

Avicoltura 12-1

normativa quadro: **98/58 CE**, nota anche come "Carta dei diritti degli animali" Recepita in Italia con il **D.L. 146/2001**. Regole di base per garantire spazi adeguati alle esigenze fisiologiche ed etologiche: direttive **99/74/CE** e **2002/4/CE** entrambe recepite in Italia con il **D.L. 267 del 29 luglio 2003**

Sistemi di allevamento previsti dal DL 267

- **1 in gabbie non modificate - 550 cm²**
- **2 in gabbie modificate - 750 cm²**
- **3 in sistemi alternativi - 9 galline/m²**

non si applica a: -allevamenti con meno di 350 galline;
-allevamenti con galline ovaiole riproduttrici.

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

1

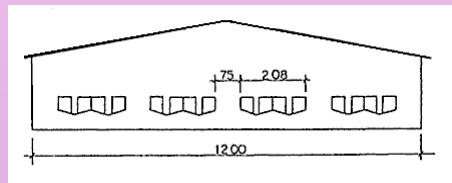
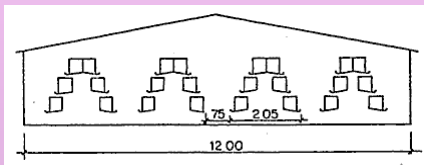
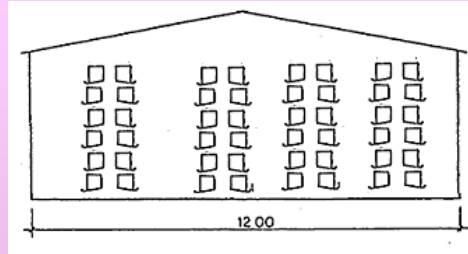
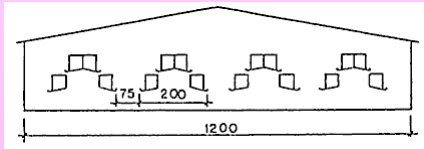
1 - Allevamento in gabbie non modificate dal 5.10.2003 fino al 31.12.2011 (per gli stabilimenti che dispongono di vecchie attrezzature)

- **550 cm²/gallina;**
- **10 cm mangiatoia lineare/gallina;**
- **10 cm abbeveratoio lineare/gallina o 2 tetterelle/coppette per gabbia;**
- **altezza minima gabbia 40 cm per almeno il 65% della superficie e non inferiore a 35 cm;**
- **pendenza pavimento non superiore al 14%;**
- **dispositivi per accorciare le unghie (qualora disponibili sul mercato)**

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

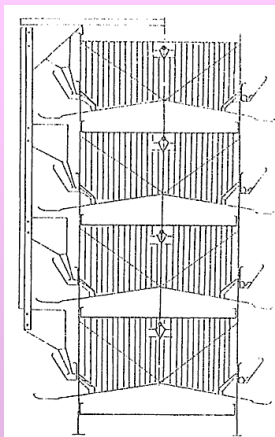
2

DISPOSIZIONE DELLE GABBIE

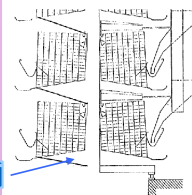
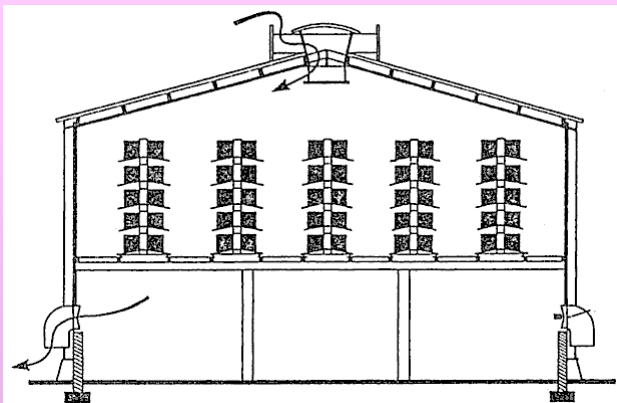


