

Questo spazio ha come obiettivo quello di spiegare in breve a cosa serve un indice di selezione e come si calcola. Questa volta parliamo di Test Day Model – Produttivi

DENTRO L'INDICE

Test Day Model – Produttivi

Con il termine “Test Day Model” indichiamo tutti i modelli di calcolo degli indici genetici che utilizzano le informazioni dei controlli funzionali giornalieri (test day appunto) nella base dati. Anafibj, infatti, riceve ogni settimana da AIA (Associazione Italiana Allevatori), alla quale in base al D.Lgs. 52/2018 ha affidato la delega alla raccolta dei dati, i dati registrati periodicamente dai controllori. Sono presi in considerazione i controlli tra 5 e 305 giorni dal parto e un massimo di 3 lattazioni per vacca; una vacca mediamente riceve un controllo ogni 5 settimane (metodologia ufficiale di controllo A5 approvata da ICAR).

La particolarità di questo sistema è la capacità di derivare una curva di lattazione media genetica per tutti i tori e per tutte le vacche, con relativo indice di persistenza. Il test day model infatti immagina l'animale come un sistema dinamico che esprime un valore genetico differente in risposta alle variazioni ambientali, ogni giorno della lattazione e fra lattazioni successive. Questo ci restituisce le curve di lattazione genetiche per ogni animale e ci permette di stimare la produzione a 305 giorni anche all'inizio della stessa. Come si vede nella figura 1, dal nostro “Online Tori” si può ricavare l'evoluzione della stima dell'indice del toro: per esempio, le figlie del primo toro italiano a PFT (valutazione aprile 2022) sono chiaramente delle vacche che maturano nel tempo e che arrivano a deviazioni importanti dalla base genetica di riferimento da secondipare e terzipare, molto più di quello che si vedeva osservando solo le primipare. Questo è un dato molto importante che aiuta a selezionare animali più longevi e con elevata efficienza produttiva.

L'ereditabilità stimata dei caratteri produttivi è di circa 0,30 e l'indice finale è calcolato sulla base di tre indici singoli per ogni ordine di parto pesati 0,33.

L'indice è espresso in chili e come deviazione da una base di riferimento o base genetica che determina il livello zero degli indici. La base genetica è mobile e viene aggiornata ogni anno nella valutazione di aprile. Essa ha lo scopo di esprimere l'indice rispetto al valore delle vacche di riferimento (per il 2022 vacche nate tra 2014-2016). Il dato percentuale è ricavato in base al livello produttivo fenotipico delle vacche della base, quindi la lattazione a 305 giorni, che viene aggiornato ad ogni cambio.

di Anna Fabris
UFFICIO SERVIZI F.A.



| ANAFIBJ Associazione Nazionale Allevatori della Razza Frisone, Bruna e Jersey Italiana | | | | | |
|--|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Dettaglio test day toro | | | | | |
| Carattere | Totale | Ind.maturita | 1° lattazione | 2° lattazione | 3° lattazione |
| Latte | 917 | 113 | 396 | 1162 | 1241 |
| Grasso Kg | 87 | 115 | 65 | 98 | 104 |
| Proteine Kg | 79 | 113 | 62 | 87 | 90 |
| Grasso % | 0,45 | 107 | 0,41 | 0,49 | 0,49 |
| Proteine % | 0,42 | 102 | 0,41 | 0,42 | 0,42 |
| Cellule somatiche | 107 | 107 | 104 | 108 | 109 |
| Persistenza | 108 | | 111 | 103 | 103 |
| Figlie | 887 | | 887 | 218 | 0 |
| % controlli | 5907 | | 88 | 11 | 0 |
| Num medio controlli/lattazione | | | 5,9 | 3,1 | 0,0 |