

# GUIDE PRATICHE INTERMIZOO



## **Il gene POLLED**

**Come viene ereditato il gene Polled (acorne)?**

**Come possiamo ottenere vacche geneticamente polled (acorni)?**

Il gene polled (acorne) è stato trovato nelle razze bovine Holstein e Jersey, e in altre razze europee di origine celtica come Blonde d'Aquitaine, Dexter, Limousin, Charolais, Hereford e Aberdeen Angus. La razza Aberdeen Angus è totalmente acorne.

Nella Holstein Frisian, come in molte razze da latte e carne di ceppo europeo, il carattere che consente di avere animali geneticamente con o senza corna, è determinato da una coppia di geni (alleli) : uno ereditato dal padre e uno dalla madre. Essendo il polled, un carattere qualitativo (come il colore del mantello), ha ereditabilità mendeliana semplice.

Il gene polled – acorne (P) è dominante rispetto al gene horned – con corna (p).

Essendo il gene polled (P) dominante, selezionare animali acorni, sarà quindi più facile rispetto ad esempio alla selezione per il gene del mantello rosso, che è invece recessivo.

Infatti da un toro polled, possiamo avere già il 50 % di vitelli polled (acorni) fin dalla prima generazione.

Se un animale ha due geni polled (PP), omozigoti; oppure un gene polled e uno horned (Pp) eterozigote, è sicuramente senza corna. L'unica situazione in cui un animale ha le corna, avviene quando possiede due geni recessivi horned (pp), omozigote.

Un toro geneticamente polled omozigote (PP), produrrà il 100 % di vitelli senza corna, indipendentemente dalle madri alle quali verrà accoppiato (vedi grafico a lato).

Un toro polled eterozigote, se accoppiato con vacche con corna produrrà il 50 % di vitelli acorni.

Se un toro polled fenotipicamente, di cui però non sappiamo se geneticamente sia PP oppure Pp, avrà 10 vitelli acorni su 10, abbiamo il 99,90 % di probabilità che abbia corredo genetico PP.

Nella razza Holstein, gli animali omozigoti polled, vengono identificati con il suffisso PP dopo il nome; mentre gli eterozigoti, vengono identificati col suffisso Pp, PO, PC, P ,a seconda del paese di provenienza.

**Intermizoo**

[www.intermizoo.it](http://www.intermizoo.it)

segui su