3

DISPOSIZIONE DELLE GABBIE



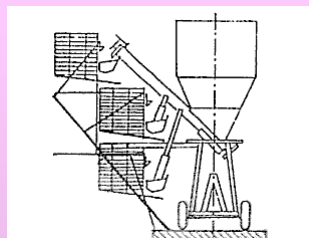
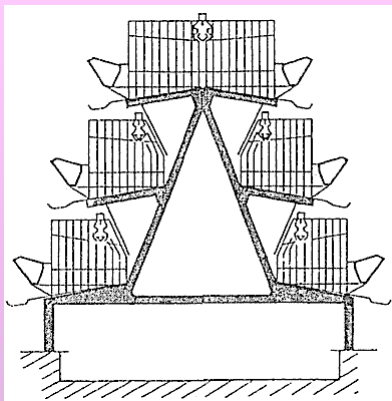
carrello alimentazione



convogliatore feci

4

DISPOSIZIONE DELLE GABBIE



carrello alimentazione

5

2 - Allevamento in gabbie modificate

dal 5.10.2003 (tutti gli stabilimenti di nuova costruzione)

- **750 cm²/gallina** (600 cm² superficie utilizzabile + 150 cm² accessori);
- nido;
- **15 cm** di posatoio/gallina;
- zona con lettiera che consenta ai volatili di becchettare e razzolare;
- dispositivi per accorciare le unghie (qualora disponibili sul mercato);
- superficie totale gabbia non inferiore a **2.000 cm²**;
- zona utilizzabile: alt. min. **45 cm**; larg. min. **30 cm**; pendenza max **14%**;
- **12 cm** mangiatoia lineare/gallina;
- almeno **2** tetterelle/coppette raggiungibili da ciascuna gallina;
- larghezza corridoio min **90 cm** e altezza min da terra **35 cm**.

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

6



"tappeto" nel nido

posatoio

Da Lupi P. F. (2005) Effetto nuova normativa su benessere ovaiole- XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

7



Area posatoi

Area nido

Big Diner

8

3 -L'allevamento alternativo (a terra, all'aperto, in aviario)

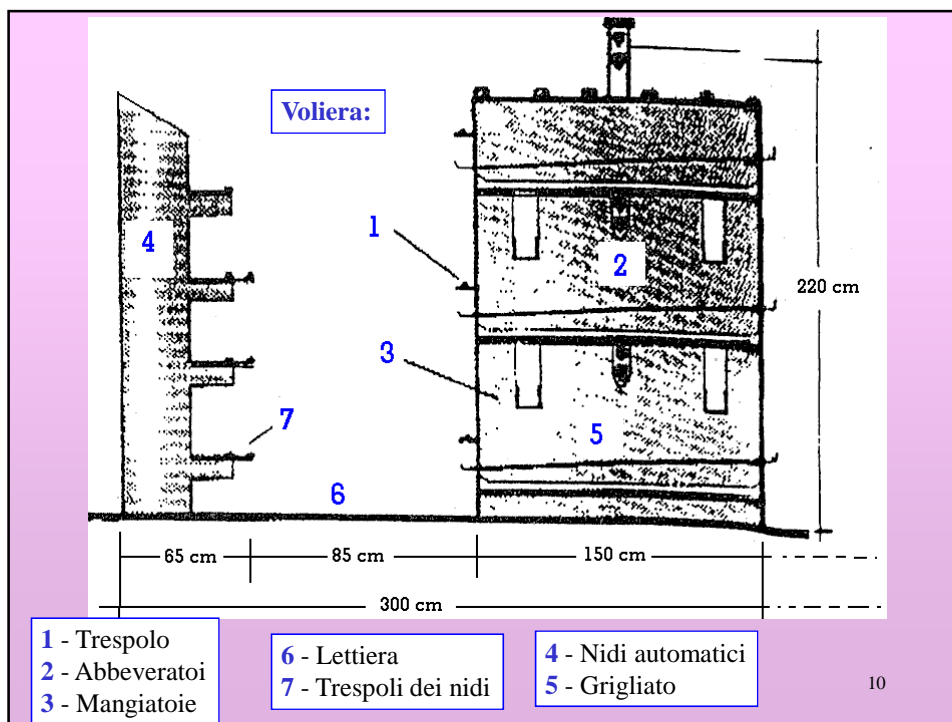
dal **5.10.2003** - tutti i nuovi impianti;

