

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 CHETOSI SUBCLINICA BHB**

DENTRO L'INDICE

Indice Chetosi subclinica BHB

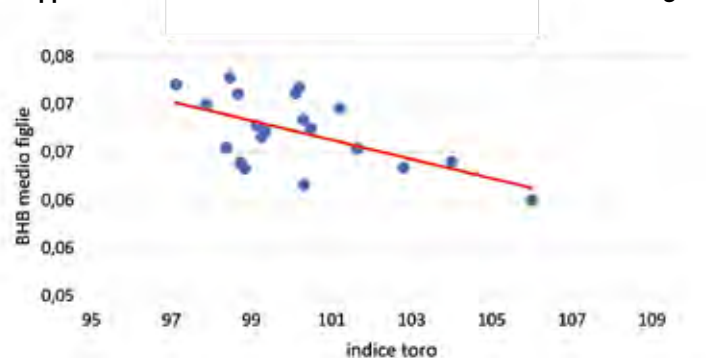
L'indice di selezione **contro la chetosi subclinica** per la **Frisona** è un indice funzionale pubblicato per la prima volta ad Aprile 2024, in seguito all'approvazione a Ottobre 2023 da parte della CTC. Il suo obiettivo è di selezionare soggetti che abbiano una **minore predisposizione** a sviluppare **chetosi subclinica nel post parto**. Infatti, questo indice si basa sul **BHB** (β -idrossibutirrato): esso è un corpo chetonico derivante da un bilancio energetico negativo nelle prime settimane di lattazione, che se non controllato può contribuire all'insorgere di chetosi.

Come indicatori per lo sviluppo di questo indice sono stati utilizzati diversi dati, derivanti dai controlli funzionali dei primi 90 giorni delle 3 lattazioni e dalle rilevazioni biometriche: il **BHB**, che sopra a 100 $\mu\text{mol/L}$ nel latte è indicatore di chetosi subclinica; il **rapporto grasso/proteina**, che suggerisce criticità quando il valore del rapporto supera 1,4; il **BCS**, che deve essere nei range ideali. L'indice è quindi un trivariato, e l'obiettivo è di avere una **minor quantità di BHB escreto nel latte**. L'indice, come tutti i funzionali dell'Associazione, è espresso su media 100 e deviazione standard di 5, e ha una ereditabilità media del 9%.

L'indice, nel suo modello statistico, include gli effetti delle contemporanee (azienda-giorno di controllo), l'interazione tra la settimana di lattazione e l'ordine di parto, e la classe di età al parto * ordine parto * anno di parto.

Dal confronto delle medie fenotipiche delle figlie dei tori, distinguendo per tori alti e bassi a indice, vi è circa un **2% in meno di chetosi sospette**, con circa **0,012 mmol/L di BHB in meno nel latte**. Vi è quindi corrispondenza tra l'obiettivo di selezione, ovvero avere minor escrezione di BHB nel latte, e l'indice genetico dei tori.

Rapporto tra indice dei tori e BHB medio nel latte delle figlie



di Anna **Fabris**
UFFICIO SERVIZI F.A.

