

Progetto TuBAvI-2 (2021-2024)

RELAZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE NEL PRIMO ANNO

PA UNIPD

La presente relazione descrive le attività svolte dal 09.04.2021, data di approvazione della domanda di sostegno, al 15.05.2022. L'attività è descritta per azione, in base al programma.

Azione 1 – Caratterizzazione fenotipica delle razze e delle specie autoctone

Durante la fase iniziale del progetto sono stati programmati i campionamenti di materiale biologico (sangue) delle specie/razze avicole inserite in progetto, in parallelo con la raccolta delle misurazioni morfometriche (FAO 2012)¹, ovvero:

- peso vivo;
- lunghezza corpo;
- lunghezza tarsi;
- circonferenza tarsi;
- apertura alare;
- circonferenza sterno.

Alle misure morfometriche sono stati associati anche caratteri qualitativi come il colore della pelle e il colore dei tarsi.

L'attività di campionamento fissata per i mesi di novembre-dicembre 2021 e gennaio-febbraio 2022, è stata tuttavia posticipata alla fine del mese di aprile 2022. Questa variazione è stata necessaria poiché nei mesi invernali si sono presentati diversi focolai di influenza aviaria che hanno colpito la regione Veneto. Così, per tutelare le razze in conservazione presso i Centri, è stato interdetto l'accesso di personale esterno ai Centri stessi.

I campionamenti, per le motivazioni riportate sopra, hanno avuto inizio alla fine del mese di aprile 2022 e hanno permesso di raccogliere 136 campioni di sangue e le misure morfometriche di soggetti maschi e femmine di Anatra Germanata Veneta, Anatra Mignon e Faraona Camosciata (Tabella 1). Si aggiunge che il PA UNIPD sta riscontrando difficoltà nel reperimento di soggetti di Oca Padovana e della razza di pollo Collo Nudo Italiano, in quanto la loro presenza sul territorio è molto bassa e il loro status di popolazione vicino all'estinzione (DAD-IS, FAO). Il PA UNIPD continua tuttora a svolgere un'attività di ricerca di animali appartenenti a queste due specie in modo da poter soddisfare quanto dichiarato nel progetto di ricerca TuBAvI-2. Infine, all'inizio del mese di giugno 2022 verranno campionati altri 25

¹ FAO. (2012). Phenotypic characterization of animal genetic resources. FAO Animal Production and Health Guidelines, (11).

animali della specie Faraona Camosciata per completare la numerosità prevista nel progetto per questa razza.

Azione 2 – Caratterizzazione genetica delle razze e delle specie allevate in Italia

A seguito della conclusione dei campionamenti, verranno avviate le attività di genotipizzazione degli animali cercando la migliore soluzione per un'efficace caratterizzazione genetica. Per quanto riguarda la specie *Gallus gallus* si procederà all'uso del supporto Affymetrix 600K chip SNP, mentre per le altre specie (*Anser anser*, *Anas platyrhynchos* and *Numida meleagris*) il PA UNIPD sta vagliando la letteratura scientifica e l'apporto commerciale al fine di identificare supporti di chip dedicati. In assenza di questi ultimi, si farà ricorso al *low-coverage whole genome sequencing*.

FIGURE E TABELLE

Tabella 1. Media e deviazione standard delle misure morfometriche dei soggetti campionati alla data del 15 maggio 2022.

Razza	Sesso	N°	Peso vivo (g)	Lunghezza corpo (cm)	Lunghezza tarsi (cm)	Circonferenza tarsi (cm)	Circonferenza sterno (cm)	Apertura alare (cm)	Colore Tarsi	Colore Pelle
Anatra Mignon	<i>Maschi</i>	12	1.003,3±60,3	40,4±2,0	5,6±0,4	3,9±0,4	31,9±2,2	43,8±2,7	Arancione	Bianco
	<i>Femmine</i>	43	1.036,9±70,7	38,8±1,7	5,2±0,4	3,8±0,3	32,1±2,1	52,1±1,8	Arancione	Bianco
Anatra Germanata Veneta	<i>Maschi</i>	14	1.927,1±146,7	59,4±3,4	7,9±0,5	5,1±0,4	42,1±3,9	56,6±2,3	Arancione	Bianco
	<i>Femmine</i>	41	2.008,8±218,8	54,6±3,7	7,5±0,5	5,0±0,5	39,9±3,7	54,5±3,5	Arancione	Bianco
Faraona Camosciata	<i>Maschi</i>	25	1.992,8±149,3	44,4±2,0	9,1±0,4	4,6±0,2	45,9±1,6	41,3±1,9	Arancione Scuro	Grigio
	<i>Femmine*</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-

*Le descrittive per le femmine di Faraona Camosciata non sono state riportate per l'attuale presenza di 1 solo soggetto campionato. I campionamenti per incrementare il numero di femmine della Faraona Camosciata sono in corso.