



Anno I Numero 0 - Gennaio/Febbraio 2024

A.I.A.O.

Associazione Italiana Avicoli Ornamentali

AVICOLTURA AMATORIALE

Speciale

Cornuta di Sicilia

Area Tecnica

Quando Inanellare

Comunicazioni

Campionato Nazionale AIAO

CORNUTA DI SICILIA TRA MITO E REALTÀ



A.I.A.O.
Edizioni

ANNO I – N. 0

Gennaio-Febbraio 2024

Periodico di Cultura, Selezione e Salvaguardia Avicola

Organo Ufficiale

A.I.A.O.

Associazione Italiana Avicoli Ornamentali

Registrato al Tribunale di Roma in attesa di attribuzione codice

EDITRICE

A.I.A.O.

Via Carlo Antoni, 13

www.aiaoavicoltori.it

e-mail: redazione@aiaoavicoltori.it

Editore: Maurizio Pavone

Direttore Responsabile: Prof. Vittorio Nichilo

Responsabili Comitato di Redazione

Maurizio Pavone, Paolo Rolla, Daniela Meli,

Comitato di Redazione

Maurizio Pavone, Paolo Rolla, Daniela Meli,

Emanuele Oggioni, Vincenzo Lauro, Tiziano Tabarroni.

Progetto grafico:

Maurizio Pavone

Stampa:

Tipografia Universitalia

e-mail: info@universitaliasrl.it

Hanno collaborato alla realizzazione di questo numero:

Vincenzo lauro, Michele Rocco, dr. Michele Pacino, dr. Portolano Baldassarre,

dr. Salvatore Mastrangelo, Confraternita Gallus.

Si ringrazia il Gruppo di Zootecnia e Miglioramento Genetico del Dipartimento di Scienze Agrarie

Alimentari e Forestali dell'Università di Studi di Palermo.

I collaboratori assumono piena responsabilità delle affermazioni contenute nei loro scritti.

Le opinioni espresse degli autori non impegnano la rivista e la sua direzione.

Il prossimo numero Marzo-Aprile 2024

Distribuito gratuitamente ai soci.



AVICOLTURA AMATORIALE

Razze e Colorazioni

La Gallina Cornuta di Sicilia

a cura di Maurizio Pavone

Le popolazioni avicoli siciliane: esempio di biodiversità da tutelare e conservare.

a cura di Dr. Salvatore Mastrangelo

L'Anatra Muta di Barberia, questa sconosciuta

a cura di Emanuele Oggioni

La Gallina Napoletana

a cura di Vincenzo e Mariano Lauro

Area Tecnica

Come, quando e perché inanellare

a cura di Michele Rocco

Curiosità

La Pet Therapy

a cura di Vincenzo Lauro

Origini di Gallicano

a cura di Tiziano Tabarroni

Appunti & Appuntamenti

Mostra Nazionale di Avicoltura AIAO - Scandiano 9-10 dicembre 2023

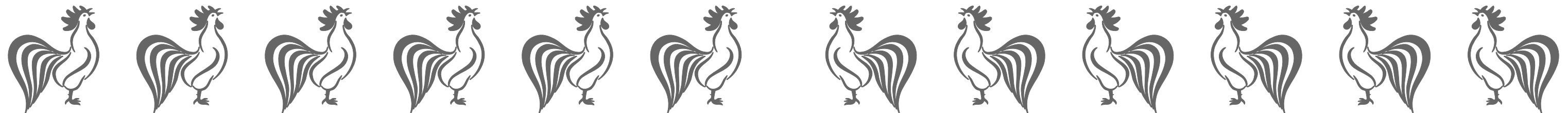
Noi della Confraternita Gallus

a cura di Guido Monciatti

Contatti

redazione@aiaoavicoltori.it

Responsabili Rivista A.I.A.O.: Maurizio Pavone, Paolo Rolla, Daniela Meli





Le popolazioni avicoli siciliane: esempio di biodiversità da tutelare e conservare.

