

## **ALLEVAMENTO AVICOLO**

### **MANUALE DI BUONE PRASSI DI ALLEVAMENTO**

#### **a. Organigramma aziendale e descrizione delle strutture**

**Proprietario degli animali:** Prof. Domenico Bergero

Indirizzo: Via Leonardo da Vinci 44, Grugliasco (TO)

Telefono: 0116709207

Codice fiscale BRGDNC60S20L247U

**Detentore degli animali:** Dr. Giovanni Perona

Indirizzo: Via Leonardo da Vinci 44, Grugliasco (TO)

Telefono: 3346087231

Codice fiscale: PRNGNN76L31E379S

**Responsabile delle operazioni di sanificazione dell'allevamento:** Dott. Stefano Nurisso

**Responsabile esecuzione dei prelievi per controlli microbiologici:** Dott. Stefano Nurisso

**Veterinario aziendale** responsabile dell'attuazione del Piano di autocontrollo: Dr. Giovanni Perona (numero d'ordine 289-AT).

## Descrizione delle Strutture

L'allevamento è costituito da un capannone suddiviso in diversi box, identificati con i numeri da 1 a 8 (vedi planimetria allegata).

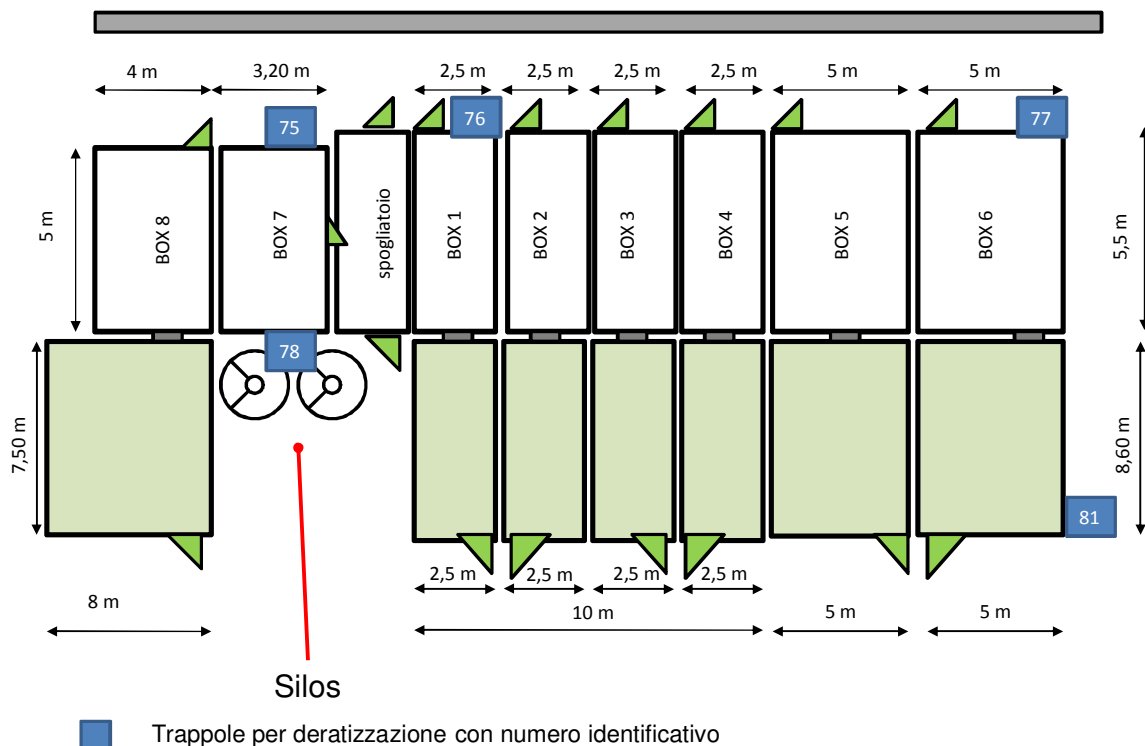
Nei box identificati con i numeri da 3 a 8 sono allevati **polli da carne**, mentre nei box identificati con i numeri da 1 a 2 sono allevati **ovaiole**.

