



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för husdjursgenetik

Mitt namn är Caroline Ingman och jag är veterinärstudent i årskurs 5. Hösten 2015 kommer jag som examensarbete genomföra en studie om sarcoider (inkar) hos hästar. En förstudie har tidigare utförts med insamlat material. Resultaten ser lovande ut och vi vill nu vidareutveckla den med ytterligare material och analyser.

Sarcoider är hudtumörer orsakade av virus och är hästens vanligaste tumör i klinisk verksamhet. Dessa tumörer kan ställa till med problem pga deras storlek, utbredning och lokalisation och har en hög återfallsrisk efter behandling, vilket inkluderar omfattande excisionskirurgi och/eller lokal immunoterapi.

Uppkomsten av tumörerna har en viss ärftlig komponent kopplad till hästens immunförsvar. I denna studie vill vi analysera DNA från hästar med eller utan inkar för att hitta genetiska markörer och miljöfaktorer som kan vara kopplade till utvecklingen av tumörer. *DNA extraheras från hårprover, se bifogade anvisningar hur proverna tas.* Vi uppskattar även om ni skickar med ett hårprov från en häst utan inkar som bor i samma miljö som hästen med ink. Detta hårprov kommer att användas som kontroll. Det går bra att skicka detta hårprov i samma kuvert som inkhästens. Det är dock viktigt att proven från olika hästar ligger i separata plastpåsar och med egna ifyllda formulär.

Som en del i denna studie vill vi även analysera material från bortopererat tumörmaterial. För att få ett så stort underlag som möjligt ber jag de veterinärer som genomför inkborttagning på häst att spara material från inken och skicka in det med bifogat formulär (se adress på formuläret). Inken ska helst skickas i kylt tillstånd. Skicka inte formalinfixerat material då det ger sämre utbyte av DNA.

Vi vill även gärna ta del av PAD-undersökningens svar av tumören för att få så fullständig bakgrund som möjligt. Resultatet för PAD kan skickas till b03cain1@stud.slu.se.

Vid frågor kontakta mig gärna på ovanstående mejladress.

Ansvarig för studien är forskare Sofia Mikko 018-671979, HGEN, SLU

Med vänlig hälsning

Caroline Ingman

Hårprov från häst för DNA-analys tas från svansen (grovt svanstagel). Håren skall ryckas ut så att roten följer med. Hårstrån som klipps av går inte att använda.

Se till att ingen smuts eller lösa hårstrån finns på den yta där provet skall tas genom att borsta rent. Taglet får inte vara fuktigt, svettigt eller innehålla rester av schampo. Kontrollera att inget hårstrå eller stöv från någon annan häst kommer med i provet. Ta inte med fingrarna på roten.

Skriv hästens namn och reg.nr på baksidan av en pappskiva.

Ryck med fingrarna 30-40 hårstrån. Fatta om håren nära roten. Kontrollera att roten finns med på flertalet strån. Lägg hårstråna på pappskivan med rotändan mot ena kortsidan så att stråna sticker ut ca 1 cm utanför pappskivans kant.



Hästnamn

Regnr.



Fixera hårstråna vid pappskivan med tejp. Se skiss nedan. Klipp av överflödigt hår i den änden utan hårrötter.

Stoppa ned pappskivan i en plastpåse med hårrötterna mot öppningen och förslut påsen noga. Inga hårstrån får sticka ut genom förslutningen! Plastpåsen får ej vikas. Flera förslutna påsar kan dock skickas i samma kuvert. Proverna skickas tillsammans med bifogat formulär i kuvert märkt

”Sarcoidprojektet”
Husdjursgenetiska laboratoriet,
SLU
Box 7023, 750 07 Uppsala.

Anvisning för insamling av hårprov för sarcoid/ink

Hästens namn: _____

Ägare (namn, adress, tel, ev. e-post): _____

Hästens kön: _____

Hästens födelseår: _____

Hästens färg: _____

Hästens reg nr: _____

Hästens chipnr: _____

Hästens ras: _____

Hästens far: _____

Faderns reg.nr: _____

Hästens mor: _____

Moderns reg.nr: _____

Har hästen eller har den någon gång haft en sarcoid: Ja Nej

Om ja, hur vet du det? (veterinär har sagt det, diagnos vid borttagning, hörsägen mm): _____

Ifyllt formulär och hårprov skickas märkta "Sarcoidprojektet" till
Husdjursgenetiska laboratoriet, Box 7023, SLU, 750 07
Uppsala.

Genetisk studie av hästar med sarcoider/inkar i huden

SKRIFTLIGT INFORMERAT DJURÄGARSAMTYCKE

Jag är villig att låta min häst ingå i sarcoidprojektet vilket innebär insamlande av material från min hästs hår och/eller ink när den opererats bort samt ta del av ev. PAD-svar. Provresultat samt hästens och ägarens uppgifter är anonyma i studien. Resultaten från studien kan komma att publiceras men redovisas då som grupp och inte enskild individ. Jag är även medveten om att jag när som helst kan dra mig ur studien, det vill säga att min hästs prov tas ur denna studie.

Datum, ort och underskrift

.....

Namnförtydligande:

.....