

Silvia Cerolini - Stefano Paolo Marelli - Luisa Zaniboni

MILANINO

Una razza di pollo del passato
per i prodotti del futuro



La biodiversità inizia in un lontano passato e punta verso il futuro.

Frans Lanting

Gli Autori del volume

Silvia Cerolini

Professore ordinario, Dipartimento di Medicina Veterinaria
Università degli Studi di Milano

Stefano Paolo Marelli

Ricercatore a tempo determinato tipo B, Dipartimento di Medicina Veterinaria
Università degli Studi di Milano

Luisa Zaniboni

Professore associato, Dipartimento di Medicina Veterinaria
Università degli Studi di Milano

PREMESSA

Le razze locali sono il risultato di un lungo processo di domesticazione e di adattamento all'ambiente naturale tipico di un particolare ecosistema e rappresentano un valore socio-economico, culturale ed ecologico.

Le razze avicole italiane rappresentano un vasto patrimonio genetico espressione delle diverse caratteristiche territoriali e climatiche presenti da Nord a Sud nel Paese. In un lontano passato, queste razze fornivano i prodotti avicoli necessari a soddisfare le richieste del mercato interno e parte della produzione era destinata anche all'esportazione. La maggior parte di questo patrimonio genetico è oggi estinto e anche quello rimasto è costituito da popolazioni che hanno conosciuto nel tempo un progressivo depauperamento numerico e produttivo.

La tutela della biodiversità animale è riconosciuta come una azione fondamentale ed è promossa da diverse Istituzioni a livello globale oramai da diversi decenni.

A livello nazionale, il Dipartimento delle Politiche di Sviluppo del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali ha pubblicato il 'Piano nazionale sulla biodiversità di interesse agricolo' (PNB) nel 2008 e le 'Linee guida per la conservazione e la caratterizzazione della biodiversità animale di interesse per l'agricoltura' (LGBAA) nel 2013. Uno degli obiettivi del PNB è favorire l'introduzione di un sistema nazionale di tutela della biodiversità in campo agricolo, capace di riportare sul territorio in modo efficace gran parte della biodiversità scomparsa o a rischio di estinzione, a vantaggio della tutela dell'ambiente, di una agricoltura sostenibile e dello sviluppo rurale.

Una ampia variabilità genetica nelle specie animali di interesse zootecnico è indispensabile sia per diversificare i prodotti e soddisfare nuove esigenze del mercato, sia per garantire l'evoluzione dei sistemi produttivi oggi sempre più condizionati da problematiche ambientali e sanitarie.

Il programma di recupero della razza di pollo Milanino è iniziato come contributo al ruolo istituzionale di conservazione di biodiversità e le risorse accademiche sono state finalizzate alla creazione di una popolazione idonea a sostenere una produzione etica e sostenibile.

Questo volume ha l'intento di comunicare ad un ampio pubblico i risultati dell'attività di ricerca svolta presso il Centro Zootecnico Didattico Sperimentale dell'Università di Milano per il recupero e la conservazione *in situ* della razza al fine di valorizzarne carne e uova sul nostro territorio.

INDICE

1.	Cenni storici	5
2.	Recupero della razza e gestione riproduttiva	10
2.1	Ricostituzione della razza	10
2.2	Gestione dei riproduttori	11
2.3	Criteri di selezione e schema di accoppiamento	13
2.4	Risultati e caratteristiche riproduttive	15
3.	Conservazione di variabilità genetica e caratterizzazione morfologica e genetica	20
3.1	Approccio morfometrico	22
3.2	Approccio molecolare	23
3.2.1	Analisi genetica con marcatori microsatelliti	23
3.2.2	Analisi genomica con SNPs e CNVs	27
4.	Sistema di allevamento per la produzione di carne	30
4.1	Fase di svezzamento	31
4.2	Fase di crescita	33
4.3	Rese di macellazione	36
4.4	Biosicurezza del pollaio	37
5.	Qualità dei prodotti: carne e uova da consumo	40
5.1	Qualità della carne	40
5.2	Qualità delle uova da consumo	45
	Progetti di ricerca e personale	50
	Ringraziamenti	51