



Slik beregnes NKKs HD-indeks

(Februar 2020)

HD-indeksen beregnes ut fra en spesialutviklet statistisk modell (BLUP-Animal Model, versjon DMU) som benyttes til indeksberegninger for ulike familiedyr og husdyrarter rundt om i verden.

Beregningen gjøres ut fra følgende parametere:

$$HD = \text{Røntgenår} + \text{Kjønn} + \text{røntgenår} * \text{Kjønn} + \text{Kulleffekt} + \text{individ} + e$$

HD	= registrert HD-diagnose
År	= effekt ar år for HD-registrering
Kjønn	= effekt av hundens kjønn
År*Køn	= vekselvirkning mellom år og kjønn
Kull	= effekt av å tilhøre et bestemt valpekull
Individ	= effekt av det enkelte individ
e	= den tilfeldige rest

År, Kjønn og År*Kjønn er såkalte fikserte effekter, mens Kull og Individ er tilfeldige effekter.

For å anvende denne modellen til beregning av avlsverdier skal varianskomponentene for de tilfeldige effektene være kjent. Det må derfor først estimeres varianskomponenter for de tilfeldige effekter.

For mer informasjon, se artikkelen Indeks for HD, av Per Madsen.



Besøksadresse:
Nordåsveien 5
1251 Oslo

Postadresse:
Postboks 52 Holmlia
1201 OSLO

Sentralbord: 21 600 900

Organisasjonsnummer: 937 125 577 MVA
Kontonummer: 1600.40.39983

*Hund til
nytte og glede*