

6 Maggio 2022



Convegno Annuale ASIC

(Associazione Scientifica Italiana di Coniglicoltura)

Zootecnia in transizione: il percorso della coniglicoltura

EURCAW-Poultry-SFA: ruolo e risultati del report sul benessere del coniglio

Leonardo James Vinco, Clara Tolini



Designated by
the EU Commission



AARHUS
UNIVERSITY





EURCAW-Poultry-SFA



Designated by
the EU Commission



Regolamento (UE) 2017/625 “relativo ai controlli ufficiali “

Art. 95

Designazione dei centri di riferimento dell’Unione europea per il benessere degli animali

“La Commissione designa, mediante atti di esecuzione, i centri di riferimento dell’Unione europea per il benessere degli animali che sostengono le attività svolte dalla Commissione e dagli Stati membri [...]”



○ Principale obiettivo e gruppi Target

- **Obiettivi:** sostenere l'attuazione della legislazione sul benessere animale in modo armonizzato nei diversi Stati membri
 - In allevamento, trasporto e abbattimento
 - Avicoli e altri piccoli animali di allevamento
- **Gruppi Target:** Commissione europea, Autorità Competenti, centri di riferimento nazionali e "organismi di supporto" degli Stati membri: scienza, formazione, comunicazione



Cosa è il Centro e cosa non è...

Il Centro...	Il Centro non...
assiste la Commissione e gli Stati membri	può essere interrogato da altre Istituzioni
fornisce consulenza scientifica e tecnica	esegue valutazioni del rischio
fornisce informazioni utilizzabili per la definizione di soglie	definisce soglie
aiuta ad applicare la legislazione	interpreta la legislazione

Il Gruppo EURCAW-Poultry-SFA

Virginie MICHEL



Maryse GUINEBRETIERE



Antonio VELARDE



Aranzazu VARVARÓ



Aida XERCAVINS



Frédérique MOCZ



Emilie NEHLIG



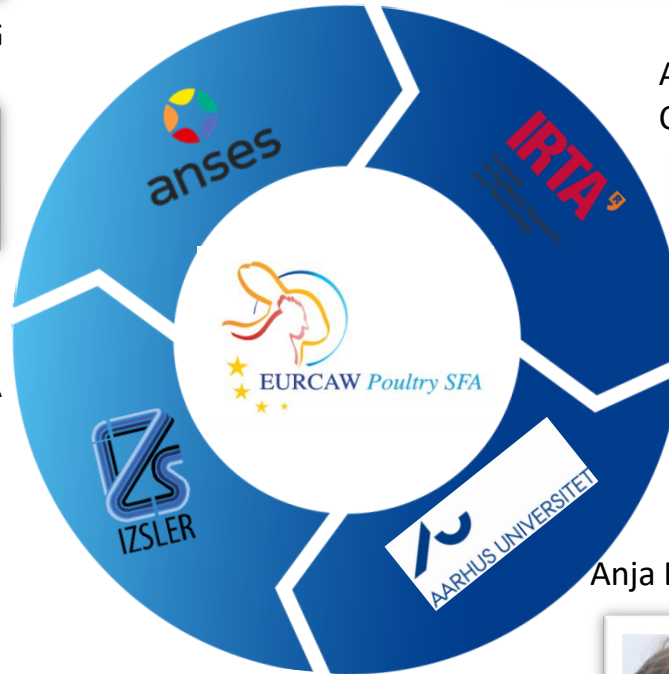
Alexandra CONTRERAS



Berta BAULIDA



Xènia MOLES



Leonardo J. VINCO



Antonio LAVAZZA



Anja B. RIBER



Steen H. MØLLER



Kaitlin WURTZ



Francesca FUSI



Clara TOLINI



I Centri di referenza EU per il benessere animale



Ottobre 2018



Febbraio 2020



Maggio 2021



Are di Priorità

1. Valutazione del benessere dei **polli da carne** in allevamento.
2. Valutazione del benessere delle **galline ovaiole** in sistemi alternativi.
3. Valutazione dello **stato di coscienza dopo lo stordimento** per polli da carne e tacchini.
4. Valutazione del benessere dei **conigli** in allevamento con particolare attenzione ai sistemi alternativi.
5. Valutazione del benessere dei **tacchini**.



