

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

CRenBA
Centro di Riferenza
Nazionale per il
Benessere Animale



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

LA NOSTRA
ESPERIENZA,
LA VOSTRA
SICUREZZA.

IL BENESSERE DEGLI ANIMALI IN ALLEVAMENTO E LA FORMAZIONE DEGLI ALLEVATORI

I concetti di base del benessere negli allevamenti
avicoli; cenni di etologia delle specie avicole

Leonardo James VINCO
Forlì, 15 maggio 2024

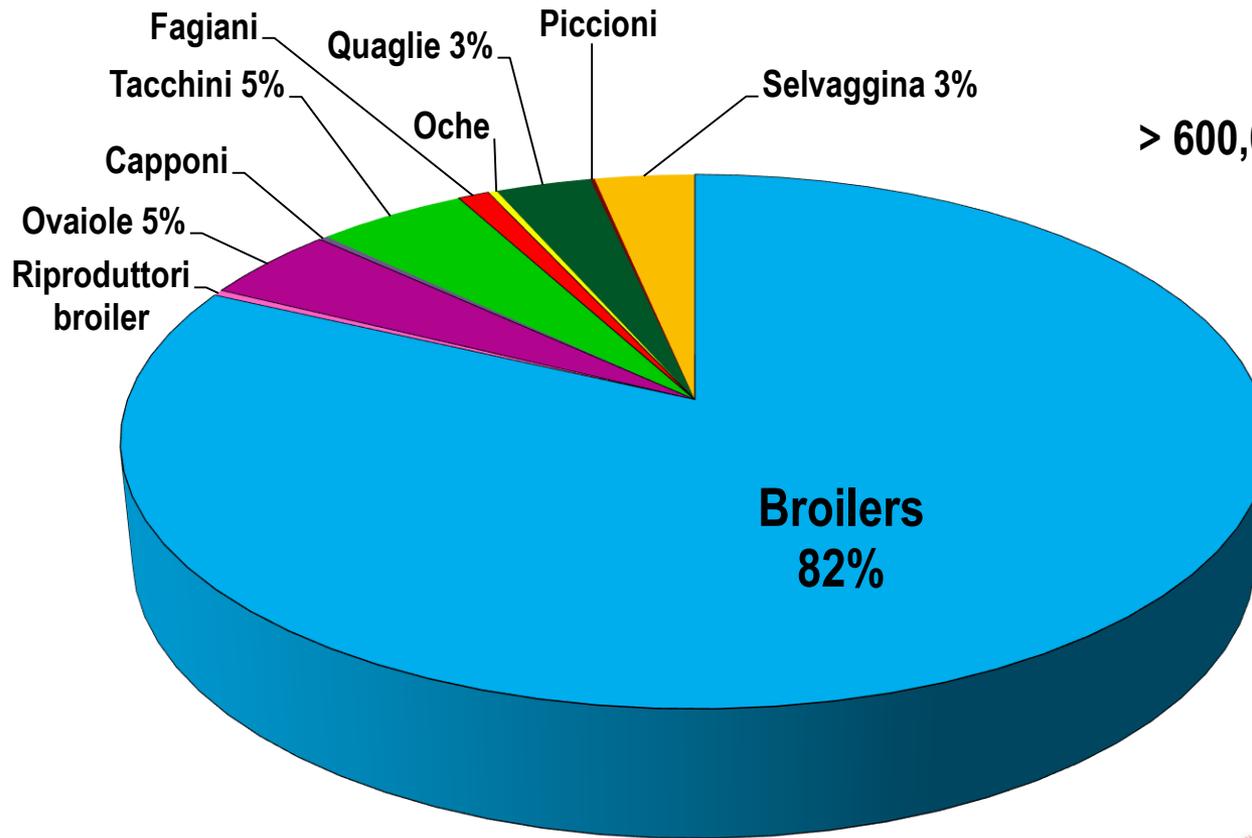




benessere negli allevamenti avicoli



Produzione capi avicoli % per categoria



> 600,000,000 di capi annui





benessere negli allevamenti avicoli



SELEZIONE GENETICA



Ovaiola



Duplice
attitudine



Broiler

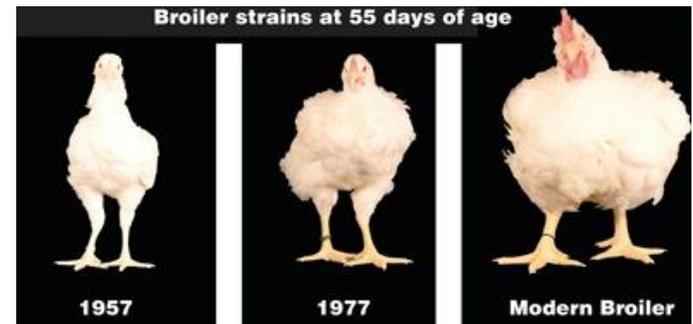


ALLEVAMENTO - Pollame da carne



Scientific Opinion on the influence of genetic parameters on the welfare and resistance to stress of commercial broilers
(EFSA Journal 2010; 8 (7):1666)

