

Caratteristiche delle popolazioni di razza Livorno e Siciliana in conservazione

Il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Pisa si occupa, dalla prima metà degli anni Novanta, dell'allevamento e della salvaguardia di popolazioni nucleo appartenenti alle razze autoctone di pollo Livorno, nella due varietà di piumaggio bianca (LB) e nera (LN), e Siciliana (S).

Nelle strutture di allevamento del Podere le Querciole, sono annualmente presenti 4 famiglie di razza Livorno, di cui 2 di LB e 2 di LN, e 2 famiglie di S, oltre a 2 soggetti maschi di riserva per ciascuna famiglia, al primo ciclo di ovodeposizione. I gruppi di familiari sono organizzati con un rapporto maschio/femmine medio di 1:8 e sono alloggiati in parchetti esterni per l'intero ciclo di allevamento. Le performance di deposizione e riproduzione ed i dati di mortalità sono raccolti e registrati giornalmente per ciascuna famiglia in conservazione.

I dati di ovodeposizione e riproduzione, raccolti negli anni 2018 e 2019, sono presentati in Tabella 1. Inoltre, tutti i riproduttori sono stati sottoposti a caratterizzazione morfologica secondo linee guida FAO (2012) mediante la registrazione di caratteri qualitativi e quantitativi (Tabella 2).

Tabella 1 - Dati di ovodeposizione registrati nel periodo gennaio-maggio e di riproduzione in incubazione artificiale.

	Razza		
	LB	LN	S
Ovodeposizione* (%)	78.21	55.25	77.43
Peso medio dell'uovo (g)	56.17	53.74	50.10
Fertilità (%)	93.20	92.40	88.20
Schiusa/fertile (%)	75.70	67.10	65.50
Mortalità embrionale (%)	24.30	32.90	34.50

* valore medio al picco

Tabella 2 - Caratteri morfologici registrati nei riproduttori di razza Livorno e Siciliana (media±d.s)

	Razze					
	LB		LN		S	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
Peso vivo (g)	2523±253,00	1728±122,35	2392±193,00	1862±124,59	1735±191,29	1447±121,67
Lunghezza corpo (cm)	46,50±2,35	37,41±1,63	45,69±1,75	39,72±1,48	41,37±2,94	37,14±1,88
Lunghezza tarso (cm)	8,18±1,31	5,47±0,42	7,27±0,57	5,95±0,59	6,54±0,62	5,17±0,54
Apertura alare (cm)	51,50±2,74	42,94±3,09	49,50±1,63	42,81±2,94	45,75±2,76	40,92±1,09
Circonferenza toracica	35,50±2,12	32,09±1,19	34,94±1,82	32,97±1,58	30,87±1,25	29,42±1,68
Circonferenza tarso	4,48±0,33	4,00±0,48	4,70±0,27	3,63±0,34	4,33±0,22	3,44±0,33
Diametro tarso	1,70±0,12	1,24±0,06	1,59±0,06	1,26±0,09	1,38±0,06	1,52±0,07
Lunghezza sperone	1,87±0,20	-	1,94±0,45	-	1,75±0,16	-
Colore livrea	Bianca		Nera		Selvatico	
Colore tarso	Giallo		Giallo		Grigio verde	
Colore occhio	Arancio		Arancio		Arancio scuro	
Colore orecchione	Bianco		Bianco		Rosso	

Alla schiusa, tutti i pulcini sono stati pesati, marcati individualmente mediante apposizione di marchetta alare numerata, vaccinati per la malattia di Newcastle ed allevati in ambiente controllato durante il

primo mese di vita per poi essere trasferiti, dal mese di giugno, in parchetti all'aperto. Quaranta pulcini di razza S, 44 di LB e 116 di LN sono stati allevati dalla schiusa per la valutazione della curva di crescita (Figura 1) ed il calcolo del consumo di alimento per quantificare l'indice di conversione alimentare (ICA) (Tabella 3). Gli animali sono stati individualmente pesati ogni 4 settimane nel periodo aprile-novembre 2018 al compimento delle seguenti età: 1, 28, 56, 84, 112, 140, 168, 210 giorni. Le operazioni di rilevamento del consumo di alimento per il calcolo dell'ICA si sono svolte in corrispondenza della misurazione del peso vivo. Al raggiungimento del 75% del peso adulto, avvenuto alla 24^o settimana di età, alcuni soggetti di sesso maschile per ciascuna razza (8 SIC, 6 LB e 19 LN) sono stati inviati alla macellazione per la determinazione della resa in busto (Tabella 3).

Figura 1 – Curva di crescita registrata nelle razze di pollo LB, LN e S.

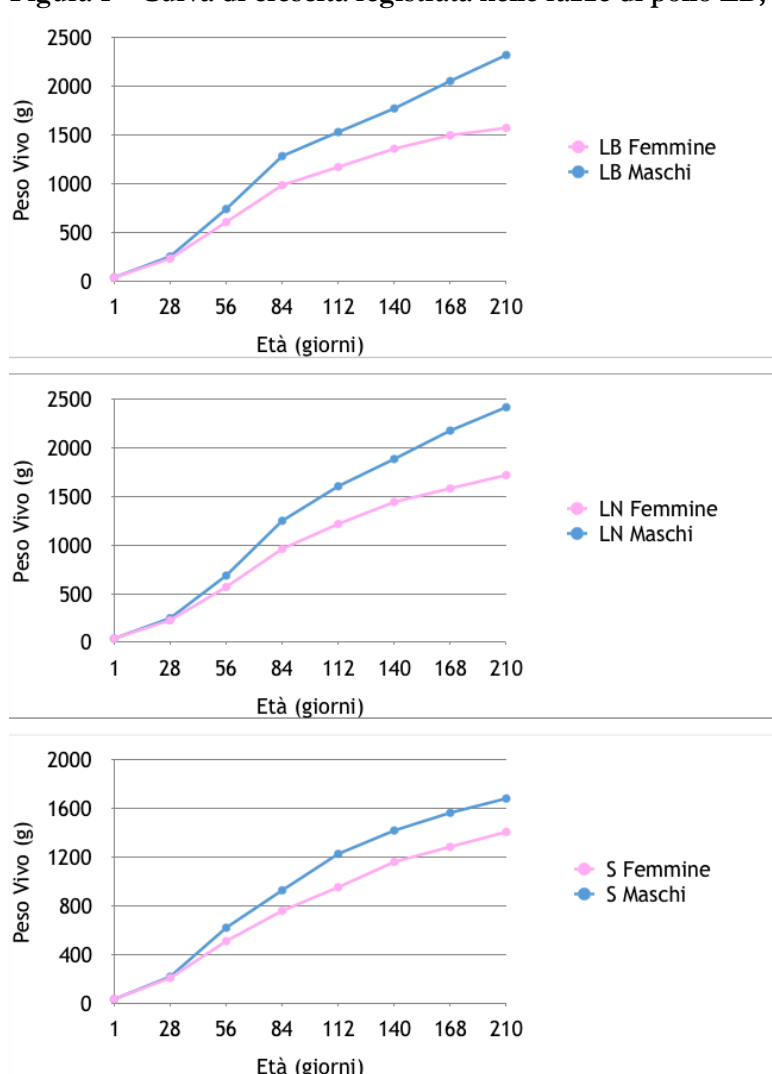


Tabella 3 – ICA (28 - 210 gg) e resa in busto (% peso vivo) dei maschi e delle femmine di LB, LN e S.

	Razza					
	LB		LN		S	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
ICA	8,10	8,70	7,90	9,10	9,10	9,70
Resa in Busto (% peso vivo)	62,80	-	62,70	-	63,90	-

