



Institutionen för Anatomi, Fysiologi och
Biokemi, SLU
Box 7054
750 07 Uppsala

Kan föl ha medfödda rörelsestörningar? - en forskningsstudie av naturliga rörelseasymmetrier hos föl

Biomekanikgruppen vid Institutionen för Anatomi, Fysiologi och Biokemi vid SLU genomför under 2018/2019 ett forskningsprojekt för att undersöka om föl kan ha medfödda rörelseasymmetrier. Studien är ett doktorandprojekt som handleds av veterinär Marie Rhodin.

Bakgrund: Många hästar som tränas och tävlas rör sig asymmetriskt i samma storleksordning som hästar som utreds för lindrig klinisk hälta. Idag vet vi inte om dessa asymmetrier kan vara medfödda eller om de är orsakade av smärta. Med andra ord; vilka av de hästar som visar en rörelseasymmetri är friska och vilka har en smärtutlöst asymmetri? En viktig pusselbit som saknas för att svara på den frågan är, om föl kan födas med rörelseasymmetrier.

Syfte: Syftet med studien är att undersöka om 4-12 veckor gamla föl kan ha naturliga rörelseasymmetrier samt om föl har en höger- eller vänstersidighet.

Vad innebär studien för Dig och Ditt föl?

Vi kommer mäta föl med ett trådlöst rörelseanalyssystem som kan bestämma om och vilket ben hästen är asymmetrisk ifrån, hur kraftig asymmetrin är samt var i stegcykeln som den är störst. Utförande av mätning och tester tar ca 1-1,5 timme.

Rörelseanalys:

- Fölet förses med 5 sensorer som väger ca 30 g vardera; en på grimmans nackstycke, en på korset, en på manken, en sensor lindas fast nedanför kotan på båda frambenen. Se bilder nedan.
- Mätningen görs i trav på rakt spår med fölet bredvid stoet. 1-2 mätningar med minst 25 travsteg behöver registreras.
- Alla mätningar kommer att filmas.





Institutionen för Anatomi, Fysiologi och
Biokemi, SLU
Box 7054
750 07 Uppsala

Test av höger- eller vänstersidighet:

En Jolly Ball placeras ca 10 m framför fölet som fritt får närma sig och undersöka bollen. Testet utförs minst 10 och max 15 gånger. Hela försöket filmas för senare analys.



Filmning av fölet i hagen:

I samband med rörelseanalysen filmar vi fölet i hagen för att identifiera beteenden som kan tyda på höger- eller vänstersidighet. Fölet filmas inom 7 dagar före/efter rörelseanalysen. Då det är svårt att vara på plats alla de tidpunkter då fölen är aktiva är det till stor hjälp om du som djurägare har möjlighet att filma fölet när du ser att det är aktivt i hagen. Filmningen kan ske vid ett eller flera tillfällen. Sekvenserna bör vara minst 5 min vardera och sammanlagt ca 60 min eller mer. Detta är inte ett krav för att kunna medverka i studien.

Fotografering:

Fölet fotograferas bakifrån, framifrån samt från sidan för att registrera fölets exteriör.

Enkät:

En kort enkät med frågor kring tex fölning, benställning och eventuella skador fölet haft sen födseln vill vi att ägaren fyller i.

Djurägarmedgivande

För att kunna medverka i studien behöver Du som djurägare skriva under ett djurägarmedgivande där Du godkänner att fölet medverkar. Du kan när som helst välja att avbryta Ditt föls deltagande.

För intresseanmälan och mer information kontakta projektansvariga:

- Veterinär **Marie Hammarberg**, 018-67 21 67; E-mail: marie.hammarberg@slu.se
- Veterinär **Marie Rhodin**, 018-67 21 94; E-mail: marie.rhodin@slu.se