

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014-2022
Sottomisura 10.2 – Biodiversità

Progetto TuBAvI-2 (2021-2024)

AZIONE 8

Criobanca Italiana del Seme delle Razze Avicole Autoctone

L'attività svolta ha avuto l'obiettivo di implementare la Criobanca Italiana del Seme delle Razze Avicole Autoctone creata nel progetto TuBAvI precedente. L'attività è stata svolta dai PA UniMI e UniMOL dopo avere pianificato un programma di lavoro condiviso allo scopo di stoccare dosi di seme del maggior numero possibile di razze durante l'intero periodo progettuale. Le dosi di seme di galli e tacchini donatori sono state preparate e stoccate in azoto liquido seguendo le procedure descritte nelle SOP della Criobanca, pubblicate online in www.pollitaliani.it. I donatori di seme sono stati sottoposti a screening sanitario e selezionati in base alla quantità e qualità dell'eiaculato; inoltre, sono stati sottoposti a caratterizzazione morfologica e genetica con marcatori molecolari microsatelliti.

Le razze allevate e la loro provenienza, il numero di donatori, il numero di dosi di seme e la sede di produzione sono riportati in Tabella 1.

Tabella 1 – Razze, provenienza, numero di donatori, numero di dosi di seme e PA incaricato della loro produzione.

Razza	Provenienza	N. donatori	N. dosi di seme	PA incaricato
<i>Gallus gallus domesticus</i>				
Ancona	UniPG	8	13	UniMOL
Bionda Piemontese	UniTO	13	174	UniMI
Bianca Saluzzo	UniTO	11	160	UniMI
Ermellinata di RO	Centro ERSV	7	219	UniMI
Livorno	UniPI/UniPG	43	166	UniMOL
Mericanel della Brianza	UniMI	9	44	UniMI
Modenese	UniMI	5	149	UniMI
Mugellese	UniFI	6	9	UniMOL
Pepoi	Centro ERSV	7	470	UniMI
Polverara	UniPI	1	4	UniMOL
Robusta maculata	Centro ERSV	11	170	UniMI
Robusta lionata	Centro ERSV	7	47	UniMI
Siciliana	UniMOL	22	514	UniMOL
Valdarnese bianca	UniFI	1	4	UniMOL
Valdarno nera	UniFI	1	4	UniMOL
<i>Meleagris gallopavo</i>				
Brianzolo	UniMI	9	26	UniMI
Bronzato	UniMOL	2	13	UniMOL
Ermellinato di RO	UniMOL	8	112	UniMOL
Romagnolo	UniMOL	8	223	UniMOL

Le caratteristiche quantitative degli eiaculati delle singole razze sono riportate in Tabella 2. Le caratteristiche qualitative del materiale seminale sono state misurate subito dopo il prelievo e dopo congelamento/scongelo; i valori medi relativi all'integrità della membrana spermatica (IMS), alla motilità totale (MT) e progressiva (MP) sono riportati in Tabella 3.

Tabella 2 – Caratteristiche quantitative dell’ejaculato in galli e tacchini di razza italiana

Razza	Volume (mL)	Concentrazione (x10 ⁹ /mL)	TSO* (x10 ⁹)
<i>Gallus gallus domesticus</i>			
Ancona	0,13	1,80	0,23
Bionda Piemontese	0,26	2,43	0,68
Bianca Saluzzo	0,25	2,12	0,59
Ermellinata di RO	0,25	1,35	0,37
Livorno	0,14	2,63	0,38
Mericanel della Brianza	0,12	1,88	0,22
Modenese	<0,1	2,31	nd
Mugellese	0,12	2,04	0,24
Pepoi	0,40	4,40	1,75
Robusta maculata	0,15	1,60	0,23
Robusta lionata	0,17	1,43	0,25
Siciliana	0,15	3,28	0,50
Valdarnese bianca	0,16	2,63	0,43
<i>Meleagris gallopavo</i>			
Brianzolo	0,07	8,0	nd
Bronzato	0,15	5,51	0,83
Ermellinato di RO	0,11	6,27	0,69
Romagnolo	0,19	5,81	1,10

*TSO Total sperm output = volume*concentrazione

Tabella 3 – Caratteristiche qualitative dell’ejaculato fresco e crioconservato in galli e tacchini di razza italiana.

Razza	Seme fresco*			Seme crioconservato*		
	IMS (%)	MT (%)	MP (%)	IMS (%)	MT (%)	MP (%)
<i>Gallus gallus domesticus</i>						
Ancona	86,9	80,9	25,1	28,9	17,3	1,50
Bionda Piemontese	84,9	83,0	20,7	37,8	29,6	2,72
Bianca Saluzzo	79,2	77,5	17,4	31,3	29,2	3,00
Ermellinata di RO	96,7	97,2	38,3	38,8	36,5	2,70
Livorno	87,7	81,3	27,5	28,7	24,4	2,46
Mericanel della Brianza	96,3	92,9	30,4	34,1	21,3	2,65
Modenese	80,1	55,6	9,27	31,0	23,6	1,63
Mugellese	86,2	76,5	21,9	21,8	20,6	1,73
Pepoi	92,6	83,7	21,7	31,0	28,2	3,52
Robusta maculata	95,3	87,5	32,6	21,8	22,9	1,50
Robusta lionata	97,7	96,1	40,4	32,2	29,1	2,38
Siciliana	91,3	88,3	29,7	36,8	30,2	2,84
Valdarnese bianca	90,4	81,6	20,3	nd	nd	nd
<i>Meleagris gallopavo</i>						
Brianzolo	91,8	72,2	20,7	33,2	49,6	5,58
Bronzato	93,4	76,2	22,3	51,5	22,4	2,6
Ermellinato di RO	88,7	73,8	15,3	49,6	26,3	1,1
Romagnolo	95,9	76,6	21,5	53,7	27,8	1,6

*IMS Integrità Membrana Spermatica; MT Motilità Totale; MP Motilità Progressiva