- Problemi scheletrici (problemi di gambe)
- Dermatiti da contatto (BB, FPL, HB)
- Ascite
- Sindrome della mortalità improvvisa (SDS)





ALLEVAMENTO - Pollame da carne

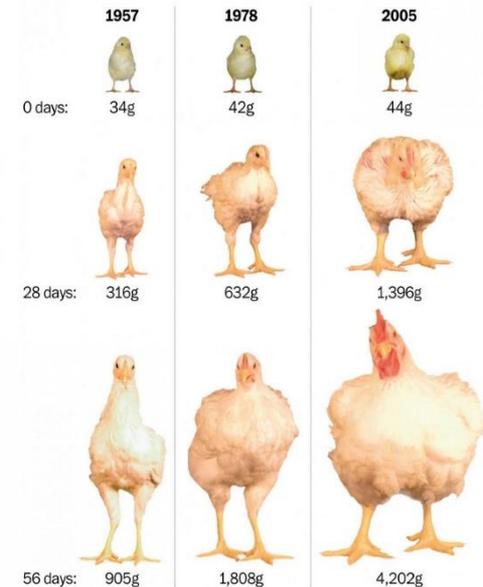


Scientific Opinion on the influence of genetic parameters on the welfare and resistance to stress of commercial broilers (EFSA Journal 2010; 8 (7):1666)

- Problemi scheletrici (problemi di gambe)
- Dermatiti da contatto (BB, FPL, HB)
- Ascite
- Sindrome della mortalità improvvisa (SDS)

Raising bigger chickens

The size of commercially raised broiler chickens has increased.



Note: 1,000 grams equal 2.2 pounds

Source: University of Alberta Meat Control

THE WASHINGTON POST



ALLEVAMENTO - Ovaiole



Deviazione/fratture sternali

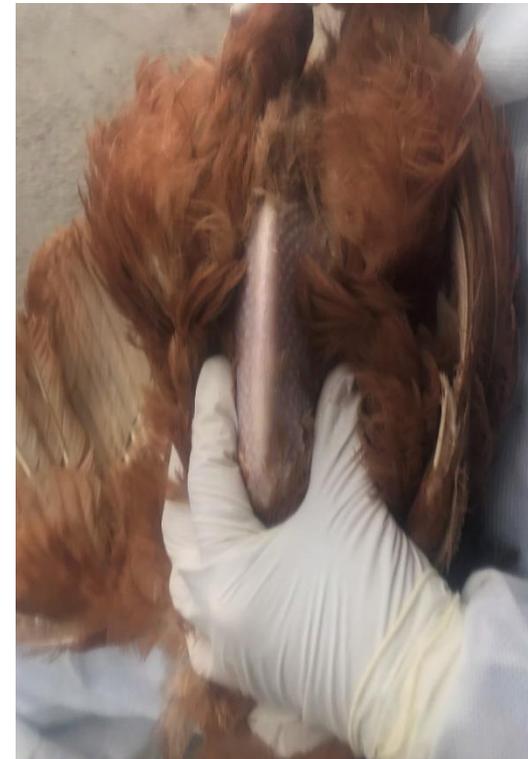
Priorità:

- produrre uova più grandi e più numerose più precocemente

Problematiche di benessere:

- Patologie da produzione

Osteoporosi (fratture ali, fratture sternali)



The EU Animal Welfare Platform:
promoting dialogue on animal
welfare issues relevant at EU level.



European Commission | Health and Food Safety | #EU4AnimalWelfare

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0256105>



ALLEVAMENTO - Ovaiole



Abbattimenti di pulcini maschi di un giorno

Grosso dilemma etico

Principale tema di benessere delle ovaiole
dopo il bando delle gabbie

Grossa pressione in Europa





ALLEVAMENTO - Ovaiole



Abbattimenti di pulcini maschi di un giorno

POSSIBILI ALTERNATIVE-



Allevare i pulcini maschi di ovaiole

Utilizzare ceppi a duplice attitudine

Determinazione del sesso in ovo





ALLEVAMENTO - Ovaiole



Allevamento maschi di un giorno

Carcasse delle diverse linee (70 giorni di età)



