

Nyhet från greppa.nu

Avel – en metod att minska utsläpp



Foto: Janne Andersson

Det ökande intresset för djurvälstånd och miljöfrågor har medverkat till att avel för en mer hållbar mjölkproduktion blivit ett aktuellt ämne.

Att inkludera miljöpåverkan från mjölkproduktion som ett avelsmål för kor är fullt möjligt visar en ny studie från SLU. Metanavgång mätt i utandningsluft under mjölkning i robotstall förs fram som en tänkbar indikator. Men att registrera kons hållbarhet ger också goda avelsframsteg vad gäller miljöpåverkan.

Forskaren Helen Hansen Axelsson presenterade nyligen sin avhandling där hon visar att det är effektivt i miljöarbetet att introducera miljöpåverkan som ett nytt avelsmål utöver dagens. Det gäller inte minst för att minska metangasavgång från mjölkkor. Avelsarbetet i mjölksektorn håller på att förändras, skriver Hansen Axelsson. Hon förklarar att det beror på att konsumenterna bryr sig mer om mjölkens miljöpåverkan än tidigare, men också på att lönsamheten pressas med låga avräkningspriser på mjölk och ökande foderkostnader. Det gör att avelsarbetet behöver ändra inriktning och ta hänsyn till exempelvis metangasutsläpp och foderutnyttjande hos de enskilda djuren.

Snabbare avelsframsteg

Numera använder avelsföretagen så kallad genomisk avelsvärdering. Det betyder att djurets egenskaper registreras, men också dess DNA. Det ger fördelen att redan unga djurs värde som avelsdjur kan fastställas, vilket

KÄLLA:

Hansen Axelsson, Helen (2013). *Breeding for sustainable milk production*. Sveriges Lantbruksuniversitet. Acta Universitatis agriculturae Sueciae. 2013:43

[LÄS MER >>](#)

PÅ SAMMA TEMA:

[2012-02-21 >>](#)

Liten eller stor ko?

[2012-01-17 >>](#)

Hög arvbarhet för metan hos mjölkkor

[2011-10-28 >>](#)

Brittiska lantbrukare lanserar egen klimatplan

[2011-01-28 >>](#)

Svår uppgift att minska metanutsläppen från kor



greppa näringen

minskar intervallet mellan generationer. Genomisk avelsvärdering kan också vara effektivt för att registrera nya egenskaper som foderutnyttjande och metangasutsläpp.

I studien gjordes beräkningar för tre avelsmålsegenskaper: mjölkproduktion, funktionella egenskaper samt miljöpåverkan. I dagens avelsmål finns inte miljöpåverkan med. Resultatet visade att det uppstod minskad miljöpåverkan i alla beräkningsscenarier, även det som liknade dagens avelsmål. Men det största genetiska framsteget gjordes när miljöpåverkan i form av metangasutsläpp från enskilda djur inkluderades som ett mål i avelsarbetet.

Kons hållbarhet effektivt miljömått

I en annan delstudie undersöktes vad det får kosta att mäta nya egenskaper hos djuret, som exempelvis metangasutsläpp. Att mäta metangasutsläpp vid mjölkning i robotstall eller i klimatkammare går att göra men kostar pengar. Att mäta djurets hållbarhet och korshöjd kräver inga nya investeringar. Beräkningsscenarioet med hållbarhet visade också ett stort genetiskt framsteg för minskad miljöpåverkan. Hållbarhet är alltså en lovande indikator för ett avelsarbete för minskad miljöpåverkan.

Att avelsegenskaper för djur har en tydlig koppling till lantbrukets klimatarbete syns också i andra länder. I exempelvis Storbritannien undersöks som en del i klimatarbetet hur många gårdar som använder avelstjurar med ett högt PLI – Profitable Lifetime Index. 23 procent av mjölkproducenterna använder tjurar med ett högt sådant index. Indexet är sammansatt av uppgifter om förväntad livslängd, hälsa, fruktsamhet och mjölkavkastning.

[Markus Hoffmann](#)



Foto: Janne Andersson

Minskad metangasavgång från mjölkkor är en viktig del i avelsmålet om minskad miljöpåverkan.



Foto: Janne Andersson

Referenspopulationens sammansättning spelar stor roll för om det är ekonomiskt lönsamt eller inte att börja registrera nya egenskaper.



Foto: Janne Andersson

Med information om djurens DNA kan deras värde som avelsdjur avgöras redan när de är unga.



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

Redaktör:
Berit Haggren
0470-692 00
berit@haggren.eu



greppa näringen