augusti 2024. Man kan nominera sig själv eller någon annan. Vinnaren utses av en jury, koras på Elmia i oktober 2024 och erbjuds en studieresa till Irland under april 2025. Där hyllas de nationella betesmästarna från alla de åtta länderna i Grazing4AgroEcology; Tyskland, Sverige, Nederländerna, Frankrike, Italien, Rumänien, Portugal och Irland.



Foto: Anna Hessle



Foto: Nilla Nilsdotter-Linde

Nilla Nilsdotter-Linde, SLU, Inst. för växtproduktionsekologi, tel: 018-67 14 31, e-post: nilla.nilsdotter-linde@slu.se
Anna Hessle, SLU, Inst. för tillämpad husdjursvetenskap och välfärd, tel: 0511-671 43, e-post: anna.hessle@slu.se
Linda af Geijersstam, Svenska Vallföreningen, tel: 076-111 21 23, e-post: linda.af.geijersstam@gmail.com



Lästips:

- Kumm, K.-I. & Hessle, A. 2020. Economic comparison between pasture-based beef production and afforestation of abandoned land in Swedish forest districts. Land 9, 42.
- Kumm, K.-I., 2021. Betesbaserad köttproduktion och kolinlagrande virkesproduktion på nedlagd och nedläggningshotad jordbruksmark. SLU, Institutionen för husdjurens miljö och hälsa. Rapport 53.
- Kumm, K.-I., 2022. Stora betesmarker med växande träd för ekonomiskt och klimatmässigt hållbar köttproduktion. SLU, Institutionen för husdjurens miljö och hälsa. Rapport 5.
- Kumm, K.-I. & Hessle, A. 2023. The decline and possible return of silvipastoral agroforestry in Sweden. Land 12, 940.

Sommarmöte 2024 i Närke 25-26 juli

Glöm inte att anmäla dig
senast 30 juni!



Foto: Linda af Geijersstam

Välkomna till Närke och ett sommarmöte där vi tittar på strandängarna runt sjön Tysslingen, får veta mer om naturbeteskoncept och se fältförsök med rödklöverotypen Mattenkle. Vi besöker olika gårdar med intressant vallodling, nötkötts- och mjölkproduktion. Andra dagen får vi uppleva den speciella Kvarntorpshögen och en fascinerande kryddodling i en gruva 40 meter under jord.

Se fullständig inbjudan i Svenska Vallbrev 2024:3 eller på hemsidan www.svenskavall.se.

*Örebro läns Vallförening
hälsar Välkommen!*



Träffpunkt Svenska Vallföreningen på Borgeby Fältdagar 26-27 juni

Grazing4AgroEcology – ett europeiskt betesprojekt där Svenska Vallföreningen och SLU medverkar från Sverige. Vi bygger vidare på projektet med en tävling.

*Hjärtligt välkomna!
Svenska Vallföreningen*

Årets Vallmästare finns på Lyngens gård



Familjen Uhlin på Lyngens gård utanför Laholm är Årets Vallmästare 2024. Många års finslipande av vallstrategin var en av de saker som imponerade på juryn. Det omfattar bland annat den bevattningsanläggning som togs i bruk redan av en tidigare generation, en gårdsegen vallfröblandning och samarbetet med ett lokalt analysföretag för snabb återkoppling på prognosprover. På senare år har gården också i samband med sin rådgivare, Annica Hansson på Växa, tidigare lagt förstaskörden vilket ytterligare har höjt kvaliteten på grovfodret.

På Lyngens gård bedrivs mjölkproduktion med 110 kor plus rekrytering, samt uppfödning av besättningens tjurkalvar till slakt. Till sin hjälp har Magnus och Evalott Uhlin sönerna Anton,

Joel och Albin. Gården har ett system med tvååriga vallar för att ge utrymme för specialgrödor såsom morötter och potatis i växtföljden. Efter en tidig förstaskörd, omkring den 20 maj, tas ytterligare fyra skördar under säsongen. Den femte skörden tas medvetet vid ett lite senare utvecklingsstadium för att bli ett bra sinkofoder.

