



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

INTERBULL 2023

NUOVE TEMATICHE E NUOVI APPROCCI PER LA SELEZIONE

di Raffaella Finocchiaro e Jan-Thijs van Kaam



Il 14 e 15 febbraio u.s. si è svolto al Castello San Giorgio di Maccarese, Lazio, il workshop di Interbull. Questi workshop vengono organizzati una volta ogni due anni e hanno lo scopo di ragionare sull'evoluzione dei sistemi di calcolo, su proposte per adottare nuovi sistemi di validazione a livello internazionale o su tutto quello che sta succedendo nella selezione mondiale. Sono dei bei momenti di confronto, dove i diversi genetisti dei vari Paesi che partecipano alle valutazioni internazionali di Interbull si confrontano e discutono la proposta di nuovi o migliorati approcci e/o metodologie. A questo incontro erano presenti 58 ricercatori provenienti da diversi Paesi europei, Stati Uniti, Canada e Australia. Oltre al castello San Giorgio di Maccarese, i partecipanti hanno anche avuto la possibilità di visitare la bellissima Azienda Maccarese, l'allevamento italiano con più capi di razza Frisone.

OBIETTIVI DEL WORKSHOP

Il workshop è stato suddiviso in tre argomenti principali, gestiti da diversi gruppi di lavoro:

- 1) Nuovi caratteri;
- 2) Nuovi metodi di validazione degli indici tradizionali e genomici nell'era della genomica;
- 3) Futuro delle valutazioni internazionali MACE per gli indici tradizionali con l'impatto della pre-selezione genomica.

NUOVI CARATTERI

Il Working Group sui "nuovi caratteri" ha lo scopo di identificare i prossimi caratteri da inserire all'interno del "portfolio" di Interbull. È stato sviluppato un nuovo servizio di moduli online per inserire tutti i nuovi caratteri che sono stati sviluppati a livello nazionale dai diversi Paesi. Durante la sessione, i partecipanti hanno contribuito attivamente a stabilire le priorità future.

NUOVI METODI DI VALIDAZIONE NELL'ERA DELLA GENOMICA

Il valore genetico delle valutazioni MACE (indici Interbull tradizionali: stimati in base alle figlie dei tori) e GMACE (indici Interbull genomici: indici degli animali senza figlie) dipende dall'accuratezza e dall'imparzialità

degli input (dati in entrata – indici di selezione) provenienti dai Paesi partecipanti. La selezione genomica ha cambiato le potenzialità degli attuali test di validazione. Anche il test di validazione genomica deve essere rivisto. Il gruppo di lavoro denominato "Validation Test Working Group" ha lavorato e sta ancora lavorando sulla messa a punto di un nuovo software di validazione in grado di rilevare meglio eventuali tracce effetto di pre-selezione genomica, sia negli EBV (indici tradizionali) sia nei GEBV (indici genomici). Durante questa sessione sono stati presentati diversi approcci di validazione che potrebbero essere acquisiti all'interno delle valutazioni ufficiali di interbull. Una difficoltà è che oggi i tori vengono usati in un periodo molto più breve di prima, rendendo più difficile stimare i trend genetici negli anni.

FUTURO DEL MACE E DELLA PRE-SELEZIONE GENOMICA

Il gruppo di lavoro sulla pre-selezione genomica e il futuro MACE è stato istituito per fornire approcci per aumentare la robustezza del MACE alla distorsione della pre-selezione genomica (GPS). Tramite la pre-selezione genomica, la progenie non avrà una media degli indici simile a quella dei genitori, ma chiaramente più alta. La sessione ha presentato gli ultimi sviluppi del gruppo di lavoro, compresi gli aggiornamenti sul nuovo software MACE per tenere conto degli effetti del GPS sulle distribuzioni dei valori genetici nel tempo. Inoltre, altri Paesi hanno condiviso esperienze nella gestione delle pre-selezione a livello delle valutazioni genetiche nazionali.