Art. 96 del Regolamento (UE) 2017/625 – Responsabilità e compiti

- 1. ASSISTENZA COORDINATA**
- 2. INDICATORI DI BENESSERE**
- 3. STUDI SCIENTIFICI E TECNICI**
- 4. CORSI DI FORMAZIONE**
- 5. DIFFUSIONE DI RISULTATI DELLE RICERCHE E DELLE INNOVAZIONI**

1

Assistenza Coordinata

- Attività di contatto e network building tra CE, AC, Centri di riferimento e gli organismi di supporto
- Attività di supporto tecnico scientifico " quesiti al Centro (Q2E)"
- Attività di sviluppo del programma di lavoro per il periodo successivo





EU MSs Competent Authorities (CAs)

✓ **1st webinar** 0.5 day:21.10.21:
Assessment of consciousness after waterbath stunning (WBS) of broiler chicken
172 attendees, 23 MSs

✓ **2nd web-meeting** 26-27.10.21,
 on 2*0.5 days, **51 delegates, 23 MSs**

In 2022:

- 2nd webinar *Assessment of consciousness after WBS of turkeys*
- 3rd meeting

National Reference Centres (NRCs) & Supporting Bodies (SBs)

✓ **1st web-meeting** 01.07.21,
 on 0.5 day, **51 delegates, 21 MSs,**
 3 EURCAWs

✓ Visit of the **Greek NRC** 29/09/21

✓ Visits of the **Finnish** and **Swedish** NRCs 02-03/11/21

✓ **In 2022:**

- Visits of the Italian NRC + 2 SBs
- 2nd web-meeting

Website

- ✓ **Published** mid-July 2021
- ✓ **7 Factsheets**
- ✓ **2 Reviews**
- ✓ First **Newsletter** published mid-December
 → The number of available items produced by the Centre will increase over time.



Online query service

- ✓ **4 queries** answered in 2020
- ✓ **1 query** answered in 2021
 + **2** under preparation

→ **Online system is working nicely**

Reflection Board

- ✓ Created in 2021:
7 Association/institutions/entities members of EU Platform on AW
- ✓ **1st meeting** 26.11.21
- ✓ **In 2022:** 2nd meeting



Q2E nel 2020-2021: sono state inviate al Centro 4 domande per e-mail, 2 tramite il sistema online

- Elenco delle domande a cui è stato risposto da settembre 2020 a metà agosto 2021:
 - **Q2E-Poultry-SFA-2020-001** sul proiettile captivo (001-2020);
 - **Q2E-Poultry-SFA-2020-002** sulle dimensioni delle gabbie per visoni (002-2020);
 - **Q2E-Poultry-SFA-2020-003** sullo stordimento elettrico 'head only' della sola testa e la decapitazione (003-2020);
 - **Q2E-Poultry-SFA-2020-004** sul protocollo di valutazione dei traumi al macello per i polli da carne (004-2020).

Le risposte già inviate ai richiedenti sono pubblicate online e accessibili nella sezione Q2E (<https://www.eurcaw-poultry-sfa.eu/en/minisite/sfawc/question-eurcaw-q2e>)

- Elenco delle richieste ricevute da gennaio a metà agosto 2021:
 - **Q2E-Poultry-SFA-2021-001** sull'accesso all'aperto per le pollastre;
 - **Q2E-Poultry-SFA-2021-004** sui requisiti di spazio per le pollastre.

→ <https://www.eurcaw-poultry-sfa.eu/en/minisite/sfawc/query-webform>



Are you looking for advice or support regarding official controls of poultry and small farmed animals welfare?