dall'**1.1.2007** - tutti i vecchi impianti con sistemi alternativi.

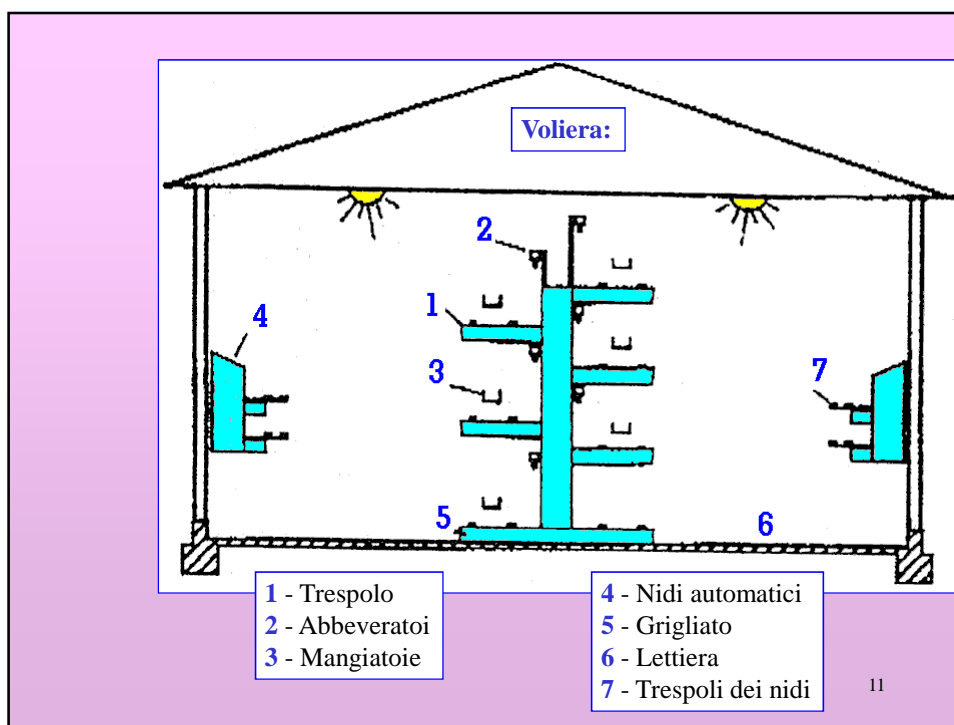
- **10 cm** mangiatoia lineare o **4 cm** mangiatoia circolare/gallina;
- **2,5 cm** abbeveratoio lineare o **1 cm** abbeveratoio circolare/gallina o **1 tettarella/coppetta per 10 galline**;
- **1 nido/7 galline** o **1 m²** di nido di gruppo per **120 soggetti**;
- **15 cm** di posatoio/gallina (**30cm** di distanza tra i posatoi; non sopra la lettiera)
- lettiera: **250 cm² /gallina**
almeno **1/3** della superficie del ricovero;
- massimo **4 livelli** sovrapposti (altezza libera min. **45 cm**);
- densità max **9 galline/m²** (**12 galline/m²** fino al 2012);
- accesso all'esterno (altezza min. **35 cm**, larghezza min. **40 cm**, totale **2m/1000 galline**)

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

9



10



A) Uova di galline allevate all'aperto - sistema estensivo:

le galline devono avere accesso per tutta la durata del giorno ad un terreno aperto
 il terreno disponibile per le galline deve essere in maggior parte ricoperto di vegetazione
 il carico di galline non deve essere superiore a 1000/ha (una gallina ogni 10 mq)
 la parte interna del fabbricato deve soddisfare alle caratteristiche di C) e D).

