NY STUDIE VISAR ATT SRB HAR LÄGRE DRÄKTIGHETSFÖRLUSTER ÄN HOLSTEIN

De totala dräktighetsförlusterna efter inseminering var ca 54% för SRB och ca 61% för Holstein. Dessa baserades på automatiska registreringar av mjölkprogesteron. Arvbarheterna för dräktighetsförlusterna var låga men jämförbara med klassiska fruktsamhetsegenskaper. Studien ger underlag för hur man bättre ska kunna ta hänsyn till dräktighetsförluster inom avelsarbetet.

Nedsatt fertilitet är en av de vanligaste utslagningsorsakerna av kor i svenska mjölkbesättningar och 2019 stod denna utslagningsorsak för cirka 18 %. En utslagning innebär såklart en kostnad för besättningen men även i de fall där djuren med nedsatt fertilitet finns kvar i besättningen, innebär det en längre semineringsperiod med fler semineringar per dräktighet och därmed ett längre kalvningsintervall. Genom att kunna diagnostisera reproduktionsförluster skulle man kunna minska riskerna för tidig utslagning och ta hänsyn till dem i aveln och på så sätt öka besättningens lönsamhet.

I en studie gjord vid institutionen för husdjursgenetik på Sveriges Lantbruksuniversitet har man undersökt reproduktionsförluster hos mjölkkor och genetiska parametrar som är kopplat till dessa. I undersökningen har man använt sig av registreringar av olika nivåer av mjölkprogesteron, insamlade mellan 2015 och 2019. Studien baserades på 330 071 progesteronprover som var sammankopplade till 10 219 semineringar och 5 238 laktationer i 14 svenska besättningar. Totalt sett omfattades studien av 1 457 SRB och 1 847 Holstein.

Dräktighetsförluster delades upp i fyra olika egenskaper:

- Tidig embryonal förlust: 1-24 dagar efter seminering
- Fosterdöd: Från 42 dagar efter seminering till kalvning
- Sen embryonal förlust: 25-41 dagar efter seminering
- Total dräktighetsförlust: Från 1 dag efter seminering till kalvning

De klassiska fruktsamhetsmåtten som studerades var; intervall från kalvning till första seminering, intervall från kalvning till sista seminering, intervall mellan första och sista seminering, kalvningsintervall och antal semineringar under semineringsperioden.

Resultatet av studien visar på en omfattande tidig embryonal förlust, cirka 45 %, men där blev skillnaden mellan raserna inte signifikant. Men SRB var bättre än Holstein för samtliga övriga egenskaper enligt nedan:

Sen embryonal förlust:

- SRB: 6,1 % +/- 1,2 %
- Holstein: 13,3 % +/- 1,1 %

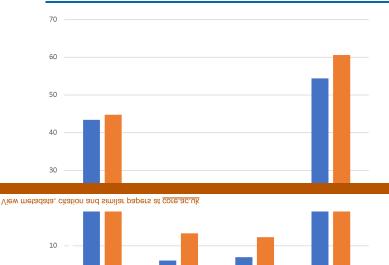
T dig embryonal förlust Sen embryonal förlust

Fosterdöd:

- SRB: 7,0 % +/- 1,2 %
- Holstein: 12,3 % +/- 1,2 %

Total dräktighetsförlust:

- SRB: 54,4 % +/- 1,4 %
- Holstein: 60,6 % +/- 1,4%



Dräk ighetsförluster (%) i olika intervall efter inseminering för SRB och Holstein. Inga skillnader mellan raserna för tidig embryonal förlust men SRB är bättre än svensk Holstein gällande de resterande intervallen.

■ SRB ■ Holstein

Fosterdöd

Total dräktighetsförlust

Som förväntat kunde man även se att SRB hade kortare intervall från kalvning till första och sista seminering än Holstein. Slutsatsen av studien var att SRB har lägre reproduktionsförluster under sent embryonalt stadium, fosterstadium och totalt bättre fertilitet i jämförelse med Holstein.

Arvbarheterna för dräktighetsförlusterna var låga och jämförbara med de klassiska fruktsamhetsegenskaperna. De skattades till 3 % för tidig embryonal förlust, 6 % för sen embryonal förlust och 2 % för total dräktighetsförlust. Mjölkmängd var måttligt till starkt genetiskt korrelerad med håde tidig- och sen embryonal prought to you by **CORE** r även som förväntat kor-

reierade med tiera av de klassiska truktsamhetsegenskaperna. Arvbarheterna och de genetiska korrelationerna kan ge underlag för hur man på ett bättre sätt kan ta hänsyn till dräktighetsförluster i avelsarbetet och på så sätt reducera deras förekomst.

Den publicerade artikeln - Genetic parameters for reproductive losses estimated from in-line milk progesteron profiles in Swedish dairy cattle, Journal of Dairy Science 104 är författad av P. Ask-Gullstrand, E. Strandberg, R. Båge, J.M. Christensen och B. Berglund är den första studien i Patricias Ask-Gullstrands doktorandplan. Studien är finansierad av Sveriges mjölkbönder via Stiftelsen Svensk Lantbruksforskning.

Britt Berglund, Professor Institutionen för Husdjursgenetik, SLU