

Svar på frågor angående index

Varför är medelfelet 10 på Berner och lägre för t.ex. Golden när Berner har störst antal röntgade hundar (sida 9 i presentationen)?

Jag skulle tro att det beror på att det finns golden som ingår i materialet som har fler avkommor än berner sennen. Golden är en numerärt större ras varför kanske en del ffa hanar får fler avkommor per individ. Något som i sin tur leder till fler undersökta avkommor och ett lägre medelfel för HD-index. Även om andelen undersökta generellt är högre för berner sennen kan enstaka hanars mkt låga medelfel bidra till ett något lägre medelvärde. Lägsta medelfelet för golden ligger på 6,5 och för berner sennen på 7,8.

Kan man jämföra Berner och Rottweiler angående genomsnittlig kullindex och får förklaring varför resultat för Berner går ner?

Avser ni HD här? Vad menas med går ner, den genetiska trenden?

Ett lägre genomsnittligt kullindex är en indikation på att även hundarnas individuella HD-index (som de får efter att de själva röntgats) kan förväntas hamna på en lägre nivå. Rottweiler ligger något högre i preliminärt kullindex för HD under 2012-2014, jämfört med berner sennen, men lägre år 2015. I båda raserna ligger snittet strax över 100 vilket borde indikera en svag positiv utveckling. Preliminärt kullindex är dock en första indikation, hundens individuella HD-index ger en säkrare skattning av avelsvärdet.

Selektionen på HD har inte varit särskilt intensiv för rasen. Hela 33 % av kullarna födda sedan index infördes har ett preliminärt kullindex under 100.

2014 och 2015 gick andel hundar med HD-C upp betydligt, vad beror det på?

Det är svårt att säga säkert. Den fenotypiska utvecklingen, andelen hundar graderade med HD, kan bero på såväl arv som miljö/icke-genetiska effekter. Även den genetiska trenden dippar lite år 2014, även om skillnaderna i genomsnittligt HD-index mellan åren är små.

Kanske går det att titta närmare på de individer som graderats med HD-grad C det året och se om det finns någon gemensam nämnare i fråga om härstamning eller annat?

Index ED-1: behöver vi inte använda oss av ED1-hundar med för att kunna se om användningen av index ändrar trenden?

Jag är lite osäker på om jag förstår frågeställningen. Se sid 77 i utvärderingen map ED grad 1 i avel.

Figur 13 i utvärderingen (sid 58) illustrerar att parning mellan två ED ua hundar förväntas ge en högre andel avkommor graderade som ua, jämfört med parningar där något eller båda föräldrarna har ED.

Huruvida ED-grad 1 bör användas eller inte är en fråga om prioritering av ED, i förhållande till andra egenskaper i avelsmålet. De parningskombinationer som hittills gjorts med ED 1 och u.a. (de som ingår i utvärderingen) ligger lågt i preliminärt kullindex och kan förväntas bidra till en försämring av ED-utvecklingen. Det går förstås att få till kombinationer med hundar ED 1 och ua som ligger över 100 i prel. index, men då krävs parning med en ua hund med relativt högt index som kan kompensera för ett lågt index hos hunden med ED grad 1.

I utvärderingen står, som ni säkert sett, även följande: *Huruvida hundar med ED grad 1 bör kunna ses som potentiella avelsdjur behöver diskuteras inom varje ras, med hänsyn till övriga förutsättningar i just den rasen. Inför en sådan diskussion kan dock poängteras att HD grad C och ED grad 1 inte nödvändigtvis är jämförbara i fråga om kliniska problem. ED grad 1 innebär, till skillnad från HD grad C, per definition sekundära förändringar i leden (det som mäts i bedömningen av ED är graden av artros, d v s benpålagringar). Det bör också vägas in att hunden bär en större del av sin vikt på frambenen än på bakbenen.*

Påverkar blandade resultat (HD A/B eller ED 0/1) hur högt index blir?

Nej, inte i dagsläget. Beräkningen baseras på resultatet för den sämsta höftleden. Det vore önskvärt att i framtiden kunna ta hänsyn till båda ledernas resultat i avelsvärderingen. Innan detta görs behöver dock närmare studeras hur en översättning bör göras från de båda ledresultaten till ett ingångsvärde i avelsvärderingen. Ska exempelvis en hund med A/C få samma ingångsvärde som en hund med B/B, är dessa båda individer genetiskt jämförbara. Denna typ av analyser har ännu inte genomförts.

Finns det en jämförelse av utvecklingen av ED med länder som t.ex. Norge där hundar med ED 1 får användas?

Jag har inte jämfört ED-utvecklingen i Sverige med den i andra länder. Detta är något klubben med fördel kan göra förutsatt att ni kan få ut underlag från NKK. Om ni behöver hjälp att få fram underlaget kan jag försöka hjälpa er via mina kontakter, jag har dock inte tidsutrymme för tillfället att själv studera hur utvecklingen ser ut i andra länder.