Dr. Salvatore Mastrangelo

In Italia vengono allevate diverse risorse genetiche animali, alcuni delle quali non ufficialmente riconosciute come razza o popolazione. È il caso di due popolazioni avicole allevate in Sicilia e conosciute come Cornuta di Sicilia (detta anche Cornuta di Caltanissetta) e Gallina della Val Platani (chiamata anche Valplatani). L'origine esatta di queste popolazioni non è chiara. Si tratta di animali storicamente presenti e allevati nelle zone rurali della regione Sicilia. Con ogni probabilità, si sono evolute nel corso dei secoli per adattamento naturale, e sono allevate ed apprezzate per la produzione di uova, la rusticità, la resistenza alle malattie e l'adattamento all'ambiente. La Cornuta viene anche allevata a scopo ornamentale, per via della curiosa forma della cresta, caratterizzata dalla presenza di due cornetti a forma di V. Ad oggi, non sono disponibili dati ufficiali sulla morfologia e sulle caratteristiche produttive e riproduttive di queste popolazioni.

In uno studio recente (grazie al Progetto



Co.Ri.A.L del PSR Sicilia 2014-2020, MISURA 10 - Sottomisura 10.2, Operazione 10.2.b), sono stati stimati e valutati i livelli di variabilità genetica e la struttura di popolazione di queste due risorse genetiche, mettendole in relazione con altre razze e popolazioni avicole italiane caratterizzate con un precedente progetto.

Gli indici di diversità genetica, valutati utilizzando differenti approcci, hanno evidenziato un moderato livello di variabilità in entrambe le popolazioni, simile a quello riportato per le altre razze italiane. La Val Platani ha mostrato una maggiore variabilità rispetto alla Cornuta. Tuttavia, i valori di questo studio differivano dai risultati di un precedente lavoro (Cendron et al., 2020), in cui gli autori hanno analizzato altri campioni delle stesse due popolazioni, riportando più bassi valori di diversità. Probabilmente, le differenze tra gli studi erano ascrivibili al differente campionamento e alla diversa provenienza degli animali.

