

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 Indice IMA

DENTRO L'INDICE

IMA è l'Indice composto per la Mungitura Automatizzata della Frisone Italiana. È un indice recente, rilasciato a Dicembre 2021, che vuole essere uno strumento in più per individuare i riproduttori dai quali discendono figlie più adatte a ottimizzare tutte le operazioni di mungitura, siano esse tradizionali o robotizzate. Questo indice, infatti, tiene in considerazione alcune caratteristiche che sono ritenute fondamentali per una corretta mungitura e che permettono di rendere più efficienti gli investimenti attuati per le sale o per i robot, con lo scopo finale di andare a incidere positivamente sui guadagni.

È un indice funzionale e pertanto risulta standardizzato su media 100 e deviazione standard 5. È composto da caratteri relativi alla buona conformazione della mammella, alla velocità di eiezione del latte, alla salute della mammella e alla locomozione.

È essenziale, quindi, che la mammella sia conformata in maniera ideale, con una buona profondità e dei forti attacchi, ma anche con capezzoli posizionati correttamente, per evitare ritardi in attacco, e capezzoli adeguatamente lunghi. L'aggiunta dei due caratteri singoli dei capezzoli vuole spostare l'obiettivo dell'indice complessivo verso una funzionalità generale per la mungitura. Se con una mungitura tradizionale i problemi in attacco sono meno impattanti, con il robot si rischia di allungare troppo i tempi di attacco e l'efficienza della macchina si ridurrebbe drasticamente. Altri due caratteri strettamente correlati tra loro sono cellule somatiche e velocità di mungitura. L'ideale sarebbe avere basse le prime e alta la seconda, ma la correlazione genetica tra questi indici è purtroppo negativa: questo significa che molto spesso ad alta velocità di mungitura/alta mungibilità corrispondono alte cellule somatiche, caratteristica sfavorevole per il latte. IMA mira a penalizzare tori con indice mungibilità troppo basso e tori con troppe cellule somatiche. Infine, la locomozione risulta fondamentale per la libertà di movimento dell'animale e, quindi, la sua libertà di andare a farsi mungere.

Le considerazioni sopra hanno determinato un sistema di penalità in questo indice: in questo modo tutti i tori avranno un indice per la mungitura automatizzata, ma i tori molto sfavorevoli anche solo per un carattere e medi per gli altri non avranno un indice complessivo sopra la media. Nello specifico, le penalità sono le seguenti:

- **posizione capezzoli posteriori:** penalità con indice $> +2$ ds e penalità maggiore con indice $> +3$ ds
- **dimensione capezzoli anteriori:** penalità con indice < -2 ds e penalità maggiore con indice < -3 ds
- **locomozione:** penalità con indice < 0 ds
- **mungibilità:** penalità con indice < 95 e penalità maggiore con indice < 90

Formula IMA

$$\begin{aligned} &= 0,25 * \text{posizione capezzoli posteriori} + \\ &+ 0,20 * \text{dimensione capezzoli anteriori} + \\ &+ 0,20 * \text{mungibilità} + \\ &+ 0,15 * \text{SCS} + \\ &+ 0,15 * \text{locomozione} + \\ &+ 0,05 * \text{ICM} \end{aligned}$$



di Anna Fabris
UFFICIO SERVIZI F.A.

