

AZIONE 5: MIGLIORAMENTO DELLE RISORSE GENETICHE ANIMALI AD INTERESSE ZOOTECNICO (RGAIZ), VALUTAZIONE DELLA CONSANGUINEITÀ E DELLA DIVERSITÀ GENETICA NELLA BUFALA MEDITERRANEA ITALIANA E CALCOLO DELL'INBREEDING, RILEVAMENTO DATI IN STAZIONE DI CONTROLLO IN AMBIENTE CONTROLLATO, ANCHE FINALIZZATI ALLA MODIFICA DEL MICROBIOTA RUMINALE.

In accordo con quanto riportato nello step precedente, nel VI step di BIG è continuata la raccolta di fenotipi innovativi per il miglioramento dell'efficienza produttiva e la riduzione dell'impatto ambientale. Come descritto in sede progettuale, la mancanza di un centro genetico dedicato alla specie bufalina ha indotto a coinvolgere per la raccolta dei fenotipi delle aziende commerciali, definite "aziende pilota" all'interno delle quali fosse possibile la raccolta dei fenotipi di interesse in maniera oggettiva. La variabilità ambientale delle aziende pilota rappresenta un punto di forza, in quanto consente di trattare le aziende come un sistema "nucleo aperto", che consente l'applicazione di disegni sperimentali complessi, la raccolta di dati puntuali e accurati, la robustezza delle analisi statistiche e la significatività dei risultati ottenuti.

Durante lo Step 6, quindi sono stati raccolti:

- ✓ n. **100** fenotipi relativi al benessere animale
- ✓ n. **100** fenotipi relativi al profilo metabolico, N. **100** fenotipi relativi alle caratteristiche di caseificazione e N. **40** fenotipi relativi al profilo betainico

Inoltre, in prosecuzione con quanto effettuato nello step precedente, anche al fine di individuare i soggetti per la raccolta dei fenotipi di interesse, è stato effettuato un ulteriore esame della consanguineità nella popolazione di Bufala Mediterranea Italiana. Pertanto, nel corso dell'azione 5 è stato elaborato un report di monitoraggio della consanguineità. Infine, sono state utilizzate le informazioni disponibili per ottimizzare il processo di miglioramento genetico attraverso l'utilizzo del

A.N.A.S.B. • Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Via F. Petrarca 42/44 - Loc. Centurano 81100 - Caserta (CE) • Tel. 0823/356743 • Fax 0823/320964 • Email: info@big-anasb.it • www.big-anasb.it



FEASR
Fondo europeo agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
"l'Europa investe nelle zone rurali"

Progetto finanziato nell'ambito
della Sottomisura 10.2 - PSRN 2014/2020

Autorità di gestione:
Direzione Generale dello Sviluppo Rurale
Ministero delle politiche alimentari e forestali

mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

software ANASB-PAC con un approccio Optimal Contribution, identificare i migliori riproduttori da avviare alle IS e produrre piani di accoppiamento aziendali innovativi

Task 5.6. Valutazione dell'impatto atteso in seguito alla raccolta di fenotipi innovativi per la sostenibilità economica, etica e ambientale

Scopo del task in oggetto è stato quello di valutare l'impatto della raccolta di fenotipi innovativi per l'elaborazione di nuovi indici genetici che siano in grado di guidare la selezione animale in modo più preciso, sostenibile e rispondente alle esigenze attuali del settore zootecnico. Tradizionalmente, gli indici genetici si sono basati su parametri produttivi classici come la quantità di latte o il contenuto di grasso e proteine; tuttavia, in un contesto sempre più orientato al benessere animale, alla qualità del prodotto e alla sostenibilità ambientale, è necessario ampliare lo spettro dei caratteri osservati. Fenotipi legati alla capacità antiossidante del latte, al profilo metabolico, alle caratteristiche di caseificazione e al contenuto di betaina offrono una visione più completa e funzionale dell'animale, fornendo indicatori indiretti ma significativi della sua salute, della sua efficienza fisiologica e del valore trasformativo del latte.