Il box numero 3 può essere alternativamente destinato all'allevamento di avicoli appartenenti alla specie *Numida meleagris*.

Il box numero 8 può essere destinato all'allevamento di avicoli appartenenti alla specie *Gallus gallus*, ma a ciclo produttivo più lungo (capponi).

Il box numero 7 può essere destinato allo svolgimento di prove zootecniche con animali allevati in gabbia.

## Allevamento avicolo



<b>SPECIE ALLEVATA/ CATEGORIA PRODUTTIVA</b>	<b>BOX</b>	<b>N° MASSIMO CAPI (allevamento a terra)</b>
<i>Gallus Gallus</i> / Ovaiole	1	70
<i>Gallus Gallus</i> / Ovaiole	2	70
<i>Gallus Gallus</i> / Carne o <i>Numida</i> <i>Meleagris</i> / Carne	3	60
<i>Gallus Gallus</i> / Carne	4	120
<i>Gallus Gallus</i> / Carne	5	120
<i>Gallus Gallus</i> / Carne	6	120
<i>Gallus Gallus</i> / Carne	7	120
<i>Gallus Gallus</i> / Carne o Capponi	8	120

I box destinati alla produzione di **polli da carne** hanno la superficie pari a 13,75m<sup>2</sup> ad inizio ciclo (fino a 60 giorni di età dell'animale) e pari a 27,5m<sup>2</sup> nell'ultimo periodo di ingrasso con una capienza massima di 120 capi ognuno (50%femmine e 50% maschi).

I box destinati alle **ovaiole** hanno la superficie pari a 13,75 m<sup>2</sup>ed una capienza massima di 70 capi ognuno (95%femmine e 5% maschi).

Il numero di avicoli allevati non supera mai le 500 unità.

Sono inoltre presenti:

- 2 silos, attigui ai ricoveri
- una cella di stoccaggio, avente un volume di deposito di circa 10 q.li, per il deposito e mantenimento delle carcasse ad una temperatura di 0 °C, con autonomia di stoccaggio per l'intero ciclo in condizioni normali
- locali accessori: spogliatoio con armadietto contenente i camici e calzari monouso.

Nell'allevamento sono rispettate le misure di biosicurezza definite dall'Ordinanza del Ministero della salute del 01 gennaio 2013, in particolare:

**Piano nazionale di controllo di *Salmonella Enteritidis* e *Typhimurium*, nei polli da carne e nelle galline ovaiole della specie *Gallus gallus* 2013, approvato con Decisione 2012/761/UE**

Essendo il numero di capi allevati inferiore ai 500 l'allevamento gode delle deroghe previste per gli allevamenti di galline ovaiole e polli da carne in materia di benessere animale:

**Dlgs. 29/07/2003**

**Dlgs. 26/03/2001 n.146**

Il capannone è in muratura e dotato di:

- Recinzioni perimetrali e portoni d'ingresso dotati di serratura
- Piazzola di carico e scarico dei materiali d'uso e degli animali, dotata di un fondo solido (soletta di cemento armato), lavabile e disinfettabile e di caditoia di raccolta delle acque di lavaggio
- Reti di protezione antipassero in tutti i box
- Pavimentazione costituita da cemento, lavabile e disinfettabile, nella zona box e terra battuta nei paddock esterni
- Zona filtro con presenza di abbigliamento specifico per gli addetti e di indumenti monouso per i visitatori (spogliatoio)
- Impianto automatico di abbeveraggio in tutti i box
- Impianto di ventilazione (solo nel box 7)
- Impianto di riscaldamento in tutti i box