Maschio linea ovaiole
~ 1 kg peso carcassa



Maschio linea a duplice attitudine
~ 2 kg peso carcassa



Broiler a crescita lenta
~ 2,8 kg peso carcassa



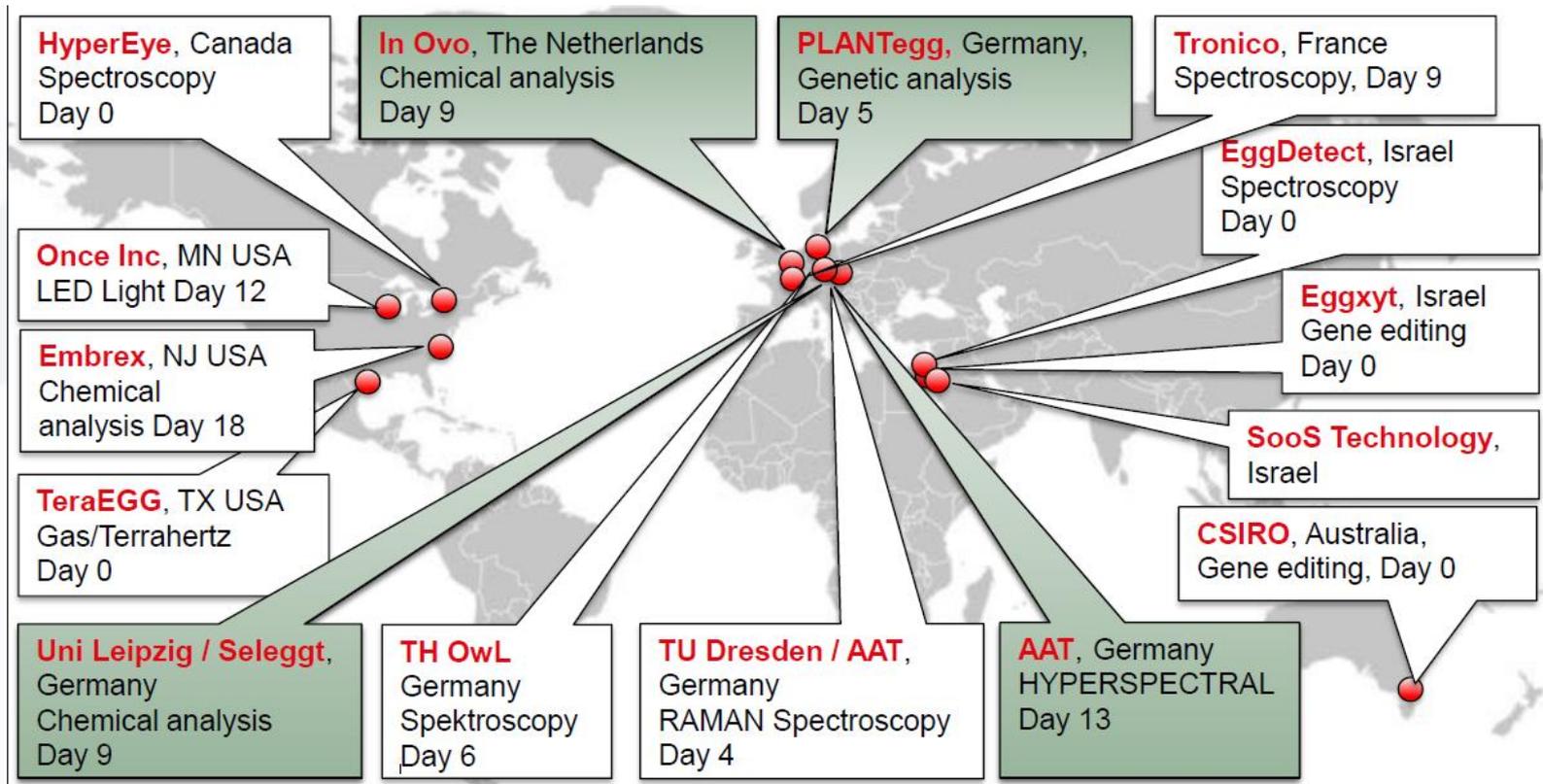
benessere negli allevamenti avicoli



ALLEVAMENTO - Ovaiole



Determinazione del sesso in ovo





ALLEVAMENTO - Ovaiole



Determinazione del sesso in ovo



DECRETO LEGISLATIVO 7 dicembre 2023, n. 205

(Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1099/2009)

Dal 31 dicembre 2026,

Vietato l'abbattimento selettivo dei pulcini maschi della linea ovaiole

Casi in deroga solo con sistemi alternativi alla macerazione

Sessaggio non oltre il 14 giorno di incubazione



benessere negli allevamenti avicoli



SISTEMA DI ALLEVAMENTO





benessere negli allevamenti avicoli



Libertà di movimento



Razzolare / bagni di sabbia



Appollaiarsi



Grooming



Competere con altri individui



Covare





benessere negli allevamenti avicoli



DECRETO LEGISLATIVO 26 marzo 2001, n. 146

Attuazione della direttiva 98/58/CE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti



DIRETTIVA DEL CONSIGLIO 1986/609/CEE
Che stabilisce le norme minime per la protezione delle galline ovaiole



D.L.VO 267/2003



DIRETTIVA DEL CONSIGLIO 2007/43/CE
che stabilisce norme minime per la protezione di polli allevati per la produzione di carne

