

Azione 8: Banche di materiale biologico e germoplasma.

L'azione 8 prevede la creazione di una biobanca maschile e femminile nella bufala Mediterranea Italiana e la raccolta dei campioni biologici da destinare ad ulteriori analisi nelle altre azioni.

Campionamento di materiale biologico per le analisi genomiche e molecolari

Nell'ambito delle attività del IV step portate avanti nel Task 8.1. sono stati raccolti campioni biologici da n. 1.259 soggetti, utilizzando sistemi non invasivi e a minimo stress in 186 aziende associate ad ANASB.

Campionamento di materiale biologico in stazione controllata

Altri campioni biologici sono stati raccolti all'interno delle aziende pilota e saranno analizzati nel task 5 del progetto BIG per la valutazione di fenotipi innovativi. In accordo con quanto stabilito nel primo step del progetto, anche nel IV step la scelta degli animali da campionare è stata effettuata inserendo i seguenti parametri: data parto, ordine di parto, produzioni, previsione parto, eventuale deposito del DNA, matricola Madre e Padre, padre da monta naturale (MN) o fecondazione artificiale (FA). Sono quindi stati quindi individuati i soggetti e suddivisi in 3 gruppi di lattazione: inizio lattazione (15-90 gg), metà lattazione (91-180 gg) e fine lattazione (181-fine lattazione). Inoltre, si è tenuto conto dell'ordine di parto (ove possibile), rispettando un rapporto fra primipare/pluripare compreso tra il 40 e il 60% e quello tra padri FA e MN, 70% vs 30% rispettivamente.

Nell'ambito delle attività di campionamento del II step sono stati prelevati:

- ✓ N. 150 campioni di latte (per la valutazione di potere antiossidante);
- ✓ N. 150 campioni di latte (per la valutazione delle caratteristiche di caseificazione)
- ✓ N. 150 campioni di sangue (per la valutazione di profilo metabolico);
- ✓ N. 8 campioni di sangue (per la valutazione del cariotipo);
- ✓ N. 45 campioni di succo ruminale per la valutazione del microbiota (valutazione dell'efficienza alimentare);
- ✓ N. 89 campioni di razione somministrata (per la valutazione dell'efficienza alimentare);

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

- ✓ N. 89 campioni di feci dall'ampolla rettale (per la valutazione dell'efficienza alimentare);

2

Il liquido ruminale è stato prelevato in sede di macellazione degli animali e stoccato a -80°C. Il latte raccolto in provette addizionate con bronopol è stato conservato a -20° presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali di UNINA, mentre i campioni di sangue sono stati centrifugati a 2000 g e siero e plasma sono stati stoccati a -80. Le feci sono state sottoposte ad essiccazione a 65°C e congelate, mentre il pelo per la genotipizzazione è stato conservato a temperatura ambiente presso la sede dell'ANASB.

Produzione di embrioni per la conservazione di linea genetica rare

Le attività del task 8.3 sono entrate nel vivo nello step IV. Sono state infatti utilizzate le linee genetiche individuate nello step 3 e sono state eseguite su alcuni soggetti le procedure di ovum pick-up e produzione embrionale in vitro.

Creazione di una biobanca di materiale germinale maschile

Nell'ambito delle attività del Task 8.4 sono stati selezionati 20 soggetti abilitati alla inseminazione strumentale, da cui sono state prelevate da 5 a 10 dosi/toro. Le paillettes di seme sono state stoccate per la creazione della biobanca maschile.