## **b. Descrizione dei cicli produttivi**

### **Allevamento del pollo da carne a terra**

- provenienza degli animali: allevamento IT 299 TO 219, Bertero Antonio, via Ressia 12 Vigone – 10067
- categoria: pulcinotti svezzati misti (età 21 giorni), accasati in lotti da 120 animali nella pulcinaia (box 7) per circa un mese. Vengono successivamente trasferiti in box intermedi (box 3 e 4 alternati ad ogni ciclo) per circa 30 giorni, dai quali vengono spostati nel box finale di ingrasso
- garanzie sanitarie richieste: intervento vaccinale per malattia di Newcastle
- interventi vaccinali: malattia di Marek, Bronchite Infettiva Aviaria e Coccidiosi (quest'ultima dipendente dalla stagione di accasamento)
- numero di cicli per anno: 10, della durata media di 100 giorni
- numero animali allevati per anno: 1200

### **Allevamento della gallina ovaioia**

- provenienza degli animali: allevamento IT 182 PV 004, La Teodora, Strada Oriolo 242 Voghera - 27058
- categoria: pulcinotti svezzati misti (età 21 giorni) accasati in un unico lotto
- garanzie sanitarie richieste: intervento vaccinale per morbo di Newcastle
- interventi vaccinali: morbo di Marek, Bronchite Infettiva Aviaria e Coccidiosi (quest'ultima dipendente dalla stagione di accasamento)
- numero di cicli per anno: 1
- numero animali allevati per anno: 140, che producono circa 20.000 uova l'anno
- tipologia allevamento: gallina ovaioia a terra

### **Allevamento di galline faraone** (*Numida meleagris*)

- provenienza degli animali: allevamento IT 299 TO 219, Bertero Antonio, via Ressia 12 Vigone – 10067
- categoria: pulcinotti svezzati misti (età 21 giorni), accasati in 3 lotti
- garanzie sanitarie richieste: nessuna
- interventi vaccinali: nessuno
- numero di cicli per anno: 3, della durata media di 120 giorni
- numero animali allevati per anno: 180

### **Allevamento di capponi**

- provenienza degli animali: allevamento IT 299 TO 219, Bertero Antonio, via Ressia 12 Vigone – 10067
- categoria: capponi introdotti in azienda all'età di 21 giorni già castrati
- garanzie sanitarie richieste: intervento vaccinale per morbo di Newcastle
- interventi vaccinali consigliati per: morbo di Mareck, Bronchite Infettiva Aviaria e Coccidiosi
- numero di cicli per anno: 1 della durata media di 200 giorni
- numero animali allevati per anno: 100

### **c. Alimentazione** (fornitore degli alimenti zootecnici, rifornimento idrico)

La SDSV produce i mangimi per autoconsumo presso il mangimificio. Lo stabilimento si trova all'interno dell'Azienda Agricola. La struttura in questione è certificata secondo il Regolamento CE n. 852/2004 e n.183/2005; si avvale di protocolli operativi tali da garantire la qualità del prodotto finito (vedasi Manuale di Corretta Prassi Operativa del Mangimificio).

- Il mangime è stoccato in 2 silos posti a fianco del capannone
- Gli automezzi che trasportano mangime sono sottoposti preventivamente a disinfezione in mangimificio
- Ogni lavorazione del mangime è registrata sul registro di scarico del mangimificio
- Vengono eseguite con periodicità semestrale analisi per *Salmonella Enteritidis* e *Typhimurium* sul mangime utilizzato
- L'acqua di bevanda proviene da acquedotto

### **d. Biosicurezza**

- **Accesso all'allevamento**

Il personale e i visitatori costituiscono uno dei principali rischi di biosicurezza per gli animali del sito. Vengono fatti indossare a personale e visitatori in ingresso alla struttura, indumenti di protezione forniti dall'azienda.