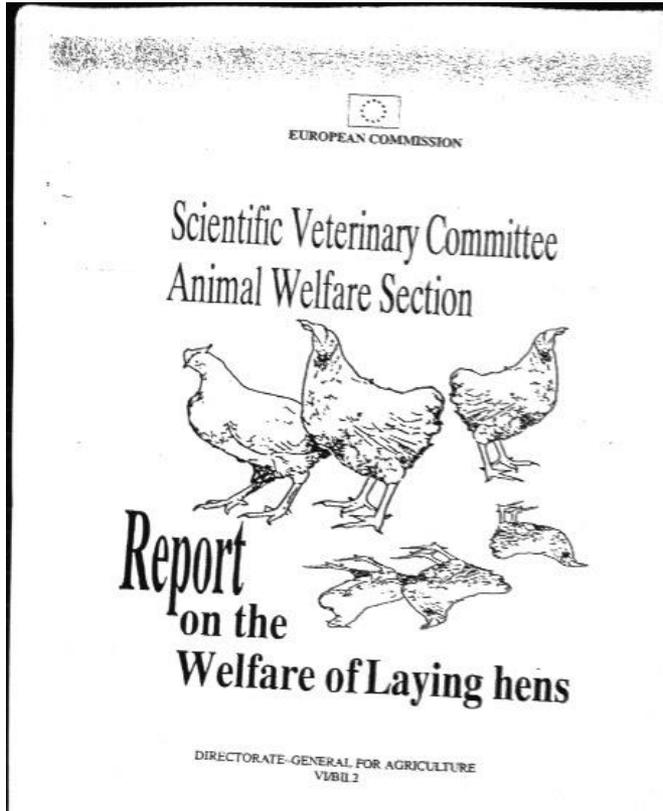


D.L.VO 181/2010





benessere negli allevamenti avicoli



- 1) libertà dalla fame e dalla sete
- 2) libertà dal disagio
- 3) libertà dal dolore ferite e malattia
- 4) libertà da stress e paura
- 5) **libertà di esprimere un comportamento normale**





ALLEVAMENTO - Ovaiole



SISTEMI DI ALLEVAMENTO

GABBIE
ARRICHITE

SISTEMI
ALTERNATIVI



SISTEMI DI ALLEVAMENTO

A TERRA

VOLIERA

FREE RANGE



benessere negli allevamenti avicoli



EUROPATODAY

Sezioni

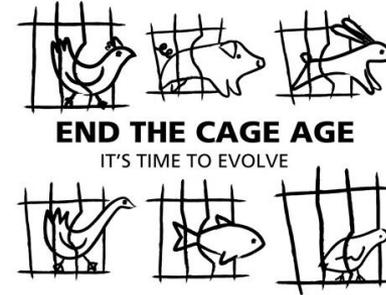
Ambiente



Ambiente

"Gli animali sono esseri senzienti, basta gabbie negli allevamenti"

Sbarca a Bruxelles l'iniziativa civica "End the Cage Age". L'obiettivo è di raccogliere 1 milioni di firme per spingere l'Ue a rivedere le norme in materia. Il sostegno del Movimento 5 stelle



10.9.2018

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 227/7

DECISIONI

DECISIONE (UE) 2018/1222 DELLA COMMISSIONE

del 5 settembre 2018

relativa alla proposta d'iniziativa dei cittadini dal titolo «End the Cage Age»

[notificata con il numero C(2018) 5829]

(Il testo in lingua inglese è il solo facente fede)



Avoid the use of cages.

EFSA Journal 2023;21(2):7789www.efsa.europa.eu/efsajournal





benessere negli allevamenti avicoli



DIRETTIVA DEL CONSIGLIO 2007/43/CE

che stabilisce norme minime per la protezione di polli allevati per la produzione di carne

PRINCIPIO: se il benessere è rispettato si può allevare a densità più elevata:

- Requisiti **minimi**: max 33 kg/m²
- Requisiti **aggiuntivi**: max 39 kg/m²
- Requisiti **ulteriori**: max 42 kg/m²



ALLEGATO III

Monitoraggio e controlli successivi al macello >33Kg/m²

| | Rilievi al macello | Soglia allarme |
|---|--|-----------------|
| 1 | Tasso Mortalità giornaliera cumulativa (TMGC) | 2 + 0,12 X gg.% |
| 2 | Mortalità all'arrivo (DOA) | 1,5% |
| 3 | Condizioni degli animali alla visita ante-mortem | |
| | FILTRO | |
| 4 | Scarto igienico-sanitario | 2% |
| 5 | Lesioni plantari (FPL) | 100 |



