



Bäst lönsamhet för ärter och agrodrank

När lönsamheten beräknades som intäkt för tillväxt minus foderkostnader hade ärt bäst lönsamhet i omgång 1 och 3, medan Agrodrank gav bäst lönsamhet i omgång 2.

SBM gav bättre lönsamhet än LågR och HögR vid normal prissituation. Vid förändrade priser kan HögR bli lika lönsam som SBM. I omgång 5 gav 40 % ensilage bäst lönsamhet med konventionella priser, medan 50 % var bäst med ekologiska priser.

Svenska proteinfodermedel kan ersätta importerat sojamjöl med bibehållen eller förbättrad tillväxt. När ett klöverrikt ensilage utfodras tillsammans med energirik rapskaka och ev. även med åkerböna kan en god tillväxt uppnås.

Studierna finansierades av Stiftelsen lantbruksforskning, Agroväst, Nötkreatursstiftelsen Skaraborg, Stina Werners fond och SLU.



Vill du veta mer? Läs här: www.slu.se/sv/institutioner/husdjurens-miljo-halsa/forskning/forskningsprojekt/narproducerade-proteinfodermedel-till-kalvar/ eller kontakta Birgitta Johansson, 0511-67293, Birgitta.Johansson@slu.se

Broschyr nummer 19 utskrivnen maj 2015



Närproducerat proteinfoder till tjurkalvar av mjölkkras

Birgitta Johansson

Medverkande: Anna Hessle, Annika Arnesson, David Johansson,
Elisabet Nadeau, Frida Dahlström, Jonas Dahl, Karin Wallin
och Karl-Ivar Kumm

Kalvar upp till 300 kg vikt behöver proteinfoder

Det finns ett stort intresse för att använda närproducerat foder. Därför har vi undersökt om svenska proteinfodermedel kan ersätta importerat sojamjöl till tjurkalvar av mjölkkras. Kalvarna har störst proteinbehov upp till ca 300 kg vikt. I våra studier vägde kalvarna mellan 95 och 275 kg.

Tre jämförelser med olika proteinkraftfoder

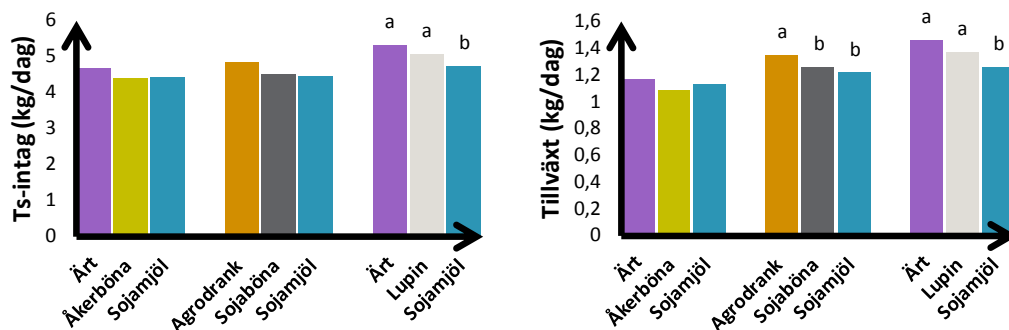
I tre omgångar med vardera ca 80 kalvar studerade vi foderintag och tillväxt hos kalvarna. I varje omgång jämfördes två närproducerade proteinfodermedel med sojamjöl. Kalvarna utfodrades i fri tillgång med fullfoder innehållande vallensilage, korn, mineraler och ett av proteinfodren:

Omgång 1: Krossad ärt och Krossad åkerböna

Omgång 2: Agrodrank och Krossad svensk sojaböna

Omgång 3: Krossad ärt och Krossad lupinfrö

Alla kalvar som utfodrades med svenskt proteinfoder fick även kallpressad rapskaka till 175 kg vikt. Fodrets råproteininnehåll låg mellan 16,2 och 16,9 %.



Agrodrank tenderade att ge störst ts-intag och gav högst tillväxt omgång 2, medan både ärt och lupin gav bättre resultat än sojamjöl omgång 3.

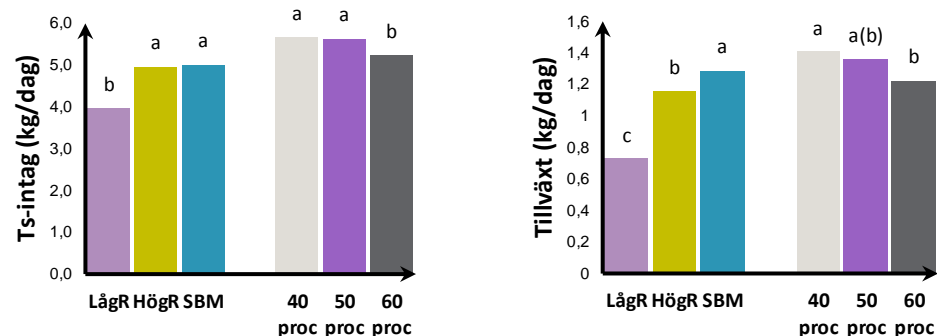
(a, b, c visar signifikanta skillnader mellan behandlingar)



Till vänster: Ärt och åkerböna studerades i omgång 1.
Till höger: Agrodrank, svensk sojaböna, (ärt) och lupin studerades i omgång 2 och 3.

Två jämförelser med klöverrikt ensilage som proteinkälla

Genom att utfodra kalvarna med ett klöverrikt ensilage (144 g rp/kg ts) och rapskaka studerade vi hur det kan ersätta sojamjöl (omgång 4) och i hur stor andel klöverensilaget (170 g rp/kg ts) ska utfodras för att få den högsta tillväxten, när det utfodrats tillsammans med rapskaka och åkerböna (omgång 5).



Kalvarna som åt LågR hade lägst foderintag och tillväxt medan SBM kalvarna växte något bättre än kalvarna som fått HögR trots samma foderintag. Femtio % klöverensilage gav lika hög foderkonsumtion och tillväxt som 40 % ensilage.

Omgång 4:

- Klöverrikt ensilage + 0,2 kg rapskaka (LågR 14,5)
- Klöverrikt ensilage + 0,5 kg rapskaka (HögR 14,7)
- Importerat sojamjöl (SBM 15,6)

Fodrets råproteininnehåll (rp i % av ts) inom parentes

Omgång 5:

- 40 % klöverrikt ensilage (av ts)
- 50 % klöverrikt ensilage (av ts)
- 60 % klöverrikt ensilage (av ts)

Fodrets rp (% av ts) var 17,0-17,2