Lyngens gård presenteras i en längre text i tidningarna Husdjur och Nötkött veckan före midsommar och prisutdelningen sker på Borgeby Fältdagar veckan därpå.

Årets Vallmästare arrangeras av Husdjur och Nötkött tillsammans med Svenska Vallföreningen, Gård & Djurhälsan, SLU och Växa Sverige.

Linda Grimstedt, Tidningen Husdjur, tel: 010-471 09 42, e-post: linda.grimstedt@vx.se

Juryns motivering:

Närhet i flera led är ett vinnande koncept på Lyngens gård. Det gäller såväl val av vallfröblandning, kontakt med maskinstation som analys av näringsvärden, där allt sker i nära kontakt med lokala företag.

Generationers erfarenheter har gett en vallodling i framkant, rådgivning har trimmat strategin till en tidigare förstaskörd. Med hjälp av bevattning minskar sårbarheten för torrår.

Resultatet ger ett grovfoder i toppklass som lägger grunden för både en hög mjölkproduktion och fin tillväxt på gårdens stutar.

Fältvandring

Betesstrategier med får och lamm på åker och naturbete

Söndag 11 augusti kl. 14.00-17.00

Gunnar Danielsson, Berghult, Kosta

Lantmännen bjuder på förtäring.

Anmälan (senast 5/8) & info:

e-post: Linda.af.Geijersstam@gmail.com tel: 076-111 21 23.

Varmt välkommen!

Grazing 45
AgroEcology



Lantmännen



SVENSKA VALLBREV kommer ut med sju nummer 2024.

	Manusstopp	Utgivning
Nr 5	23 aug	20 sep
Nr 6	20 sep	18 okt
Nr 7	15 nov	13 dec

Redaktionskommitté: Nilla Nilsson-Linde, ansvarig utgivare, tel: 070-662 74 05, e-post: nilla.nilsson-linde@slu.se

Gun Bernes, tel: 070-296 51 89, e-post: gun.bernes@slu.se

Redaktion och layout: **Irène Persson**, tel: 070-616 66 27, e-post: irenee.persson@gmail.com

Vill du bli medlem i Svenska Vallföreningen? Betala 550 kr till pg. 72 27 23-4 eller bg. 108-9705 och ange namn och adress.

ISSN 1653-8064

Skydda ditt värdefulla
ensilage med Safesil

SALINITY AB
031 - 309 25 00
info@salinity.com
order@salinity.com

Safesil tillverkas i Falkenberg och finns i flera
olika varianter noga anpassade för svenska
förhållanden.

SAFESIL
Ett svenskt ensileringsmedel

Förlänger
hållbarheten



svenskafoder.se

FreshFoss
håller mixen fräsch!

Motverkar varmgång i mixen &
bevarar fodrets näringsvärde.

**SVENSKA
FODER**



Stripbetning – ett sätt att minska betesintag och hullökning hos hästar

En stor andel av hästpopulationen består av vuxna hästar med förhållandevis lågt energibehov vilket gör att de lätt ökar i hull och vikt under sommarbetet. Överhull hos hästar har samband med en rad olika

hälsoproblem, t.ex. ökad risk för fång hos vissa individer, och bör därför undvikas. För att motverka hullökning på bete kan en rad olika åtgärder vidtas som medför begränsning av hästens betesintag. Att begränsa betestiden är många gånger inte så effektivt eftersom hästar gärna "äter ikapp", dvs. äter snabbare under de timmar de vistas på betet jämfört med om de skulle vistas på betet hela dygnet. En annan metod är stripbetning, som innebär att hästarna får tillgång till endast en del av betesarealen i taget. Stripbete kan utföras på flera olika sätt.