Siccome il rischio maggiore è l'introduzione di materiale infetto nell'allevamento proveniente dalle calzature, dalle mani o dalle attrezzature mobili, vengono, ove possibile, messe in atto le operazioni di detersione e di sanificazione delle protezioni individuali. Inoltre per garantire una maggiore biosicurezza, le aree perimetrali esterne ai ricoveri sono regolarmente mantenute pulite.

- **Attrezzature**

Le attrezzature d'allevamento sono utilizzate esclusivamente per i lavori necessari all'azienda. Per le operazioni di pulizia dei ricoveri, delle attrezzature viene utilizzato un apparecchio mobile ad alta pressione (idropulitrice) ad acqua calda e fredda, con erogazione del disinfettante (a base di derivati fenolici e clorexidina – SANITY K ).

Per le operazioni di pulizia degli automezzi sono utilizzate attrezzature idonee (autolavaggio aziendale munito di idropulitrice sanificante a caldo).

- **Animali domestici**

Animali domestici e altri animali, compreso il bestiame, devono essere tenuti lontani dagli allevamenti avicoli, dai depositi di mangime e lettieri e dagli edifici di servizio.

L'accesso di cani, gatti e altri animali negli edifici destinati al pollame (inclusi i depositi di mangime o attrezzature) viene impedito in qualsiasi momento.

- **Smaltimento volatili morti**

Gli animali sono controllati giornalmente e ogni animale morto o abbattuto viene rimosso e conservato in un contenitore chiuso a tenuta stagna per impedire l'accesso a parassiti e animali selvatici nella apposita cella.

Le carcasse sono smaltite mediante sistemi e procedure autorizzate e conformi alla legislazione UE in materia, in particolare al Regolamento (CE) 1774/2002 recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale, abrogato dal Regolamento 1069/2009 della Commissione che stabilisce le norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale, in vigore dal 4 marzo 2011.

L'impianto e i locali di stoccaggio per i volatili morti vengono puliti e disinfettati a fondo prima di introdurre nuovi volatili.

Per la manipolazione di volatili morti vengono utilizzati guanti monouso e successivamente avviene il lavaggio e la disinfezione delle mani.



## **e. Pulizia, disinfezione, derattizzazione: modalità d'esecuzione ed individuazione del responsabile organizzativo**

Le **attività di pulizia e disinfezione** vengono condotte dal personale tecnico della SDSV Azienda Zootecnica, sotto la supervisione del dott. Stefano Nurisso.

L'unità di produzione animale e l'attrezzatura per la somministrazione dei mangimi sono pulite a fondo e regolarmente alla fine di ogni ciclo di allevamento, in assenza degli animali.

In azienda viene praticato un "vuoto biologico" di circa 10 giorni a fine maggio, inizio luglio una volta avvenuta l'ultima macellazione, dopo le operazioni di pulizia e disinfezione con idropulitrice.

I prodotti chimici usati per la disinfezione e la disinfestazione dei locali sono usati conformemente alla scheda tecnica e conservati lontano dagli spazi previsti per la somministrazione degli alimenti e l'abbeverata degli animali.

I prodotti chimici utilizzati sono:

- SANITY K (detergente disinfettante)
- CANDEGGINA 5% (detergente)
- BACTY COMPLEX (prodotto per lettiera)
- OXYFLY 10 CS (insetticida)
- BACTI FLY (insetticida)
- NEO K7 (disinfettante)

La **derattizzazione** viene svolta da una ditta esterna, SIDAM s.a.s., Corso Appio Claudio, 229, 10146 Torino, in ottemperanza al D.Lgs. 155/97. (il posizionamento delle esche è descritto nella planimetria della relativa unità produttiva).

## **Gestione pollina**

La lettiera è costituita da paglia che proviene da fornitori esterni, con l'aggiunta di batteri fissatori per limitare la liberazione di ammoniaca, poiché il sistema di ventilazione è presente soltanto in pulcinaia (box 7). Viene rinnovata al bisogno e completamente rimossa a fine ciclo produttivo. Una volta allontanati gli animali dai locali, la pollina è stoccata in idonea concimaia per l'uso agronomico secondo il Regolamento Regionale del 29 ottobre 2007 (n. 10/R) e successive modifiche. Dal giorno di svuotamento dei locali al giorno di immissione di nuovi volatili viene rispettato un periodo di vuoto sanitario di almeno 3gg.

## **f. Gestione documentale**

Nell'allevamento sono conservati i seguenti documenti:

- Modello 4 e bolle di consegna dei pulcini introdotti
- Documentazione relativa a smaltimento rifiuti e sottoprodotti
- Schede sulle quali è registrata per box la mortalità, il consumo di mangime per ciclo di allevamento
- Registro delle movimentazioni in entrata-uscita dall'allevamento dei volatili
- Registro della mortalità settimanale
- Registro dei farmaci (gestito dal veterinario aziendale)
- Certificati di uscita (controllo per *ante mortem*, servizio veterinario ASL)
- Piano di autocontrollo per Salmonella
- Documentazioni relative alle attività di disinfezione e derattizzazione
- Esito dei campioni eseguiti in autocontrollo
- I modelli 12 di eventuali interventi vaccinali

Responsabile della corretta gestione della documentazione è il Sig. Stefano Nurisso

Tutta la documentazione è a disposizione dell'Autorità Competente. I moduli di accasamento (Mod. 4) verranno inviati, entro 24 ore dall'arrivo degli animali presso l'allevamento, al Servizio Veterinario dell'ASL TO 3 al numero di fax 0114017401.

## **g. Laboratorio incaricato dei controlli microbiologici**

Per le analisi microbiologiche l'allevamento si avvale del Laboratorio Analisi Veterinarie Controllo Acque e Alimenti dell'APA di Cuneo, via Torre Roa 13, Madonna dell'Olmo, Cuneo - 12100. Tale laboratorio è accreditato ai sensi del Regolamento 2160/2003 e della normativa ISO 17025 e per la ricerca di Salmonella spp. Utilizza il metodo previsto all'Allegato D della norma UNI EN ISO 6579:2008.

Il responsabile del laboratorio è il Dr. Franca Cavarero, recapito telefonico 0171410825, e-mail: [laboratorio@apa.cn.it](mailto:laboratorio@apa.cn.it).

## **h. Piano di campionamento aziendale**

### **Frequenza dei controlli**

Per quanto riguarda i **polli da carne** i campioni sono eseguiti nelle 3/6 settimane prima della macellazione, in tutti i box che ospitano detta categoria.

Il campionamento viene effettuato il più vicino possibile alla data di macellazione in modo che lo stabilimento sia in grado di pianificare e macellare in modo appropriato i gruppi risultati positivi, previa comunicazione del rapporto di prova.

Per quanto riguarda le galline **ovaiole** i campionamenti sono eseguiti:

- All'arrivo: i pulcini vengono acquistati di 21 giorni di età e pertanto non necessitano di un ulteriore controllo se provenienti da allevamento con piano di autocontrollo a norma
- Due settimane prima dell'entrata in deposizione
- Ogni 15 settimane; a partire da 24±2 settimane di età degli animali

## **Modalità di campionamento**

Viene prelevato dalla lettiera 1 *pool* di feci di almeno 150 g (prelievo feci fresche in 15 diversi punti) o di polvere prelevate in diversi punti del capannone su richiesta del laboratorio di analisi. (vista l'impossibilità di eseguire correttamente il campionamento classico con calzari).

I campioni vengono conservati refrigerati ed inviati entro 24 ore al laboratorio di riferimento.

Il personale deputato al campionamento in autocontrollo è il dott. Stefano Nurisso

Verrà inoltre implementato un piano di campionamento dopo le operazioni di pulizia e disinfezione dei box ed un campionamento in un gruppo risultato positivo alla *salmonella* (dopo le relative operazioni di sanificazione straordinaria).