In generale, i risultati sulle relazioni genetiche

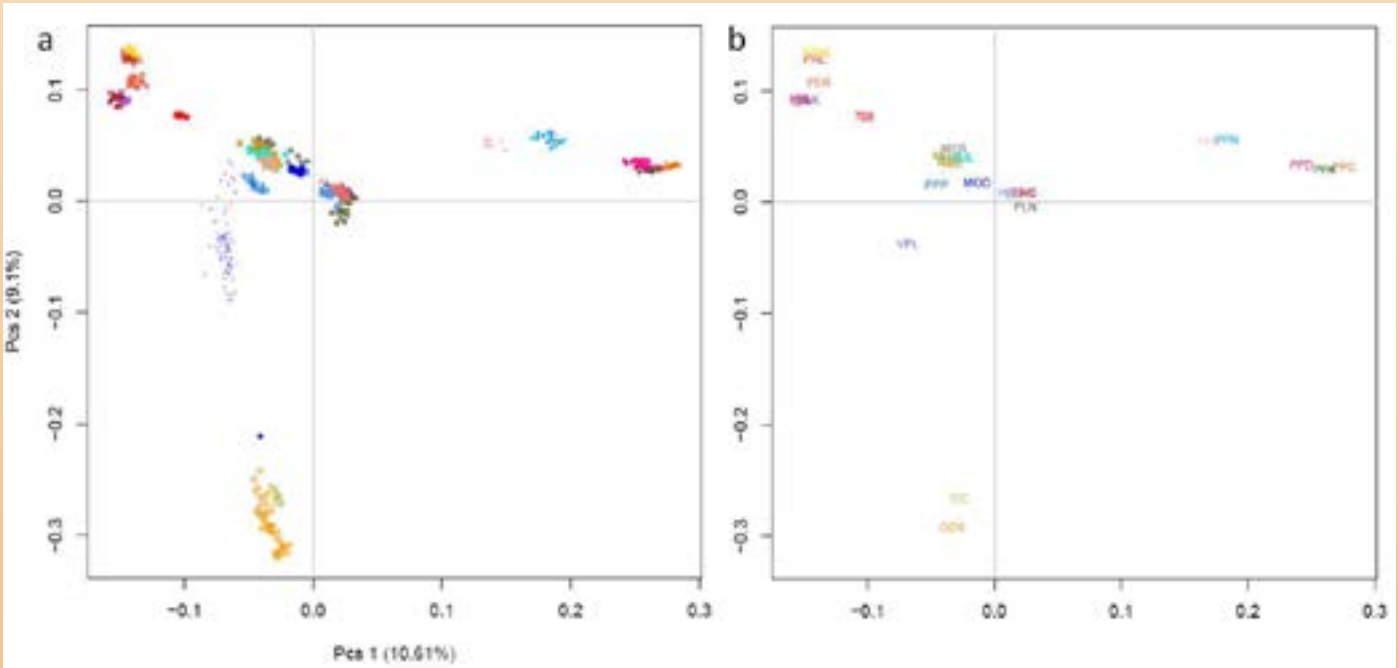


Figura 1: Multi-dimensional scaling tra tutte le popolazioni avicole italiane, a livello di singolo individuo (Figura 1a) e come media della popolazione (Figura 1b).

hanno mostrato la separazione delle varie razze e popolazioni sulla base dell'origine genetica e/o geografica. Il multi-dimensional scaling (MDS) (Figura 1), ha messo in evidenza le relazioni tra tutte le popolazioni analizzate, sia a livello di singolo individuo (Figura 1a) che come media della popolazione (Figura 1b). L'analisi differenziava le tre popolazioni siciliane (cerchiate nella Figura 1a) da tutte le altre, ed in particolare la Siciliana (SIC, unica razza riconosciuta in Sicilia) e la Cornuta (COS).

La popolazione Val Platani si poneva in una posizione intermedia, più vicina alle altre razze locali italiane; inoltre, ha mostrato un cluster più diffuso (Figura 1a), tipico delle popolazioni miste, mentre la Cornuta formava un cluster più definito e compatto.

Per approfondire in dettaglio le relazioni tra le popolazioni avicole siciliane, è stata condotta una ulteriore analisi includendo solo le due popolazioni oggetto di studio e la razza Siciliana, con l'obiettivo di verificare eventuali differenze tra i soggetti campionati nel presente studio e quelli provenienti e già analizzati in un precedente studio (Cendron e coll. 2020) (COR in rosso e VLP in verde) (Figura 2). Per la razza Siciliana (SIC), le due componenti hanno raggruppato gli animali all'interno di un singolo gruppo, mentre per le popolazioni di Val

Platani e Cornuta sono state riscontrate la presenza di sottostrutture.

Tali sottostrutture sono risultate più evidenti per la Val Platani. Tale aspetto è stato altresì confermato dalla rappresentazione grafica dell'albero filogenetico per singolo individuo (Figura 3), che separava gli animali in base alla popolazione di origine. Tale approccio, molto più robusto rispetto a quelli sopra riportati, ha evidenziato anche la presenza di ulteriori ramificazioni e raggruppamenti, riconducibili ai diversi allevamenti nei quali sono stati campionati i diversi soggetti analizzati.

I risultati ottenuti sottolineano l'ipotesi che la Cornuta possa essere una popolazione con una struttura genetica più marcata e maggiormente definita, dato che non sono state identificate differenze sostanziali nella struttura genetica tra i diversi campioni studiati nei due progetti che, ricordiamo, appartenevano a diversi allevamenti. D'altra parte, i risultati hanno evidenziato la sottostruttura per la Val Platani, probabilmente come conseguenza degli effetti combinati di deriva genetica, ridotta dimensione della popolazione, isolamento riproduttivo e consanguineità.

