

GENETIK I DE ORIENTALSKE RACER

Vi bringer her 11. del af serien om genetik i de orientalske racer Af Henk Keers

Oversat af Lone Ebbesen

Genetikken bag pelslængde

Generne L, I

Genet for KORTHÅR L

Genet L er årsag til, at håret bliver kort. L-genet er dominant overfor dets allel I, hvilket betyder, at korthår er dominant over langhår. L-genet behøver kun være til stede en gang for at kattens pels bliver kort.

Genet for LANGHÅR I

Genet I er recessivt overfor L-genet. Hvis en kat bærer I-genet dobbelt (II), er dens pels lang. Det gælder Balineser og Orientalisk Langhår.

Genkombinationer

LL	Homozygot korthår
LI	Heterozygot korthår
II	Homozygote langhår

Hvordan kan man bruge denne viden i praksis i opdrættet?

Eksempel 1:

Vi antager, at vores hunkat er korthåret og bærer langhårsgenet **LI** (Heterozygot korthår). I orientaleravlen kaldes disse katte Varianter. Den hankat, vi bruger, er langhåret **II**.

Vi har fået korthårede og langhårede killinger i forholdet 1:1, men læg mærke til, at alle langhårede killinger er homozygote for langhår, og alle korthårede killinger bærer langhårsgenet I. Killinger, der bærer langhårsgenet kaldes varianter.

		han	
		I	I
hun	L	LI Heterozygot korthår	LI Heterozygot korthår
	I	II Homozygot langhår	II Homozygot langhår

Eksempel 2:

Vores hunkat er i dette tilfælde homozygot korthår (**LI**)

Alle de killinger, vi har fået, er korthårede, men alle er heterozygote for korthår. Alle bærer langhårsgenet I. Alle er varianter.

		han	
		I	I
hun	L	LI Heterozygot korthår	LI Heterozygot korthår
	L	LI Heterozygot korthår	LI Heterozygot korthår

Næste gang: genetikken bag køn.

