

CARÀCTER CUIXAT, "CULÓ" O HIPERTROFIA MUSCULAR

Causa:

- Mutació al gen de la miostatina (*mh*). Aquesta mutació té caràcter recessiu, és a dir, l'animal ha de tenir dues còpies de la mutació per tal que pugui manifestar el caràcter cuixat.
- A més, no tots els animals que presenten les dues còpies manifesten el caràcter.

En relació amb els animals normals presenta:

Avantatges:

- Consumeixen menys, amb bona eficiència alimentària.
- Extremada conformació, elevat rendiment a la canal (l'aparell digestiu, fetge, cor, pulmó i pell es veuen reduïts), i increment de la proporció de talls valuosos.
- La quantitat de magre –múscul– augmenta un 20%.
- La canal té menys greix i os.
- La proporció múscul/os i múscul/greix es veu augmentada.
- Les canals som més curtes i compactes.
- Menys greix intramuscular. Carn més tendre (amb menys col·lagen) i més pàl·lida, encara que alguns puguin presentar carns fosques.

Inconvenients:

- Creixement durant l'engreix menor.
- Menor capacitat d'adaptació als canvis ambientals (calor, restriccions d'aliments, maneig, etc.).
- Disminueix la fertilitat.
- Menor canal pelvià de les mares que combinat amb un major pes al naixement dóna un augment dels problemes al part.
- Reducció de l'aptitud materna: braguer menys desenvolupat i menor producció lletera.
- La supervivència dels vedells disminueix.
- Casos d'infantilisme genital.

Com es transmet el gen cuixat?

Vaca	Toro	Descendència (mascles i femelles)
Normal (+/+)	Normal (+/+)	Tota normal
	Portador (+/mh)	½ normal, ½ portadora
	Cuixat (mh/mh)	Tota portadora
Portadora (+/mh)	Normal (+/+)	½ normal, ½ portadora
	Portador (+/mh)	¼ normal, ½ portadora, ¼ cuixada
	Cuixat (mh/mh)	½ portadora, ½ cuixada
Cuixada (mh/mh)	Normal (+/+)	Tota portadora
	Portador (+/mh)	½ portadora, ½ cuixada
	Cuixat (mh/mh)	Tota cuixada

Nota: En aquesta taula parlem d'animals cuixats quan són *mh/mh*; no obstant, com s'ha dit abans, alguns d'aquest animals no presentaran el caràcter.

Manifesta el caràcter cuixat un animal portador?

S'ha observat una gran variabilitat en aquests animals, sobre tot quan són producte de l'encreuament d'un animal cuixat d'una raça amb un animal normal d'una altra. En termes generals, es pot dir que els animals heterocigots (portadors) retenen una part de la superioritat dels cuixats respecte a caràcters de qualitat de la canal i de la carn, encara que els creixements poden ser un xic inferiors.