

VALUTAZIONE GENETICA RAZZA JERSEY - 4/2024

PARAMETRI UTILIZZATI

Gli indici genetici vengono calcolati utilizzando il metodo BLUP-ANIMAL MODEL, partendo dai dati produttivi relativi alle lattazioni aperte e chiuse fornite mensilmente all'Associazione Italiana Allevatori.

Ai fini del calcolo degli indici, i dati produttivi vengono sottoposti alle seguenti restrizioni:

- 1 anno di nascita della vacca > 1980
 - 2 anno di produzione > 1983
 - 3 lattazioni aperte > 120 giorni (primipare e pluripare)
 - 4 lattazioni chiuse > 200 giorni
 - 5 età al primo parto > 18 mesi
- Le lattazioni sono corrette per l'età ed il mese di parto e successivamente proiettate a 305 gg
 - I gruppi di contemporanee sono separati tra primipare e pluripare e sono costruiti in funzione dell'azienda, dell'anno e della stagione di parto
 - Il modello di valutazione tiene conto di tutte le parentele presenti nella popolazione, rimuovendo di fatto l'effetto dell'accoppiamento preferenziale
 - Tutti le vacche sono confrontate con una base genetica comune che è la media degli indici delle vacche nate nel 2015
 - Gli indici per le percentuali sono calcolati sulla base delle produzioni EVM delle vacche nate nel 2015. Tali produzioni sono pari a:

latte = 7309 kg, grasso = 365 kg, proteina = 283 kg, grasso % = 5.04 e proteina % = 3.88

Sulla base di questi parametri l'indice per le percentuali di ciascun soggetto si ricava dalle seguenti formule:

grasso % = 100 x (365 + indice grasso)/(7309 + indice latte) - 5.04

proteina % = 100 x (283 + indice proteina)/(7309 + indice latte) - 3.88

Valutazioni INTERBULL per i tori ed integrazione di tale informazione nella valutazione delle vacche

L'indice Interbull è il dato ufficiale per tutti i tori in Italia, i quali però devono avere una attendibilità di almeno il 70%. L'obiettivo principale delle valutazioni INTERBULL è quello di mettere a disposizione dell'allevatore una classifica dei tori a livello internazionale. Ciascun paese invia ad INTERBULL i risultati della propria valutazione nazionale (Indici dei soli tori) e queste informazioni sono utilizzate in una successiva valutazione denominata MACE (Multiple-Across-Country-Evaluation) che produce una classifica internazionale, sulla scala di misura utilizzata da ogni singolo paese. In questo modo la valutazione di un determinato toro risulterà molto più accurata, perché non solo utilizzerà le valutazioni basate sulle informazioni nazionali, ma a queste aggiungerà tutte le informazioni di produzione e genealogia disponibili negli altri paesi. L'indice internazionale di un toro può scostarsi più o meno dalla sua valutazione nazionale. Per questo motivo la valutazione nazionale delle loro figlie viene aggiornata con l'indice INTERBULL del rispettivo padre.

Limiti nella pubblicazione

Nel caso dei tori l'indice viene pubblicato ufficialmente se la sua attendibilità di almeno 70 %.

Nel caso delle vacche l'indice non viene reso ufficiale se queste ultime sono morte o presentano uno od entrambi i genitori sconosciuti.

IQJ - Indice Qualità jersey

L'IQJ è un indice composto che indica il valore riproduttivo di un soggetto sulla base degli obiettivi di selezione della razza. Sulla base delle modifiche apportate che riguardano l'introduzione della morfologia della mammella nell'indice stesso (come da tabella seguente),

Indice	Pesi				
	kg latte	kg proteina	forza attacco anteriore	legamento	profondità mammella
IQMJ6	-19,3	64,7	1,6	1,6	12,8

la formula dell'IQJ diventa:

$IQJ = 1,33 \times (-0,03 \times \text{latte kg} + 2,94 \times \text{proteina kg} + 1,55 \times \text{forza attacco anteriore} + 1,51 \times \text{legamento} + 13,06 \times \text{profondità della mammella})$ riscalato su una deviazione standard di 60 kg (che è la scala della materia utile e cioè la somma di grasso e proteina kg)