

Ur SLU:s kunskapsbank

Parasitangrepp hos nötkreatur påverkas av ras

SENAST ÄNDRAD: 03 MAJ 2018

Betande nötkreatur över hela världen smittas av parasiter. Särskilt hos förstagångsbetande ungdjur påverkar maskinfektioner djurens hälsa och välfärd allvarligt. Som följd sänks produktionen vilket också ger ekonomiska förluster för lantbrukarna.

För att undersöka om effekterna kan mildras genom att anpassa djurmaterialet har forskare från Sveriges lantbruksuniversitet undersökt skillnader i tolerans mot parasiter hos nötkreatur

med olika genetisk bakgrund. Tillväxten hos genetiskt olika stutar jämfördes under 20 veckor då djuren fick tillgång till bete med hög respektive låg förekomst av parasitära maskar. Stutar av mjölkras jämfördes med korsningsstutar mellan köttras och mjölkras.

Parasiterna påverkade tillväxten negativt hos båda grupperna. Skillnaden i tillväxt vid högt respektive lågt parasittryck var emellertid större för korsningsstutarna (37 kg) än för de renrasiga mjölkrasstutarna (17 kg). Att skillnaden berodde på parasiterna kunde stödjas av högre uppmätt äggutskiljning från parasiter hos korsningsstutarna och att en större andel djur med kraftigt angripen löpmage sågs i denna grupp.

Sammanfattningsvis visar studien att djurmaterialet påverkar toleransen för parasiter, vilket är särskilt viktigt i ekologisk produktion som sker utan förebyggande avmaskning.



Foto: Bluesnap, Pixabay

Forskningsnyhet från SLU,
publicerad i april 2018

Projektet utfördes vid SLU:s forskningsanläggning för nöt- och lammköttproduktion, Götala nöt- och lammköttscentrum, utanför Skara och är en del av *Tackling the parasitological challenges arising from organic farming practices - ProPara (Practices for Organic*

Parasite Control) som finansierats via Formas av EU's 7:e ramprogram (FP7).

Länk till publikationen

<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2017.11.011>

Referens

Höglund, J., Hessle, A., Zaralis, K., Arvidsson-Segerkvist, K., Athanasiadou, S. (2018). Weight gain and resistance to gastrointestinal nematode infections in two genetically diverse groups of cattle. *Veterinary Parasitology*. 249, 88–91. doi.org/10.1016/j.vetpar.

Relaterade sidor:

Husdjur och vilt Husdjursvetenskap Veterinärmedicin

Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap

SLU Framtidens djur, natur och hälsa

Kontaktinformation

Johan Höglund, professor

Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap, SLU

johan.hoglund@slu.se

018-67 23 71

070-257 41 56

SLU, Sveriges lantbruksuniversitet, har verksamhet över hela Sverige. Huvudorter är Alnarp, Uppsala och Umeå. SLU är miljöcertifierat enligt ISO 14001. • Telefon: 018-67 10 00 • Fax: 018-67 20 00 • Org nr: 202100-2817 • [Kontakta SLU](#) • [Om webbplatsen](#)