

Koppling mellan överrörlighet och sjukdom hos häst.

Sofia Mikko, Forskare molekylär genetik, Institutionen för husdjurens biovetenskaper, SLU

Varmblodiga sporthästar är starkt selekterade för prestation, med rörliga och elastiska gångarter eller atletisk hoppeteknik. Vissa hästar har ett extremt rörelsemönster och kan närmast beskrivas som överrörliga. Vår hypotes är att gener som ger dessa egenskaper, också är associerade med överrörlighetssyndrom, liknande de som beskrivs hos människor. En av våra studier visar tecken på selektion i kromosomregioner som rymmer gener associerade med bindvävssjukdomar hos hopp- och dressyrhästar. Selektiv avel av extremt rörliga hästar kan komma att negativt påverka den ortopediska hälsan i senor och ligamentstrukturer i hästens ben. För att säkerställa avel av friska och hållbara hästar, är det därför viktigt med mer kunskap om genetiken bakom egenskaper som påverkar rörlighet. Vi studerar nu sambandet mellan hästars prestation och fenotyper som ses vid kollagenbrist och överrörlighetssyndrom i andra arter. Identifiering av genetiska markörer eller orsakande mutationer i sådana regioner kan hjälpa till att välja friska, hållbara hästar.



Cosenthina. Fotograf: Sofie Sköld



Foto: Kim C. Lundin