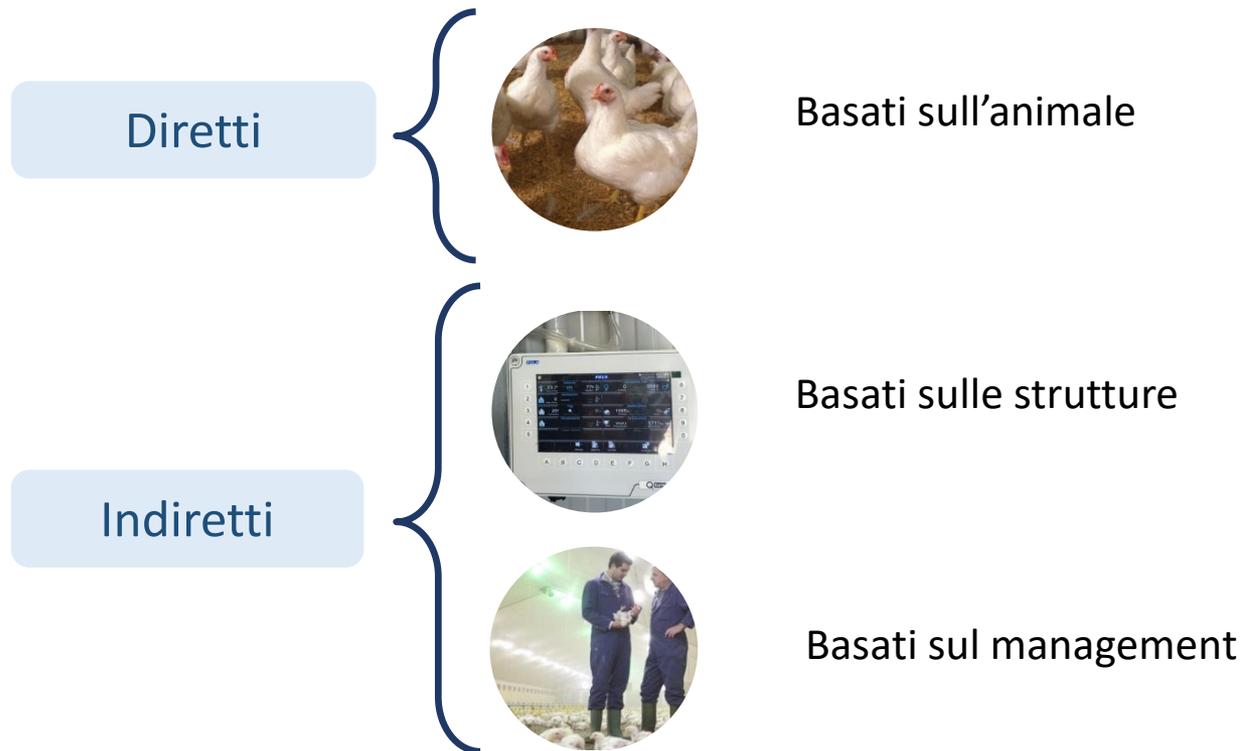


benessere negli allevamenti avicoli



"Il benessere di un individuo è la sua condizione rispetto alla sua capacità di adattarsi all'ambiente."
(Broom, 1986)

Parametri usati per misurare il benessere animale





benessere negli allevamenti avicoli



Le cinque libertà:

- 1) Libertà dalla fame e dalla sete
- 2) Libertà dal disagio
- 3) Libertà dal dolore ferite e malattia
- 4) Libertà da stress e paura
- 5) Libertà di esprimere un comportamento normale



