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

PSRN2 – GENOMICA PER LA RAZZA BRUNA

IL PSRN2 È ORMAI IN CHIUSURA, MA TANTO È STATO FATTO IN ANAFIBJ GRAZIE A QUESTI FONDI, SFRUTTANDO AL MASSIMO QUESTA OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO. INCLUSA LA RAZZA BRUNA

di Giovanni**Carollo**

Anafibj sta ultimando le ultime rendicontazioni legate al PSRN 2, progetto di sviluppo strategico per la crescita del sistema allevatori. Anafibj ha impegnato ogni sua risorsa e competenza per trarne il massimo vantaggio da mettere a disposizione dei propri soci. In queste righe ci occuperemo di quanto fatto per la razza Bruna.

I PRESUPPOSTI

Vincendo il bando della sottomisura 10.2 Anafibj si è assicurata il diritto (e il dovere) di svolgere attività di sviluppo anche per la razza Bruna. La decisione presa dal gruppo tecnico e definita nel piano di azione del bando prevedeva di testare una quota consistente di popolazione femminile. I fondi stanziati davano spazio per testare 6.500 animali.

I CRITERI

La definizione di quello che ora è diventato un servizio attivo per gli allevatori di Bruna ha reso necessario stabilire i criteri sia per la scelta degli animali da analizzare, sia il metodo di analisi stesso.
Per quanto riguarda gli animali, tramontata la possibilità di collaborazione con il LG storico italiano, si è deciso di puntare sul giovane bestiame degli allevatori che aderivano al programma. L'arco temporale in cui si sono iniziati i prelievi, è coinciso anche con la decisione di attivare un LG Bruna anche presso Anafibj. Di qui l'obiettivo di dare un servizio agli allevatori aderenti andando a testare i loro animali così da avere una base di partenza di selezione con il metodo a più alta attendibilità attualmente disponibile.
Si è reso necessario poi decidere come analizzare e quali dati rilasciare. La scelta del partener è ricaduta su Zoetis, solida realtà internazionale che ha permesso ad Anafibj di avere un dato fondato su un metodo di analisi consolidato, che fornisse anche indicatori aggiuntivi sulla salute dei soggetti.
Il calcolo degli indici è stato quindi fatto da CDCB centro di calcolo USA che restituisce un valore su base popolazione americana.

I NUMERI

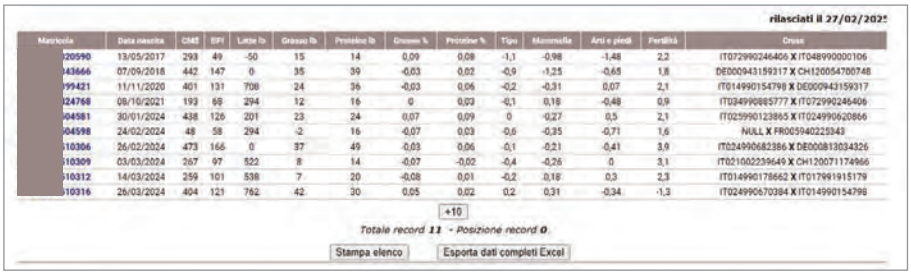
Come detto la disponibilità massima era di 6.500 campioni. Alla data in cui scriviamo sono stati raccolti circa 5.000 campioni, distribuiti in tutta Italia, da Sondrio alla Sicilia, dal Piemonte al Friuli. Di questi circa 1.200 sono già stati elaborati e di questi il 20 marzo scorso i primi 500 sono stati rilasciati agli allevatori tramite il servizio on-line di consultazione dei servizi. È stata data priorità agli animali più giovani (dalle vitelle e manze fino alle secondipare) e in qualche caso anche vacche adulte particolarmente per-

FIGURA 1

IL SERVIZIO

FIGURA 2

IL SERVIZIO



formanti. Gli allevamenti coinvolti sono stati circa 150.

L'ANALISI

I dati raccolti saranno condivisi con Università di Bari per un progetto di ricerca su DSCC, aplotipo BHB e inbreeding. In particolare quest'ultimo un problema latente che potrebbe essere causa della depressione che si riscontra fenotipicamente nella razza.

IL SERVIZIO

Cosa mettiamo a disposizione dell'allevatore? Sul sito Anafibj è stata attivata una pagina dedicata al servizio (figura 1). L'accesso avviene, come per tutti i servizi Anafibj, utilizzando le credenziale di Sialleva. In ogni caso, l'allevatore può chiedere chiarimenti ad Anafibj o alla proprio ARA.

Effettuando l'accesso, l'allevatore atterra nella pagina dedicata ai dati dei suoi animali organizzati in tabella, ordinati per matricola. Nella tabella si trovano i dati essenziali di ogni animale testato (figura 2). Cliccando sulla matricola, invece, si apre il report del singolo soggetto (figura 3).

Il report, come vedete riepiloga tutti i dati di cui è possibile avere un indice. Cosa questa interessante soprattutto per i caratteri salute che vedete in alto a sinistra nel report: Indice Mastite, Metrite, Chetosi, Ritenzione di Placenta, Dislocazione e Ipocalcemia.

