

Azione 8: Raccolta di materiale biologico e germoplasma

Premessa

La conservazione di embrioni e seme rappresenta uno dei sistemi migliori per mantenere una risorsa genetica nel tempo oltre che nello spazio. ANAPRI per la quasi totalità dei tori di cui è stato prodotto del seme a livello nazionale detiene una certa quota di dosi (da 30 a 500) che vanno a costituire una sorta di serbatoio di pool di geni che possono essere reintrodotti in popolazione nel momento in cui si assiste ad una riduzione della biodiversità. Lo stoccaggio del seme è localizzato presso il Centro tori di Moruzzo (UD). È necessario pertanto il mantenimento della banca seme già in essere.

Attività svolte

Le azioni messe in campo sono le seguenti:

Produzione di seme di riproduttori COF (Ceppo originario Friulano). Il primo passo ha visto l'individuazione dei soggetti afferenti al Ceppo Originario Friulano ancora in vita; si è quindi proceduto alla definizione di piani di accoppiamento finalizzati per un successivo Embryo Transfer. Nel complesso si sono effettuate in 3 momenti successivi 9 superovulazioni su 8 animali diversi. La prima volta delle 4 superovulazioni si sono ottenuti 3 embrioni utili di cui 1 solo ha concluso la gravidanza con la nascita di un maschio che è stato inviato presso la stazione di controllo di Fiume Veneto. La seconda volta delle 3 superovulazioni effettuate si è ottenuto un singolo embrione che è in attesa di essere reimpiantato. La terza volta delle 2 superovulazioni effettuate sono stati ottenuti 8 embrioni, di cui 3 già reimpiantati. Si evidenzia una certa difficoltà ad attuare le azioni previste legata al fatto che gli animali individuati hanno una certa età e non si prestano facilmente all'Embryo Transfer.

Produzione di seme di razze RAB. Si sono allevati presso la stazione di controllo di Fiume Veneto 4 soggetti di razza Modicana con lo scopo di produrre del seme. La scelta dei candidati riproduttori è stata fatta sulla base delle informazioni di pedigree. I 4 candidati sono stati inviati presso il centro tori di Moruzzo della AAFVG per il prelievo del seme. Sono state prodotte presso il centro tori di Moruzzo anche dosi di seme di un toro Pustertaler e di 4 tori Pinzgauer presso il centro tori di Toss di Ton. Un secondo toro Pustertaler è attualmente presso il centro tori di Moruzzo dove sta completando l'iter per la produzione del seme.

In tabella 1 l'elenco dei tori di cui è iniziata la produzione di seme.

Tabella 1: Elenco dei tori RAB e Pinzgauer di cui è stato prodotto il seme.

Matricola	Razza toro	Data di nascita
AT000614940822	Pustertaler	02/11/2014
IT030990331365	Pustertaler	11/11/2017
IT088990347459	Modicana	16/04/2017
IT088990378674	Modicana	28/05/2017
IT088990394338	Modicana	13/06/2017
IT088990394337	Modicana	13/06/2017
IT021002199555	Pinzgauer	17/10/2016
IT021002227757	Pinzgauer	10/05/2017
IT021002258603	Pinzgauer	20/07/2017
IT021002258664	Pinzgauer	11/07/2017

Mantenimento della banca seme. Col fine di mantenere nello spazio e nel tempo la variabilità genetica esistente è stata costituita una banca ad hoc seme che verrà di volta in volta implementata col seme di nuova produzione. Per ciascun toro si prevede lo stoccaggio di 50 dosi (30 nel caso delle razze RAB) che verranno impiegate solo in caso di necessità effettiva o, in parte, per studi scientifici. In tabella 2 l'elenco dei 40 nuovi riproduttori di razza Pezzata Rossa Italiana di cui è stato stoccato del seme da maggio 2017 a maggio 2019.

Tabella 2: Elenco dei tori di razza Pezzata Rossa Italiana di cui si è stoccato del seme nella banca seme ANAPRI.

Matricola	Nome Toro	Data di nascita
IT030990286028	MISMATCH	16/10/2015
IT031990028218	NEMORINO	11/11/2015
IT004991586095	SCHURRLE	14/11/2015
IT030990273766	MINOTAURO	23/11/2015
IT031990025669	IMMOBILE	18/12/2015
IT030990286038	INSIGNE	19/12/2015
IT021002159843	PARISSE	06/01/2016
IT093990188009	HUTCHINSON	23/01/2016
IT004991612988	INDURAIN	30/01/2016
IT031990029076	VERRATTI	18/02/2016
IT030990307270	SILVERIO	20/03/2016
IT004991613024	VENTOTENE	01/04/2016
IT021002178009	MANGOLD	11/04/2016
IT021002178219	VINICIO	27/04/2016
IT004991613038	ISTANBUL	19/05/2016
IT030990305727	SLASH	16/06/2016
IT030990308979	FABIOL FF	29/06/2016
IT030990310437	HELKAN	13/08/2016
IT030990306740	GABANE	16/09/2016
IT028990387623	VERVE	03/10/2016
IT029990051492	WEINDICHTER	11/10/2016
IT093990178632	CHIEVOLAN	18/10/2016
IT030990324900	JANKTO	18/11/2016
IT093990180728	EMPEDOCLE	05/12/2016
IT030990312568	HENDRIX	08/12/2016
IT030990326515	SENECA	15/01/2017
IT021002227236	HARALD	02/02/2017
IT093990181574	HERMES	09/03/2017
IT004991723177	VELASCO	18/03/2017
IT093990181580	HECTOR	02/04/2017
IT004991723183	VERCINGETORIGE	16/04/2017
IT093990181093	DESMO	10/05/2017
IT026990439185	PINTURICCHIO	01/06/2017
IT093990181112	WILLINGTON	02/07/2017
IT004991836043	VERZUOLO	16/07/2017
IT093990181612	EDY	26/07/2017
IT030990312591	WATERS	02/08/2017
IT030990335955	RIUL	31/08/2017
IT027990109433	WOLFIRE	16/09/2017
IT021002270561	CAMILLO	17/10/2017