benessere negli allevamenti avicoli



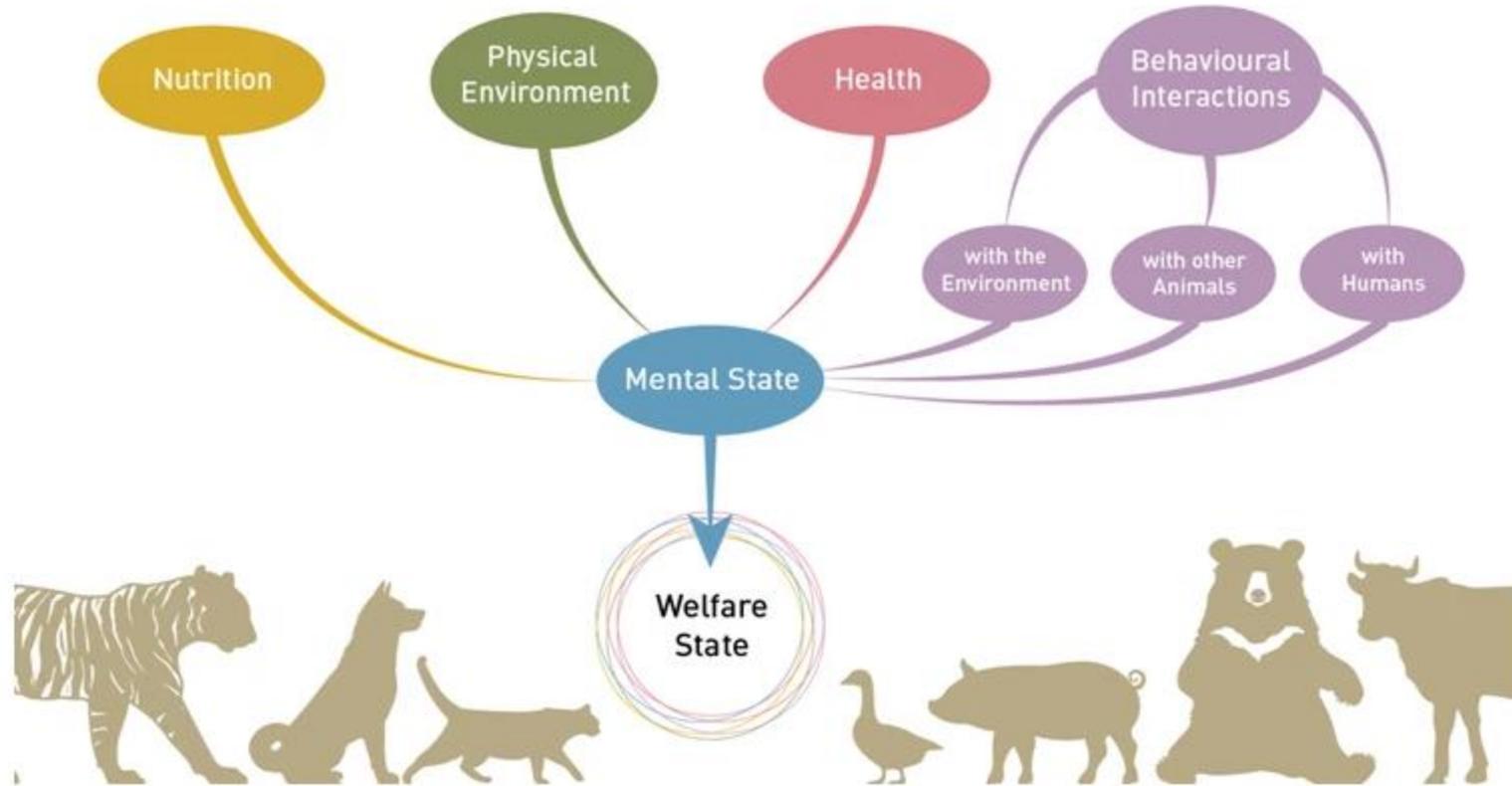
DEFINIZIONE

- Animal welfare means the physical and mental state of an animal in relation to the conditions in which it lives and dies.





benessere negli allevamenti avicoli



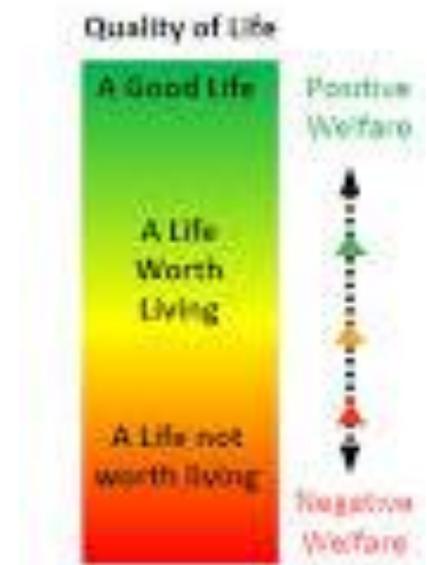
Five Domains schematic

Five Freedoms vs Five Domains



Positive Welfare

- 'A good life' requires the presence of positive experiences, not only the absence of negative states¹;
- Traditional focus to reduce negative experiences - pain, stress, fear;
- Positive Animal Welfare²:
 1. Positive mental experiences (e.g., pleasure, comfort, interest)
 2. Opportunities to express highly motivated behaviours



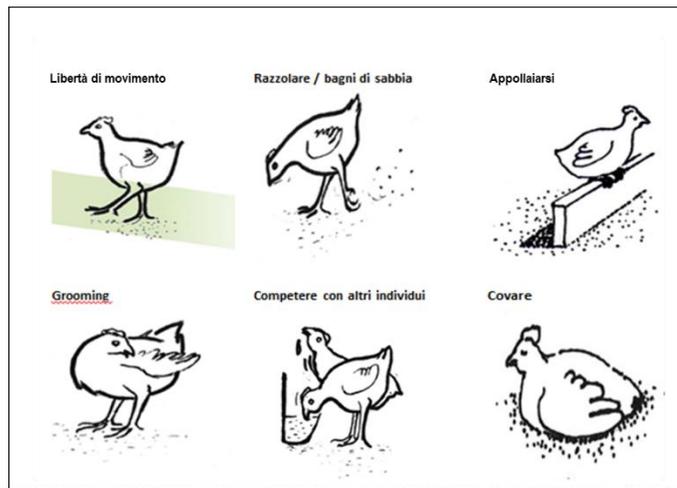
¹Mellor (2012); ²Lawrence (2017)



benessere negli allevamenti avicoli



- Animali preda, sensibili a stress (luci, rumori, movimenti)
- Onnivori e dedicano la maggior parte del tempo esplorando e razzolando per cibo
- Animali sociali con comportamento di gruppo
- Gerarchie di gruppo (pecking order)
- Sono fortemente motivati a mantenere l'integrità del piumaggio tramite tolettatura e bagni di sabbia
- Di notte cercano rifugio dai predatori appollaiandosi in alto