Vedete che c'è anche una legenda: come dicevamo sopra i dati sono su base USA. Per leggere meglio questi dati diamo agli allevatori gli strumenti per avere l'informazione più comparabile possibile con il dato Italiano. Anafibj ha scelto di non intervenire facendo correzioni e conversioni proprio per mantenere la trasparenza del dato. Quando sarà ufficializzato l'indice di selezione, allora saranno fatte le conversioni.

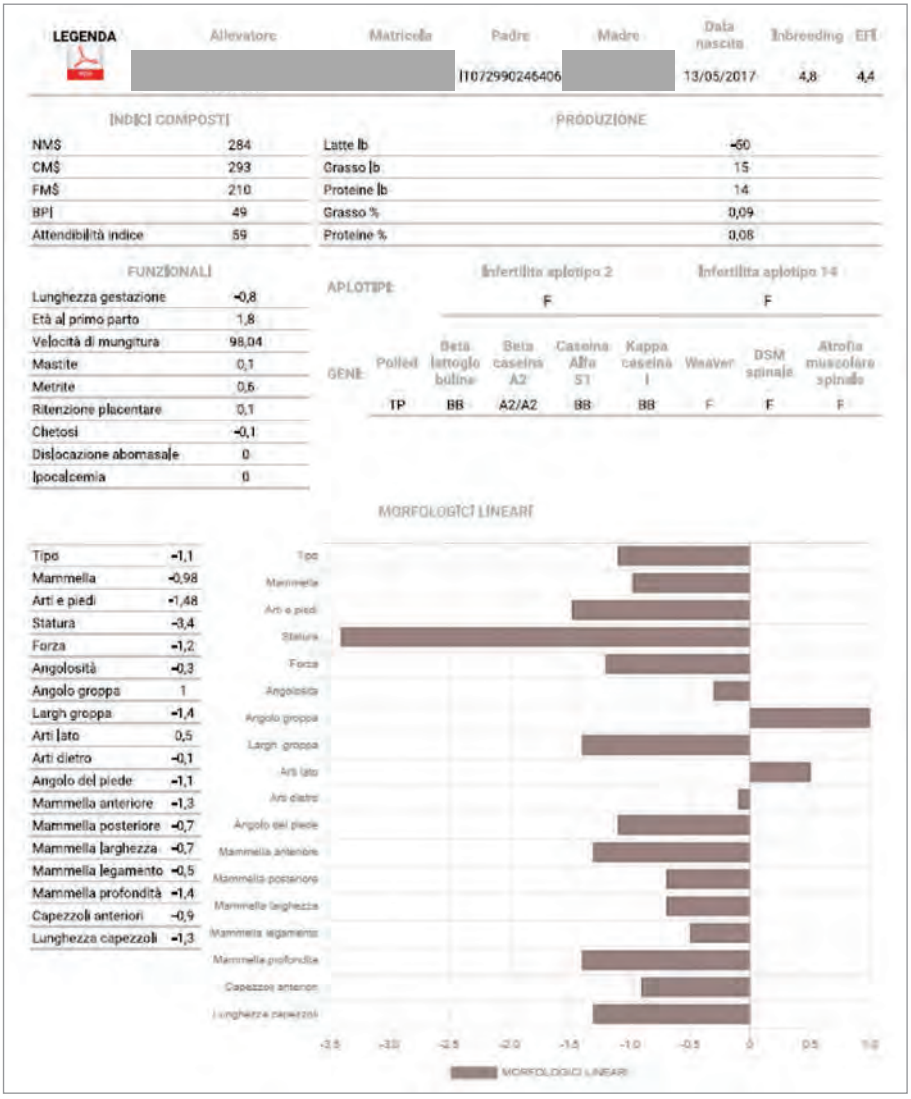
In ogni caso, ricordiamo che la correlazione tra dati USA e dati Italiani è molto alta. Per darvi un'idea, a parte arti di lato che ha una correlazione intorno a 0.8 tutti gli altri caratteri sono correlati tra 0.95 a 099. Questo significa che lo scostamento tra dato Italiano e dato USA è veramente minima.

Come evolverà il servizio?

Il rilascio degli indici genomici Bruna è calendarizzato ogni primo martedì di ogni mese. Il prossimo aggiornamento avverrà quindi il 6 maggio. In quell'occasione il servizio verrà integrato con i grafici comparativi sia individuali (confronto del soggetto con la media di popolazione e il miglior 10%) che di mandria (sempre rispetto a media e miglior 10%). Un altro a livello di mandria che individua i 3 punti di forza e altrettanti di debolezza basati sul gEBV dei soggetti.

Conclusioni

Questo è stato un lavoro che ha coinvolto molti uffici Anafibj, dagli Ispettori, all'ufficio ricerca e sviluppo. Anafibj ha concretamente dato uno strumento di indubbio valore agli allevatori di Bruna e stabilito una buona base per improntare il lavoro di selezione che si appresta ad avviare. Non solo, ma la raccolta degli indici salute, sarà oggetto di sviluppo di nuovi indici nel prossimo futuro.

FIGURA 3

REPORT COMPLETO