B) Uova di allevamento all'aperto:

le galline devono avere accesso per tutta la durata del giorno ad un terreno aperto
 il terreno disponibile per le galline deve essere in maggior parte ricoperto di vegetazione
 il carico di galline non deve essere superiore a 4.000/ha (una gallina ogni 2,5 mq)
 la parte interna del fabbricato deve soddisfare alle caratteristiche di C) e D).

C) Uova di galline allevate al suolo:

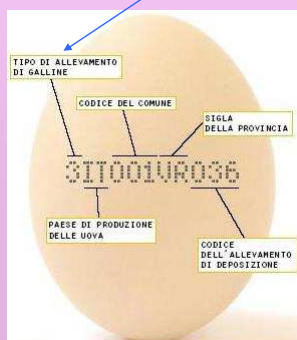
il carico di galline non deve essere superiore a 7 galline/mq di superficie al suolo
 Almeno 1/3 della superficie deve essere ricoperta da lettiera di truciolo, paglia, torba, sabbia o altro

Una parte sufficiente del capannone sia dedicata alla raccolta degli escrementi

D) Uova di galline in voliera:

il carico di galline non deve essere superiore a 25 galline/mq di superficie al suolo
 il capannone deve essere provvisto di posatoi: almeno 15 cm per ogni gallina.

Nota: A e B	classificato 1
C e D	classificato 2
allevamento in gabbia	classificato 3
allevamento biologico	classificato 0



13

L'allevamento con metodo biologico

(Reg. CE 1804/99; DM 4 agosto 2000; DM 29 marzo 2001)

Ricovero

- Superficie massima: **1600 mq**
- Max **3000** ovaiole/ricovero
- **1 nido/8** galline o **120 cm²/gallina** per i nidi di gruppo
- **18 cm** di posatoio/gallina
- Parchetto esterno: **4 mq/ovaiole**
- Aperture di passaggio pari a **4 m/100 mq** di superficie

Gestione animali

- Vietato il **debeccaggio**
- Vietato l'uso della **gabbia**
- Accesso al parchetto per almeno **1/3** della vita

Densità

- **6 galline/ mq**

14

Alimentazione

- *Impiego di alimenti biologici (no OGM)*
- *Il mangime deve contenere almeno il 65% di cereali*
- *Il 35% della S.S. deve essere prodotta dall'azienda o dal comprensorio*
- *Divieto di utilizzo di antibiotici con finalità auxiniche e profilattiche, coccidiostatici e stimolatori della crescita*
- *Divieto di utilizzo di vitamine, provitamine, sostanze di effetto analogo e di aminoacidi di sintesi*

15

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

Tabella 7 - Le ripercussioni della legge sul benessere animale

(Scientific Panel Animal Health and Animal Welfare, 2005)

Gabbie non modificate

- **Elevata fragilità ossea e incidenza di fratture (soprattutto al carico);**
- **Impossibilità di esprimere comportamenti tipici della specie;**

Gabbie modificate di piccole dimensioni

- **Plumofagia e cannibalismo in animali non debeccati;**
- **Limitati alcuni comportamenti (razzolamento e bagno di sabbia) in relazione alle caratteristiche della gabbia;**

