

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.

Task 8.1. Campionamento di materiale biologico per le analisi genomiche e molecolari

Nell'ambito delle attività del VI step portate avanti nel Task 8.1. sono stati raccolti campioni biologici da soggetti maschi e femmine, utilizzando sistemi non invasivi e a minimo stress in aziende associate ad ANASB. Nello specifico sono stati raccolti 1.550 campioni di cui 1.232 provenienti da soggetti di sesso femminile e 318 provenienti da soggetti di sesso maschile.

Task 8.2. Campionamento di materiale biologico in stazione controllata

I 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 VI 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 VI step sono stati prelevati:

- ✓ N. 100 campioni di latte (per la valutazione di potere antiossidante);
- ✓ N. 100 campioni di latte (per la valutazione delle caratteristiche di caseificazione)
- ✓ N. 100 campioni di sangue (per la valutazione di profilo metabolico);
- ✓ N. 40 campioni di latte (per la valutazione profilo betainico);

Task 8.3. Produzione di embrioni per la conservazione di linea genetica rare

Nel corso dello step 6 sono stati prodotti n= 40 embrioni e una parte di questi embrioni (n=25) sono stati trasferiti in riceventi opportunamente sincronizzate. La percentuale di attecchimento è stata in

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

media del 32% con una diagnosi effettuata ecograficamente dopo 30 giorni. Le gravidanze sono state confermate a 45 giorni ma, in questo caso, la percentuale di animali gravidi è scesa al 28%.

Task 8.4. Creazione di una biobanca di materiale germinale maschile

Nell'ambito delle attività del Task 8.4 sono stati selezionati 80 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.