### **i. Gestione esiti e positività in autocontrollo**

#### **Isolamento di *Salmonella Enteritidis* o *Typhimurium* in autocontrollo**

- Il veterinario aziendale e/o il proprietario dell'allevamento comunicheranno immediatamente per vie brevi e poi per iscritto (FAX), al Servizio Veterinario competente, il sieropositivo di Salmonella isolato in modo tale che l'Autorità Competente possa procedere con i controlli ufficiali.
- Sarà sospesa la movimentazione di animali dall'allevamento dal momento del ricevimento dell'esito positivo.
- Lo smaltimento della lettiera avverrà da parte di apposita ditta come liquami speciali. Come ad esempio la REGA SERVIZI sas - v. Podgora 20 - 10135 - Torino (TO)

### **Misure a seguito di positività per *Salmonella Enteritidis* o *Typhimurium***

- Gli animali rimarranno in vincolo (gruppo positivo) e verrà data immediata comunicazione al Settore Prevenzione Veterinaria della Regione
- Verrà eseguita macellazione differita della partita di animali
- Presso il macello verranno applicate le misure previste dal Reg.1086/11 o potranno essere avviate al trattamento termico
- Verrà inviata al Settore di Prevenzione Veterinaria una relazione riportante l'indagine epidemiologica e le misure prescritte all'allevamento al fine di limitare le possibilità di nuove infezioni

### **Misure a seguito di positività per altre salmonelle**

- Verrà data tempestiva comunicazione all'ASL di appartenenza
- Verranno applicate tutte le misure sanitarie atte a limitare la diffusione del patogeno
- Verrà rivalutato il piano di campionamento per la ricerca di Salmonella

### **A seguito dell'abbattimento**

- Verranno disposte misure di pulizia e sanificazione straordinarie e verrà eseguito un controllo microbiologico 10 giorni prima del ripopolamento (mediante 5 tamponi ambientali)

### **Registrazione delle positività**

L'isolamento di *Salmonella Enteritidis* e *Typhimurium* verrà registrato nel sistema informativo specifico ([www.vetinfo.sanita.it](http://www.vetinfo.sanita.it)) entro 7 giorni dalla comunicazione della positività stessa, mentre trimestralmente verranno registrati tutti i dati relativi ai prelievi eseguiti in autocontrollo.

## **g) Benessere animale**

### **Spazi**

La norma vigente (D.lgs 27/09/2010 n.181: attuazione Direttiva 2007/43/CE) prevede che per ciascun capannone non venga superata la densità massima di 33 Kg/mq; in questo caso la densità, in nessuna fase del ciclo produttivo, raggiunge il limite stabilito.

### **Luce**

I capannoni godono di una buona luminosità naturale grazie alle aperture che conducono all'esterno cui gli animali hanno libero accesso. I locali dispongono inoltre di illuminazione artificiale

### **Calore**

I capannoni sono riscaldati nella stagione fredda; la pulcinaia è dotata di lampade a infrarossi posizionate in diversi punti che vengono spostate in altezza in base alla crescita degli animali, alla stagione ed alla temperatura esterna; la pulcinaia è dotata, inoltre, di un impianto di ventilazione atto a sopperire la mancanza di accesso all'esterno

### **Cibo/Acqua**

Il cibo è somministrato ad libitum quindi non si creano competizioni tra i soggetti. L'acqua è costantemente a disposizione grazie ad abbeveratoi automatici.

### **Espressione Di Comportamenti Naturali**

È garantita dalla presenza di posatoi che permette agli animali di posizionarsi in alto (cosa che avviene soprattutto la notte durante il sonno), l'accesso all'esterno permette agli animali di "razzolare", cosa che fanno per molte ore al giorno. La presenza di "sabbie" garantisce la possibilità di effettuare il "bagno di sabbia" che fa parte dell'attività di toelettatura e relax. Nel capannone delle ovaiole, inoltre, sono presenti nidi per l'ovodeposizione.