

Om nedarvning grå farve

Et ofte diskuteret spørgsmål i forbindelse med nedarvning af farve er, hvordan det forholder sig med grå farve i forhold til sadde, altså gul med sort sadde.

Her er den afgørende faktor, at grå farve er dominant over alle andre farver. Derfor skal en af forældrene være grå, for at der kan forekomme grå hunde i et kuld.

Det betyder, at har man 2 forældredyr, der er gule med sort sadde, kan man aldrig få en grå hvalp.

Har man derimod 2 grå forældredyr, kan man godt få hvalpe, der er sorte med aftegn eller eventuelt helt sorte.

Det kan udmærket godt være, at omtalte hunde har bedste- eller oldeforældre, der er grå, men i så tilfælde har de begge båret på skjulte anlæg. Der er så sket en udspatning, hvorved anlægget for gråt er forsvundet.

Jeg skal prøve at uddybe det med en forklaring.

De forskellige gener for et anlæg ligger sammen 2 og 2, således har en ren grå hund en genformel der sådan ud. GG, at det er angivet med store bogstaver viser, at anlægget er dominant. Anlægget for sort/brun angives her ss, det er altså et vigende anlæg. Med den sorte farve gælder der lidt særlige regler, men i forhold til grå er nedarvningen den samme som ved sort/brun.

Parrer man 2 rent grå hunde, er det klart, at man kun kan få grå hvalpe. Parrer man en rent grå hund med en sort/brun, vil alle hvalpene blive grå, men de er ikke rent grå, de bærer alle et anlæg for sort/brun farve. De har alle samme genformel for farve, som er: Gs

Det går til på denne måde: Ved kønscelledannelsen deles både æg- og sædceller, så de hver især kun kommer til at indeholde 1 anlæg, det er enten G eller s

	Han		tæve	
Kønsceller:	G	G	s	s

Hannens sædceller med G har kun mulighed for at møde ægceller med s, alle de nye sammensmeltede celler får derfor formelen Gs. Altså grå men ikke rent grå som faderen. Det kan blot ikke ses på dem.

Parrer man nu 2 af disse hvalpe sammen, sker der noget

Arveformlen ser sådan ud:

	han		tæve	
Kønsceller:	G	s	G	s

Sædcellen med G har kun 2 muligheder, den rammer enten en ægcelle med G eller s. afkommet har da disse formler: GG eller Gs På samme måde er det med sædcellen, der indeholder s, den har også kun 2 muligheder, det er enten Gs eller ss.

Der bliver derfor kun følgende muligheder. GG, Gs, Gs,ss

Der bliver altså statistisk 3 grå i kullet og 1 sort/brun, men det er kun den ene af de grå, der er rent grå, de 2 bærer skjult et anlæg for sort/brun. Heraf ses grunden til, at 2 grå hvalpe godt kan give sort/brune hvalpe.

Parrer man nu den grå med det skjulte anlæg med en sort/brun hund, ser kønscellerne sådan ud:

	G	s	s	s
Afkommet fordeler sig da sådan:	Gs	ss	ss	ss

Vi får altså 1 grå med et skjult anlæg for sort/brun og 3 rent sort/brune.

En sort/brun eller en sort hund kan kun have formelen ss, havde den haft et anlæg for gråt, ville det have slået igennem). Parrer man 2 af disse hunde med hinanden, er der derfor kun 1 mulighed. Alle hvalpene får arveformlen ss og bliver altså sorte eller sort/brune.

ABR