benessere negli allevamenti avicoli



animali sociali

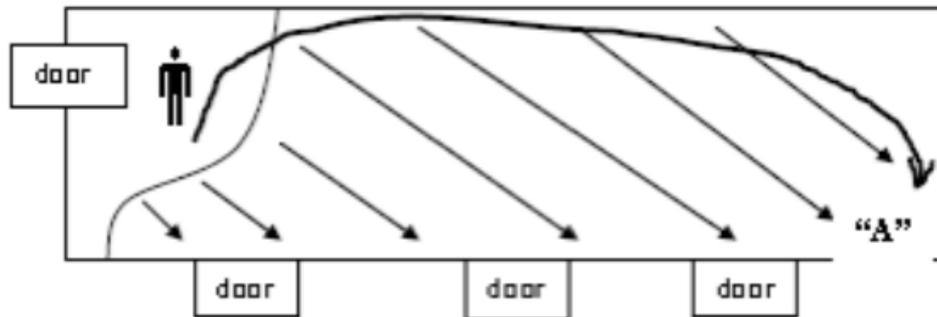
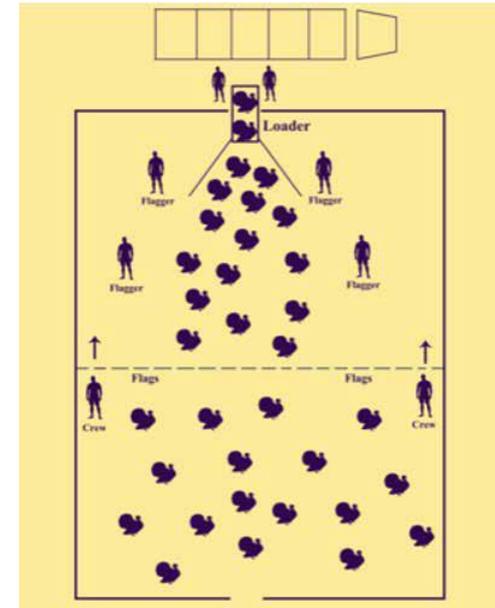
- comportamento di gruppo

«flight zone» di gruppo

- gli animali si allontanano

come gruppo quando operatore si avvicina

- distanza varia tra specie e tra i vari gruppi.

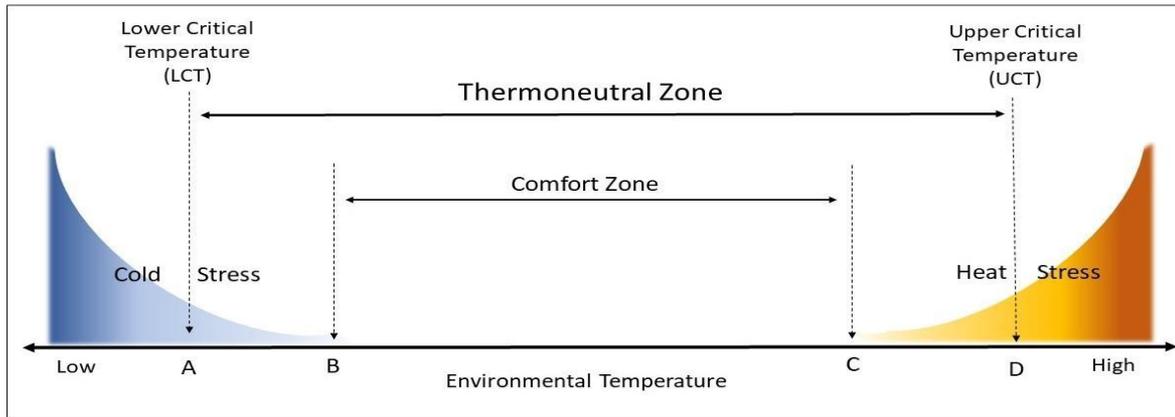
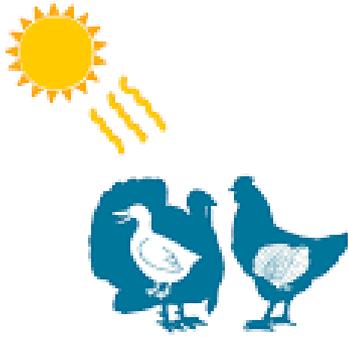




benessere negli allevamenti avicoli

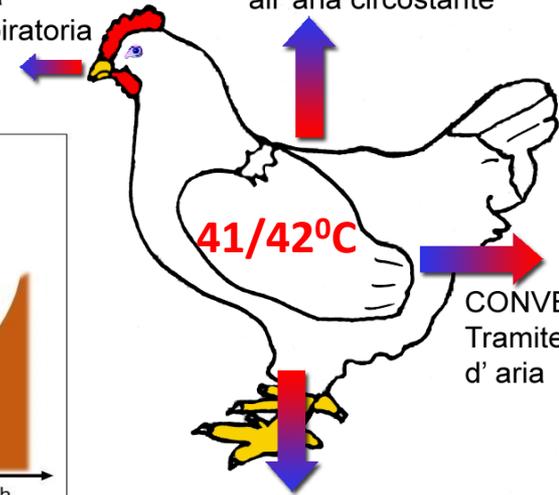


STRESS DA CALDO



EVAPORAZIONE:
Aumentando la
frequenza respiratoria

IRRAGGIAMENTO:
Con la cessione di
temperatura
all'aria circostante



CONVEZIONE:
Tramite la corrente
d'aria

CONDUZIONE:
Per contatto con una
superficie a minor temperatura





benessere negli allevamenti avicoli



Manipolazione/inversione

Catturare e trasportare I polli sostenendoli con entrambe le zampe
Evitare ammassamenti che possono provocare soffocamenti





