La diluizione

Categoria : Bacheca

Pubblicato da Maria Grazia Bregani [Presidente] il 13/11/2010

La Diluizione Se il colore del pelo - nero, marrone, cannella, rosso, giallastro Ã¨ dovuto ai diversi tipi di melanina prodotti dal melanocita e alla diversa forma ed elasticitÃ dei melanosomi, la distribuzione della melanina (melanosomi) sulla corteccia del pelo Ã¨ invece dovuta all'allele dominante chiamato D.

L'allele D determina una distribuzione uniforme della melanina per tutta la lunghezza del pelo.
La sua mutazione recessiva d determina invece una distribuzione disomogenea della melanina. Ne consegue quindi che, per l'effetto di d, alcune parti del pelo saranno scarsamente pigmentate o addirittura non pigmentate. Questo consente alla luce di attraversare il pelo e causa **l'effetto ottico** di una colorazione diluita (p.e. parte del pelo nera, pigmentata + parte del pelo trasparente/bianca poichÃ© non pigmentata = effetto ottico grigio).

La diluizione del Black (nero) Ã¨ il grigio (nei gatti si definisce Blu)
La diluizione del Chocolate Ã¨ il Lilac
La diluizione del Cinnamon Ã¨ il Fawn
La diluizione del Rosso genetico Ã¨ il Crema

Il colore genetico dei gatti Ã¨ lo stesso che il gatto sia diluito o no. Quello che cambia, ai fini della diluizione, Ã¨ la presenza dell'allele D o dell'allele d.

Un abissino lepre sarÃ geneticamente un gatto BBDD (cioÃ¨ black che porta black, non diluito e che non porta la diluizione) Il suo corrispettivo diluito, cioÃ¨ il blu, darÃ un gatto BBdd (cioÃ¨ un gatto black che porta black, ma diluito). E cosÃ¬ via:

BBDD = Black (lepre) -> BBdd = Blu
bbDD = Chocolate -> bbdd = Lilac
blblDD = Cinnamon (sorrel) -> blbldd = Fawn
OODD = Rosso genetico -> OOdd = Crema

Trattandosi di un allele recessivo, **perchÃ© si esprima il carattere della diluizione** Ã¨ necessario che il **gatto sia omozigote per l'allele d (coppia allelica dd)**.
Se invece il **gatto Ã¨ eterozigote** per questo carattere **(coppia allelica Dd)**, il carattere della **diluizione non potrÃ esprimersi**: il gatto non presenterÃ la caratteristica della diluizione, ma sarÃ **portatore di questo carattere**.

Spesso si sente dire che un gatto nero (abissino lepre) Ã¨ 'portatore di blu'. Questo modo di esprimersi Ã¨ impreciso: un gatto puÃ² essere portatore della diluizione. I colori che porta non dipendono dalla diluizione, bensÃ¬ dai colori che il gatto ha nel suo bagaglio genetico (genotipo). (cfr. sezione sui colori).
Se si tratta cioÃ¨ di un abissino lepre omozigote (BB) che porta la diluizione, l'unico colore diluito

che da lui potrÃ derivare sarÃ il blu.
 Ma se si tratta di un abissino lepre eterozigote per il sorrel (Bbl) che porta la diluizione, da lui potranno derivare sia il blu che il fawn (cosÃ¬ come il lepre e il sorrel in caso di cuccioli non diluiti).

 Per quanto riguarda l'abissino e il somalo, ecco tutte le possibilitÃ :
 BB DD = lepre omozigote sia per colore che per assenza di diluizione
 BB Dd = lepre omozigote per colore, ma eterozigote per diluizione (porta la diluizione)
 BB dd = blu omozigote per colore
 Bbl DD = lepre eterozigote per cinnamon (porta il sorrel) omozigote per lassenza di diluizione
 Bbl Dd = lepre eterozigote sia per colore che per diluizione (porta il sorrel e la diluizione)
 Bbl dd = blu eterozigote per colore (porta il sorrel, ma poichÃ© Ã¨ diluito, si sente dire che porta il fawn)
 blbl DD = sorrel omozigote per assenza di diluizione
 blbl Dd = sorrel eterozigote per diluizione (porta la diluizione)
 blbl dd = fawn

 Geneticamente, per procedere con la definizione genetica, un abissino lepre che non porta diluizione si indicherÃ cosÃ¬: AA TaTa BB DD Un abissino blu: AATaTa BB dd

Â© 2010 Maria Grazia Bregani

This work is licensed under a
Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 2.0 Italy License. -->