

L'assenza di barba (genetica)

L'articolo di ieri ha riscosso grande interesse, mi fa piacere, così come mi fa piacere che siano stati chiesti dei chiarimenti. Avendo poco tempo a disposizione ho fatto uno schema "a mano": non è un'opera d'arte ma mi sembra che i concetti siano comprensibili. Il criceto copre uno scarabocchio...

Ho scelto la lettera W (da wirehaired – pelo duro) ma potremmo scegliere una lettera qualsiasi, non ha importanza. Nel drahthaar (così come nel bassotto a pelo duro, nello jagd terrier e in altre razze) possiamo avere tre genotipi e due fenotipi:

Genotipo **WW** (omozigote dominante) – Fenotipo: ha la barba e la trasmette

Genotipo **Ww** (eterozigote) – Fenotipo: ha la barba ma porta il gene recessivo dell'assenza di barba

Genotipo **ww** (omozigote recessivo) – Fenotipo: è senza barba (kurzhaar type) e trasmette questo carattere.

DEUTSCH DRAHTHAAR E IL GENE

"ASSENZA DI BARBA" - CARATTERE AUTOSOMICO RECESSIVO

GENOTIPI E FENOTIPI POSSIBILI

WW - BARBA
 (wire wire)
 PORTA BARBA

W = DOMINANTE

w = RECESSIVO

Ww - BARBA
 PORTA BARBA /
 ASSENZA BARBA

F = FENOTIPO

G = GENOTIPO

ww
 NON PORTA
 BARBA

SENZA BARBA (KURZHAAR TYPE) → FUORI STANDARD

I CANI CON BARBA POSSONO ESSERE Ww O WW
 IL TEST GENETICO CE LO RIVELA
 A COPPIO SOLO CANI CON BARBA QUINDI Ww O WW

CASI POSSIBILI

| | | |
|-----|----------------|------|
| | $WW \times WW$ | |
| | W | W |
| W | WW | WW |
| W | WW | WW |

100% CUCCIOLI CON BARBA (F)
 E PORTATORI BARBA (G)

| | | |
|-----|----------------|------|
| | $WW \times Ww$ | |
| | W | w |
| W | WW | Ww |
| W | WW | Ww |

100% CUCCIOLI CON BARBA (F)
 50% POSSONO SIA BARBA CHE ASSENZA BARBA (G)

| | | |
|-----|----------------|------|
| | $Ww \times Ww$ | |
| | W | w |
| W | WW | Ww |
| w | Ww | ww |

25% POSSONO SOLO BARBA (G)
 50% BARBA - NON BARBA (G)
 25% K. TYPE (G)



75% CUCCIOLI BARBA (F)
 25% KURZHAAR TYPE (G)

ww
 KURZHAAR TYPE!

I cani senza barba li vediamo tutti, il test genetico ci aiuta

a capire se il cane è WW o Ww e, di conseguenza, ci fa capire con chi altro accoppiarlo per avere cuccioli con la barba.