I en studie från Storbritannien jämfördes betets näringsinnehåll samt betesintag, vikt och hull hos hästar som fick tillgång till hela betesarealen på en gång med två olika sätt att stripbeta: dels med ett enkelstängsel som successivt flyttades och gav hästarna tillgång till mer och mer av betesarealen, dels med dubbelstängsel då både front- och efterföljande stängsel flyttades successivt så att hästarna inte hade tillgång till den tidigare betade arealen. Betesfällorna var placerade intill varandra och betestillväxten i dem uppmättes varje vecka på både betade och obetade platser. Studien pågick i fyra veckor och varje häst hade sin egen betesfälla (tolv hästar totalt, fyra per betesmetod). Betesfällornas storlek var anpassad så att betet skulle räcka till för ett intag motsvarande 1,5 % av kroppsvikten i kg torrsbstans (ts) per häst och dag under 28 dagar. Gräset i fällorna toppades regelbundet för att hållas på ca 15 cm höjd. Betesfällorna var permanenta beten (>30 år gamla) och bestod av en mix av olika gräsarter med inslag av baljväxter och enstaka örter.

Resultaten visade att betesfällornas avkastning var ungefär densamma över de fyra veckorna, men betesintaget var högre (2,3 % av kroppsvikten i kg ts per häst och dag) då hästarna hade tillgång till hela arealen samtidigt jämfört med då hästarna betade i de båda stripbetningsfällorna (1,6–1,8 % av kroppsvikten i kg ts per häst och dag), samtidigt som kroppsvikten ökade mer (4,8 %) när hästarna hade tillgång till hela betesarealen jämfört med när de stripbetade (1,2–1,5 %).

Även hästarnas hull ökade då de hade tillgång till hela betesarealen vilket det inte gjorde hos hästarna i stripbetningsfällorna.

Näringsanalyserna visade att betets innehåll av råprotein, lättlösliga kolhydrater ("socker") och fiber (neutral detergent fiber, NDF) samt smältbarheten för dessa variabler varierade något över de fyra veckorna med den största skillnaden den sista veckan i studien. Det var dock inga betydande skillnader mellan de olika betesstrategierna. Stripbetningen medförde att betesgräset hade ett jämnare energivärde och näringsinnehåll över de fyra veckorna jämfört med bete på hela arealen.

I studien observerades också att hästarna ständigt återkom för att beta på tidigare nedbetade områden i de fällor där de hade tillgång till hela arealen från start eller stripbetade med enkelstängsel, trots att det fanns god tillgång på obetat betesgräs i samma fällor.

Slutsatsen från studien var att stripbetning med både enkel- och dubbelstängsel kan användas för att begränsa hästarnas betesintag och därmed även motverka ökning i hull och vikt. När stripbetning används för detta ändamål kan man "utfodra med bete" på ett mer precist sätt. Genom att regelbundet skatta ts-avkastningen från betet kan man ytterligare styra betestillgången genom att variera storleken på den tillgängliga fällan.

Cecilia Müller, Sveriges lantbruksuniversitet, Inst. för tillämpad husdjursvetenskap och välfärd, tel: 018-67 29 93, e-post: cecilia.muller@slu.se

Lästips:

Longland, A.C., Barfoot, C. & Harris, P.A. 2022. Strip-grazing: Reduces pony dry matter intakes and changes in bodyweight and morphometrics. *Equine Vet. J.* 54, 159–166.

Longland, A.C., Barfoot, C. & Harris, P.A. 2023. Strip grazing: Changes in biomass, nutrient content and digestibility of temperate, midsummer pasture by strip-grazed och "free"-grazing ponies, over 4 weeks. *J. Equine Vet. Sci.* 131, 104957.



Foto: Cecilia Müller

**Vi ses väl på Borgeby Fältdagar 26-27 juni
och Brunnby Lantbrukardagar 3-4 juli!**



Vi finns på Borgeby Fältdagar och Brunnby Lantbrukardagar och ser framemot att prata grovfoder med dig!

Tillsammans når vi hållbar lönsamhet på din gård.

Varmt välkommen att besöka oss!

 **Lantmännen**