

## **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 V step portate avanti nel Task 8.1. sono stati raccolti campioni biologici da n. 1.135 (1.102 femmine e 33 maschi) soggetti, utilizzando sistemi non invasivi e a minimo stress in 130 aziende associate ad ANASB.

### **Campionamento di materiale biologico in stazione controllata**

Altri campioni biologici sono stati raccolti all'interno delle aziende pilota e 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 V 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 V 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. 87 campioni di razione somministrata (per la valutazione dell'efficienza alimentare);
- ✓ N. 87 campioni di feci dall'ampolla rettale (per la valutazione dell'efficienza alimentare);

### **Produzione di embrioni per la conservazione di linea genetica rare**

**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](mailto:info@big-anasb.it) • [www.big.anasb.it](http://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

2 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.