In conclusione, lo studio ha mostrato che il background genetico delle popolazioni siciliane differiva significativamente dalle altre popolazioni locali italiane.

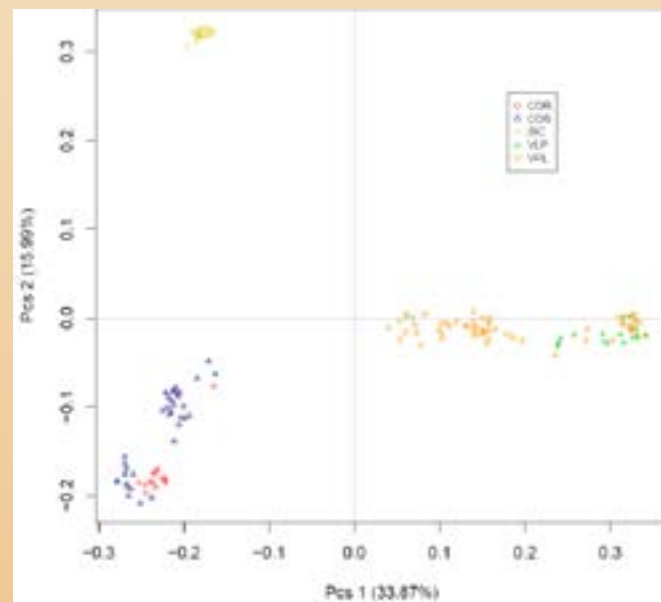


Figura 2: Multi-dimensional scaling tra le popolazioni avicole siciliane.

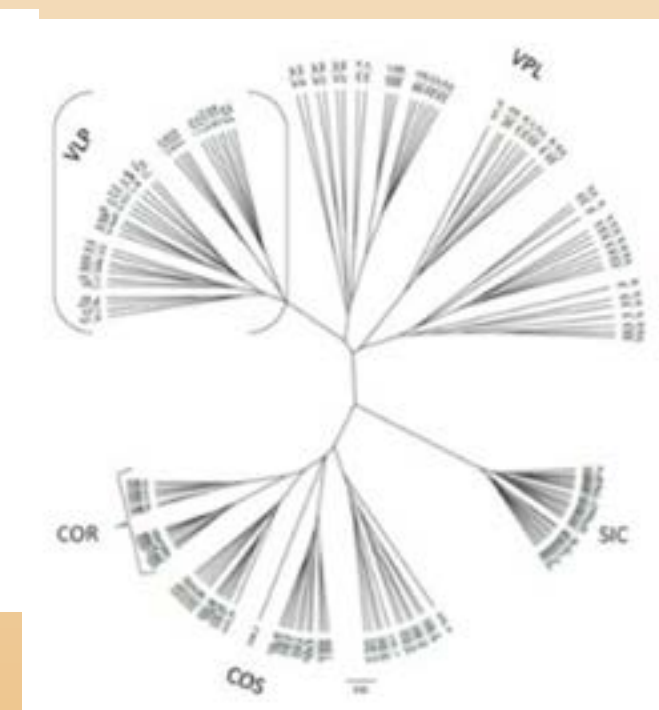


Figura 3: albero filogenetico per singolo individuo



Belle fino all'ultima piuma

Novità
Piuma Bella
Mangime specifico
per razze
ornamentali



Specchio specchio delle mie brame, CHI È LA PIÙ BELLA DEL POLLAIO?

Piuma Bella è il primo mangime completo di Raggio di Sole specifico per **razze avicole ornamentali**! Ricco di nutrienti essenziali, materie prime a vista e con integrazione vitaminico-minerale completa grazie all'aggiunta di un micro pellet proteico, è l'ideale per soddisfare le esigenze nutrizionali e il benessere degli avicoli ornamentali. Specificatamente studiato per galline ornamentali produttrici di uova e per supportare la salute della pelle, del piumaggio e della livrea.