Sistemi alternativi

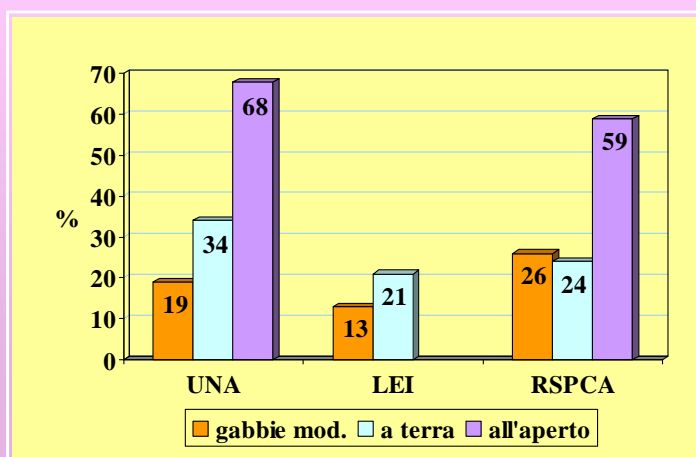
- **Fragilità ossee durante la deposizione;**
- **Plumofagia e cannibalismo in animali non debeccati;**
- **Rischio di malattie parassitarie per animali allevati all'aperto.**

16

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

Stima dell'incremento del costo di produzione dell'uovo

Fonte: UNA - Unione Nazionale Avicoltura (IT); LEI- Agricultural Economics Research Institute, (NL); RSPCA - Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (UK).

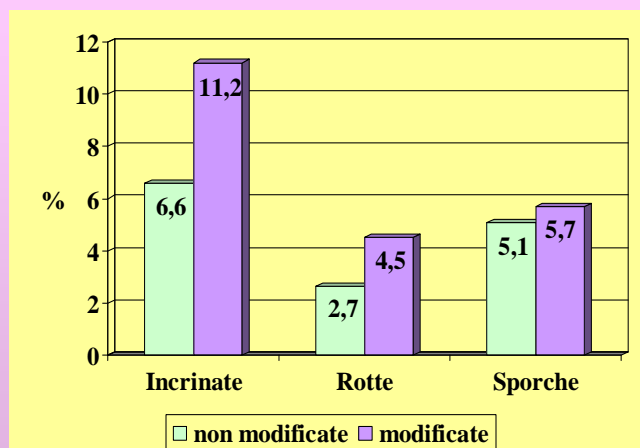


17

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

Incidenza delle uova di scarto nell'allevamento con gabbie non modificate e modificate

Fonte: Mallet *et al.* 2003



18

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

Qualità dell'uovo e tecnica di allevamento

Fonte: Hidalgo e Rossi, 2003

	<i>in gabbia</i>	<i>alternativa</i>
➔ Peso dell'uovo	+	
➔ Carica microbica		+
➔ Spessore del guscio	+	+
➔ Altezza dell'albume - indice di Haugh	+	+
➔ Proprietà organolettiche	in relazione alla dieta	in relazione alla dieta
➔ Caratteristiche nutrizionali	in relazione alla dieta	in relazione alla dieta
➔ Attività antibatterica dell'albume	-	+

19

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.

La normativa sull'allevamento della gallina ovaioia

Normativa UE 	Leggi nazionali 
<p><i>In vigore</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1999/74/CE (Norme minime per la protezione delle galline ovaiole) • 2002/4/CE (Registrazione degli stabilimenti di allevamento di galline ovaiole) • 1804/99/CE (Produzioni animali con metodo biologico) <p><i>Abrogate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 88/166/CE (Norme minime per la protezione delle galline ovaiole in batteria) 	<p><i>In vigore</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • D.L. 267 del 29.07.2003 (Attuazione delle Direttive 99/74/CE e 02/04/CE) • D.D.M.M. del 04.08.2000 e del 29.03.2001 (Attuazione del Regolamento 1804/99/CE) <p><i>Abrogate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • D.P.R. 233 del 24.05.1988 (Attuazione della direttiva 88/166/CE)

20

Da Sirri F. (2005) Nuovi sistemi di allevamento della gallina ovaioia: cosa prevede la legislazione - XLIII CONVEGNO NAZIONALE WPSA.