



PSRN-Biodiversità – sottomisura 10.2, progetto Latteco2
«Le razze bovine da latte per la definizione di modelli selettivi sostenibili»,
ANAFIBJ Comparto Bovini/latte



"Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali"
Autorità di gestione: MASAF Ministero dell'Agricoltura della Sovranità Alimentare e delle Foreste
Spesa ammessa a contributo Progetto LATTECO2 ANAFIBJ: euro 12.535.931,95



INCONTRO ANNUALE DI INTERBULL



di Ferdinando Galluzzo e Jan-Thijs van Kaam

Nella spettacolare cornice di Bled, una piccola perla turistica Slovena, si è svolto lo scorso maggio l'incontro annuale di Interbull del 2024. Interbull è l'ente internazionale che si occupa dell'armonizzazione delle valutazioni genetiche dei Paesi aderenti, della validazione dei modelli statistici e dello scambio di dati. È il congresso dei centri di calcolo di tutto il mondo (partecipano tutti i Paesi europei, gli Stati Uniti, il Canada, l'Australia, la Nuova Zelanda, il Sud America e l'Asia: in totale sono in 35 i centri di calcolo che aderiscono a Interbull): si parla di genetica, modelli statistici, matematica e programmazione informatica. ANAFIBJ ha partecipato quest'anno con due interventi: *'Next-Level Genomic Selection: Mitigating Inbreeding'* di Jan-Thijs van Kaam e *'Genetic evaluation of differential somatic cell count in Italian Holstein'* di Ferdinando Galluzzo. La partecipazione a questo congresso è fondamentale per intuire ed essere parte delle future tendenze riguardanti i metodi di calcolo degli indici genetici: modelli, software, linguaggi di programmazione, utilizzo delle informazioni genomiche e caratteri che saranno inclusi nella valutazione genetica internazionale. Quest'anno gli incontri Interbull e ICAR si sono svolti insieme e hanno partecipato oltre 430 persone. Gli argomenti delle varie sessioni sono stati: 1) diversità genetica e aggiornamenti sulla produzione; 2) nuovi caratteri; 3) metodologia *single-step*; 4) nuovi sviluppi nella valutazione (inter)nazionale genetica/genomica.

Per quanto riguarda i caratteri, saranno prossimamente inclusi nella valutazione di Interbull 3 gruppi di caratteri: (1) la lunghezza gestazione (la sua componente diretta), che ANAFIBJ pubblica già da dicembre 2022, (2) le malattie podali (per le quali abbiamo in corso il progetto HappyFeet) e (3) le dismetabolie (per cui ad oggi pubblichiamo l'indice BHB, che è un indicatore indiretto della resistenza alla chetosi subclinica). Altri caratteri che attirano l'attenzione sono l'assunzione di sostanza secca, l'assunzione di mangime residuo, l'efficienza alimentare, il peso corporeo, l'emissione di metano,

la salute della mammella, la longevità, la resilienza e la tolleranza al caldo.

Per quanto riguarda le sfide future, la strada è già delineata: l'introduzione del metodo *single-step* per ottenere stime più accurate dei valori genetici dei riproduttori, utilizzando simultaneamente le informazioni derivanti da fenotipo, genotipo e pedigree;




sopra Jan-Thijs van Kaam
sotto Ferdinando Galluzzo



l'inclusione dei dati MACE provenienti da Interbull nelle valutazioni *single-step*; l'identificazione e applicazione di un metodo univoco per la stima dell'attendibilità degli indici genetici; l'identificazione di un metodo robusto e che tenga conto della preselezione dei riproduttori per la validazione delle valutazioni genetiche. Come di consueto, sono stati presentati nuovi perfezionamenti della valutazione e della validazione genomica.

Il Dr. van Kaam di Anafibj è ora presente anche nel comitato tecnico Interbull, che fornisce consulenza al comitato direttivo Interbull per quanto riguarda tutti gli aspetti tecnici delle valutazioni internazionali.

Di questo e molto altro si è discusso durante il congresso: ANAFIBJ era presente ed è pronta a raccogliere le sfide future, per offrire agli allevatori italiani un sistema di calcolo dei valori genetici sempre al passo con i tempi e di alto livello. 



Lago di Bled in Slovenia