benessere negli allevamenti avicoli



La conoscenza delle caratteristiche biologiche e comportamentali degli avicoli è fondamentale per soddisfare le sue esigenze e per una corretta valutazione del suo benessere





benessere negli allevamenti avicoli





benessere negli allevamenti avicoli





benessere negli allevamenti avicoli





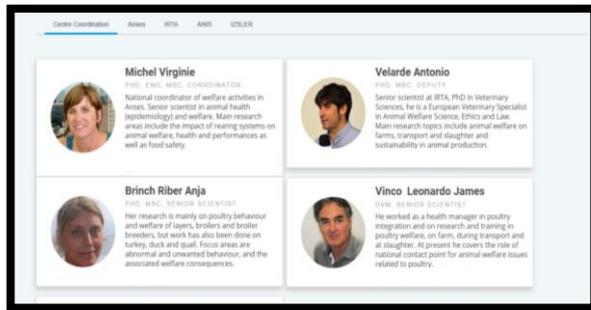
benessere negli allevamenti avicoli

"Il benessere di un individuo è la sua condizione rispetto alla sua capacità di adattarsi all'ambiente"

Broom, 1986



<https://www.eurcaw-poultry-sfa.eu>



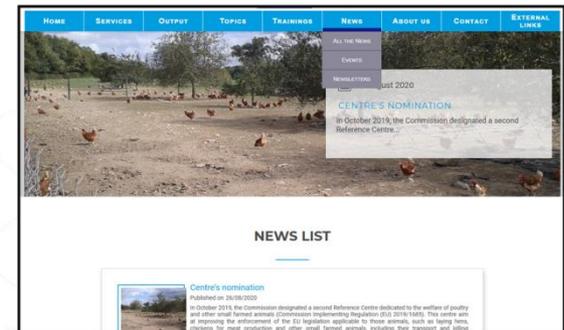
Centre Coordination | [Home](#) | [SERVICES](#) | [OUTPUT](#) | [TOPICS](#) | [TRAININGS](#) | [NEWS](#) | [ABOUT US](#) | [CONTACT](#) | [EXTERNAL LINKS](#)

Michel Virginie
PHD, ENG, MSc, COORDINATOR
National coordinator of welfare activities in Amies. Senior scientist in animal health, epidemiology and welfare. Main research areas include the impact of rearing systems on animal welfare, health and performances as well as food safety.

Velarde Antonio
PHD, MSc, DOCTOR
Senior scientist at IRTA, PhD in Veterinary Sciences, he is a European Veterinary Specialist in Animal Welfare Science, Ethics and Law. Main research topics include animal welfare on farms, transport and slaughter and sustainability in animal production.

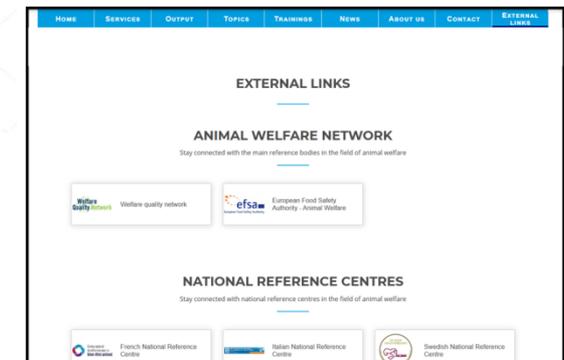
Brinch Riber Anja
PHD, MSc, SENIOR SCIENTIST
Her research is mainly on poultry behaviour and welfare of layers, broilers and broiler breeders, but work has also been done on turkey, duck and quail. Focus areas are abnormal and unwanted behaviour, and the associated welfare consequences.

Vinco Leonardo James
DVM, SENIOR SCIENTIST
He worked as a health manager in poultry integration and on research and training in poultry welfare, on farm, during transport and at slaughter. At present, he covers the role of national contact point for animal welfare issues related to poultry.

NEWS LIST

Centres nomination
Published on 26/10/2020
In October 2019 the Commission designated a second Reference Centre dedicated to the welfare of poultry and other small farmed animals. Commission Implementing Regulation (EU) 2019/1665. This centre aims at improving the environment of the EU legislation applicable to those animals, such as laying hens, broilers, turkeys, geese and other small farmed animals, including farm transport and killing.



EXTERNAL LINKS

ANIMAL WELFARE NETWORK
Stay connected with the main reference bodies in the field of animal welfare

NATIONAL REFERENCE CENTRES
Stay connected with national reference centres in the field of animal welfare

 Welfare quality network
  European Food Safety Authority - Animal Welfare

 French National Reference Centre
  Italian National Reference Centre
  Swedish National Reference Centre

→ info@eurcaw-poultry-sfa.eu



LA NOSTRA
ESPERIENZA,
LA VOSTRA
SICUREZZA.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

leonardojames.vinco@izsler.it

National Reference Centre for Animal Welfare
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna