TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ NELLE RAZZE AVICOLE ITALIANE:
approfondimenti e monitoraggio
TuBAvI-2

Scheda tecnica di razza

PADOVANA

Sp. Gallus gallus domesticus

Origine e caratteri morfologici, genetici, riproduttivi e produttivi

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: l'Europa investe nelle zone rurali

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE

I valori presentati sono stati registrati nelle popolazioni nucleo di Padovana Argentata, Camosciata e Dorata conservate presso l'Azienda pilota e dimostrativa "Sasse Rami" di Ceregnano (RO).
I dati sono presentati per razza e, per alcuni caratteri, per colorazione.

Ultimo aggiornamento: 11 giugno 2024

Padovana

Sp. Gallus gallus domesticus

Scheda tecnica: origine e caratteri morfologici, genetici, riproduttivi e produttivi

Origine e sviluppo della razza

Nome della razza	Padovana
Sinonimi o nomi locali	Padovana dal gran ciuffo
Origine geografica	Veneto (Padova), ma con discendenza nord-europea
Distribuzione geografica	Veneto
Popolazione totale stimata	1180 (Castillo et al., 2021)
Stato di rischio di estinzione (FAO, 1998)	Non a rischio
Altre informazioni specifiche	Razza ciuffata, gallina ornamentale

Origine storica
È descritta e illustrata nell'opera *Ornithologiae* di Ulisse Aldrovandi (1600). Altre citazioni del '500 riportano l'esistenza, nel padovano, di una razza di pollo particolarmente produttiva e famosa. È incerta l'origine della razza, probabilmente giunta in Italia nel 1300 dalla Polonia, forse ad opera di Giovanni Dondi Dell'Orologio, nobile padovano, insigne medico ed astronomo, conquistato dalla bellezza e dall'eleganza di questi polli, tanto da essere considerati animali di lusso. L'origine si intreccia oltre che con la gallina polacca, anche con quella di altre razze ciuffate europee come la Olandese e la Houdan. Moltissime pubblicazioni del XIX e XX secolo inerenti all'avicoltura riportano l'esistenza della razza Padovana descrivendola con dovizia di particolari. Nel corso del '900 il numero di capi si è particolarmente ridotto, essendo allevata da pochi allevatori amatoriali. Storicamente, questi animali venivano lasciati liberi al pascolo e alimentati con granoturco. Il perdurare nel tempo della razza Padovana trova sicuramente giustificazione, oltre che nella bellezza degli animali, anche nella delicatezza delle carni, compresa quella di cappone, che hanno ispirato svariate ricette di lunga memoria, sia popolare che nobile. Si tratta di una razza idonea per la valorizzazione di produzioni tipiche della regione Veneto. Risulta citata nel Piano nazionale sulla Biodiversità di interesse agrario come razza autoctona. È presente anche nell'Atlante dei Prodotti Agroalimentari Tradizionali del Veneto. Costituisce un presidio Slow Food e il soggetto referente di tale presidio è l'associazione *Pro Avibus Nostris*.

Caratteri morfologici di tipo qualitativo e quantitativo in riproduttori adulti

Caratteri discreti o qualitativi

Morfologia delle piume	Normale
Distribuzione delle piume	Normale, con presenza di ciuffo sulla sommità del capo, su ernia craniale, e con barba molto sviluppata
Conformazione del piumaggio	Ben aderente, con punte delle penne arrotondate; piumino folto; mantellina abbondante
Colorazioni del piumaggio	Argentata (Argento orlata nero), Bianca, Blu orlata, Camosciata (Camoscio orlata bianco), Dorata (Oro orlata nero), Ermellinata, Fulva, Grigio perla, Limone orlata nero, Nera, Sparviero, Tricolore (Tollbunt) Essendo una razza allevata anche a scopo ornamentale, è costantemente in corso la selezione di animali delle più svariate colorazioni (es. Nera macchiettata bianco, Oro orlo blu, ...) e diluizioni (Argento "orlatura fantasma", Argento "testa di moro", ...).
Caratteristiche delle colorazioni	Monocolore o bicolore in funzione della colorazione, con dimorfismo sessuale
Colore del piumaggio dei pulcini	**Argentata**: grigio scuro screziato bianco **Camosciata:** giallo **Dorata:** marrone screziato di giallo
Tipo di cresta	Assente, sostituita da un ciuffo di penne molto lunghe
Dentatura della cresta	-
Colore degli orecchioni	Molto piccoli, nascosti dalla barba e dal ciuffo; da bianco puro a bianco bluastro, a volte screziati di rosso
Colore del becco	Da grigio biancastro a grigio/blu a nero a seconda della colorazione
Colore dell'iride	Bruno; rosso-arancio nella Bianca e nella Sparviero
Favoriti	Presenti, coprono la faccia
Barba	Presente, piena e abbondante, copre completamente la gola
Ciuffo	Presente, pieno e voluminoso. Nel **gallo** è grande, di forma circolare, con penne lunghe, strette ed appuntite, ricadenti indietro, sulla nuca; lascia liberi gli occhi. Nella **gallina** è a forma di fiocco, come una palla, pieno, ricadente sugli occhi.
Colore della pelle	Bianco
Colore dei tarsi	Blu ardesia di intensità variabile con la colorazione
Calzatura dei tarsi	Nudi
Varianti scheletriche	Narici molto ingrossate
Altri caratteri visibili specifici e distinti	Ernia craniale, evidente nel pulcino, poi nascosta dal ciuffo; ciuffi auricolari

Struttura delle colorazioni più ampiamente riconosciute
Argentata: bianca orlata nero; nel **gallo**, davanti del collo, petto e gambe, ventre e parte alta del dorso, ogni piuma con una parte centrale bianca e una orlatura nera a riflessi verdi, il più stretta possibile. Le piume del ciuffo, della mantellina e della groppa hanno il rachide bianco fino alla base, una parte mediana bianco argento e un'orlatura nera fino a mezza altezza, da ogni lato, di modo che la seconda metà delle piume sia bianco argento con un'estremità nera, formante una leggera orlatura. Piume della barba nere con parte centrale più o meno bianca. Copritrici delle ali bianco argento con leggero disegno nero a forma di punta di freccia. Remiganti bianche, barbe esterne con bordo nero, barbe interne con tracce nere. Le grandi copritrici dell'ala sono bianche con orlatura nera a riflessi verdi. Coda il più possibile bianco puro, in particolare nelle falciformi, ogni piuma con bordo nero. Tracce nere tollerate verso la base delle timoniere. Piccole falciformi vicino alla groppa con lo stesso disegno. Nella **gallina**, ogni piuma con parte mediana bianco argento e stretta orlatura nera a riflessi verdi. Ciuffo bianco con orlatura nera regolare. Nel ciuffo e nella mantellina un finissimo orlo bianco della piuma tollerato. Barba nera con centro delle piume più o meno bianco. Piumino grigio scuro. Becco grigio blu. Tarsi grigio blu.
Bianca: Piumaggio in generale bianco purissimo, più lucente nel gallo. Piumino bianco. Becco grigio blu o color carne. Tarsi grigio blu o color carne.
Blu orlata: Piumaggio in generale blu piccione, ogni penna ha una orlatura blu/nera. Mantellina, dorso, copritrici delle ali e groppa del **gallo** sfumano in blu nero. Mantellina della **gallina** blu scuro. Piumino grigio scuro. Becco grigio blu. Tarsi grigio blu.
Camosciata: beige orlato bianco; la disposizione del disegno corrisponde alla varietà Argentata. Il colore dell'orlatura è bianco crema. Al posto del bianco argento vi è un colore camoscio nella tonalità cuoio. Nel gallo la mantellina e la groppa sono di un camoscio più intenso; il ciuffo e le copritrici delle ali sono ancora più scure. Barba color panna tendente al bianco con la parte centrale della penna più o meno color camoscio. Piumino crema. Becco grigio blu. Tarsi grigio blu.
Dorata: fulva orlata nero; il disegno corrisponde alla varietà Argentata. Al posto del bianco argento vi è un colore ocra dorato scuro che nel ciuffo, mantellina e groppa del gallo risulta più scuro. Becco grigio blu. Tarsi grigio blu.
Grigio perla: Piumaggio in generale tenue grigio chiaro uniforme, compresa la rachide. Nel gallo mantellina e lanceolate della groppa ammesse un po' più scure. Piumino grigio chiaro. Becco da grigio blu a nero. Tarsi da grigio blu a nero.
Nera: Piumaggio in generale nero intenso, nel gallo con forti riflessi verdi lucenti. Piumino nero. Becco da grigio blu a nero. Tarsi da grigio blu a neri.
Sparviero: Piumaggio in generale sul colore di fondo nero è disegnata una barratura blu chiara non troppo precisa, leggermente arcuata e disposta con alternanza regolare su tutta la penna. Rachide regolarmente barrato come la penna. Il piumino deve presentare una barratura regolare come il resto del piumaggio. Becco grigio biancastro; ammesso color carne. Tarsi grigio biancastri con velatura grigia.

Caratteri quantitativi

Parametri	Maschio		Femmina	
	Media	Min-max	Media	Min-max
Peso vivo adulto (g)	2575	2500-3050	1890	1360-2080
Lunghezza corpo (cm)	43	41-46	36	34-39
Circonferenza toracica (cm)	35	30-37	31	29-36
Lunghezza del tarso (cm)	10	10-11	9	7-10
Diametro del tarso (cm)	5	4-5	4	3-4
Apertura alare (cm)	51	46-54	42	35-47

Caratteri genetici

Caratterizzazione della razza con Polimorfismi a Singolo Nucleotide (SNPs)

Marcatore molecolare	Affymetrix Axiom 600K Chicken Genotyping Array
Laboratorio di analisi	Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) Università degli Studi di Padova
Parametri analizzati	MAF: frequenza allelica minore Ho: eterozigosi osservata He: eterozigosi attesa F_{HOM}: coefficiente di consanguineità

Argentata						
Anno		N**	MAF	Ho	He	F_{HOM}
2019	Media	24	0,241	0,151	0,146	0,588
	DS*		0,331	0,198	0,185	0,098
Camosciata						
Anno		N**	MAF	Ho	He	F_{HOM}
2019	Media	24	0,238	0,169	0,179	0,538
	DS*		0,303	0,191	0,193	0,095
Dorata						
Anno		N**	MAF	Ho	He	F_{HOM}
2019	Media	24	0,247	0,219	0,232	0,404
	DS*		0,264	0,194	0,187	0,081

*DS: deviazione standard; **N: numero di campioni

Caratterizzazione delle popolazioni in conservazione con microsatelliti

Marcatore molecolare	Microsatelliti (26 marcatori)
Laboratorio di analisi	Laboratorio di Genetica Molecolare Animale Dipartimento di Scienze Veterinarie (DSV) Università di Torino
Parametri analizzati	Na: numero di alleli osservato Ne: numero effettivo di alleli I: indice di diversità di Shannon H-Ind: indice di variabilità individuale Ho: eterozigosi osservata (H-Ind medio) He: eterozigosi attesa F: indice di fissazione P: indice di parentela media

Anno		N**	Na	Ne	I	Ho	He	F	P
2020	Media	21	3,500	2,591	0,914	0,388	0,492	0,189	0,56
	ES*		0,478	0,383	0,149	0,065	0,074	0,060	

*ES: errore standard; **N: numero di campioni

Caratteristiche della razza per l'allevamento

Tipologia	Adatta al sistema produttivo tradizionale
Velocità di crescita (precoce *vs* tardivo)	Tardivo
Velocità di impennamento (precoce *vs* tardivo)	Precoce
Propensione alla cova	No
Propensione all'allevamento naturale (cure parentali)	Sì
Facilità di allevamento	Sì
Rapporto maschi:femmine per l'accoppiamento	1:8-10
Tolleranza o resistenza a malattie e parassiti	No
Tolleranza e resistenza a temperature estreme	No
Indirizzo produttivo (carne, uova)	Principale: uova Secondario: carne

Caratteri quantitativi di tipo riproduttivo e produttivo

Caratteristiche di ovodeposizione, cova e incubazione

Età alla maturità sessuale delle galline (settimane)	23-27
Durata primo ciclo deposizione (settimane)	N.d.**
Produzione annuale di uova per gallina (min-max)*	180-220
Dimensione media della covata (min-max)	N.d.**
Intervallo fra le covate (giorni)	N.d.**
Durata dell'incubazione (giorni)	21

*Misurata nel primo anno di vita, min-max per linea familiare
**N.d.: informazione non disponibile

Caratteristiche dell'uovo

Parametri	Primo ciclo di ovodeposizione	
	Media	Min-max
Peso dell'uovo (g)	57,7	50-60
Colore del guscio	Bianco	

Parametri (misurati su campione)	Media	Min-max
Peso dell'uovo (g)	54,6	50,6-58,1
Peso del guscio (g)	5,05	4,69-5,51
Peso dell'albume (g)	31,3	28,5-33,2
Peso del tuorlo (g)	18,2	15,8-20,3
Egg Shape Index*	0,76	0,75-0,81

* Egg Shape Index (ESI) = larghezza/lunghezza x 100

Caratteristiche riproduttive

Parametri di incubazione	Primo ciclo di ovodeposizione	
	Media	Min-max*
Fertilità (% su uova incubate)	94	90-97
Schiudibilità (% su uova fertili)	86	77-88
Schiudibilità (% su uova incubate)	81	69-85

*Per linea familiare

Gallo e gallina di razza Padovana

Argentata

Azienda Pilota e Dimostrativa Sasse Rami
(Veneto Agricoltura)

Azienda Pilota e Dimostrativa Sasse Rami
(Veneto Agricoltura)

Camosciata

Azienda Pilota e Dimostrativa Sasse Rami
(Veneto Agricoltura)

Azienda Pilota e Dimostrativa Sasse Rami
(Veneto Agricoltura)

Dorata

Azienda Pilota e Dimostrativa Sasse Rami
(Veneto Agricoltura)

Azienda Pilota e Dimostrativa Sasse Rami
(Veneto Agricoltura)

Bibliografia

Manuale STANDARD ITALIANO DELLE RAZZE AVICOLE, FIAV, 2013-14.

TuBAvI (2017-20)
TuBAvI-2 (2021-24)

Progetti collettivi beneficiari per il Comparto Avicoli con il sostegno del **Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale** (FEASR)

https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_it

Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste – Programma Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2022 – Sottomisura 10.2 – Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibile delle risorse genetiche in agricoltura

Coordinatrice di progetto

Prof.ssa Silvia Cerolini
Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali
Università degli Studi di Milano
Email silvia.cerolini@unimi.it
www.pollitaliani.it