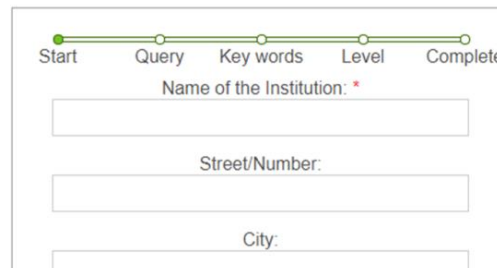
Your question is our challenge! Please, fill in our **webform** with your question and details and we will bring you in touch with the right expert.

'**Questions to EURCAW (Q2E)**' is a service provided by the EU Reference Centres for Animal Welfare. EURCAW-Poultry-SFA offers it via its website. The service is open to CAs, NRC, SBs and their representatives of EU Member States and to the EU-Commission. Within its resource limits, the Centre will provide a scientifically supported answer. However, neither the Reference Centre nor the experts involved can be held responsible for its use.

The requestor shall send his **question** via the "**Query webform**" (see below, please) providing information and any documents necessary to specify and support the context of the query.

EURCAW-Poultry-SFA was designated by the European Union on 4 October 2019 through Regulation (EU) 2019/1685, in accordance with Articles 95 and 96 of Regulation (EU) 2017/625.

Query webform



Start Query Key words Level Complete

Name of the Institution: *

Street/Number:

City:

2

Indicatori di benessere animale

Per le prime 3 aree prioritarie nel 2020:

- Stesura lista di requisiti legali da verificare durante i controlli ufficiali (layers-broilers-WBS)
- Identificazione indicatori di benessere rilevanti per la verifica del rispetto dei requisiti legali identificati
- Proposta di metodi di valutazione validati





European Reference Centre for Animal Welfare *Poultry SFA*

 Indicator Factsheet

How to assess the state of consciousness in broilers (electrical waterbath)



Intro

Waterbath is intended to stun or stun-kill the birds without pain. In case of stunning, unconsciousness



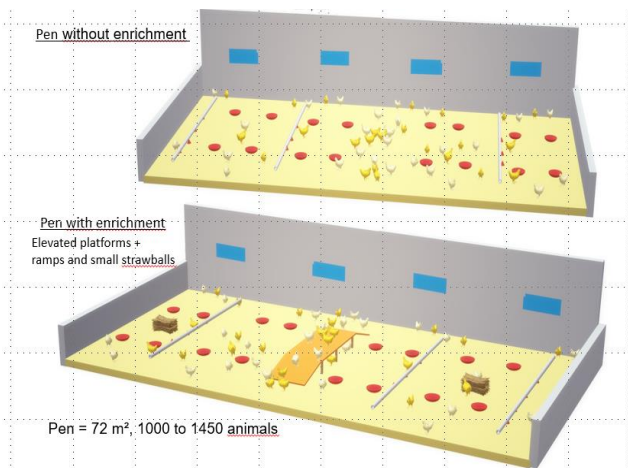
Method

Assess the state of consciousness of broilers using animal-based indicators (ABI). How?

3

Studi scientifici e tecnici

- ✓ ANSES ha eseguito un esperimento su larga scala in una struttura sperimentale per confrontare il benessere dei polli da carne in diversi sistemi di stabulazione.
- ✓ IRTA e ANSES hanno realizzato due esperimenti sulle attrezzature WBS per i polli da carne (2020-2021) e i tacchini (2021). (Regolamento (CE) 1099/2009)
- ✓ IZSLER somministrazione checklist ovaiole e broiler in azienda



4

Corsi di formazione

- Rivedere e valutare i corsi di formazione esistenti e i materiali in uso presso la BTSF, gli stati membri o altri livelli (ad esempio corsi di formazione nazionali e regionali)
- A partire dal 2022, proporre standard e contenuti per la formazione
- Preparazione materiale formativo e somministrazione di corsi

Webinar e materiale audiovisivo sulla formazione per la valutazione dello stato di coscienza dopo il WBS del pollo da carne.

21 OTTOBRE 2021, dalle 10:00 alle 12:00 CET

Conferenza di 45 minuti sullo stordimento in acqua dei polli da carne e valutazione della coscienza

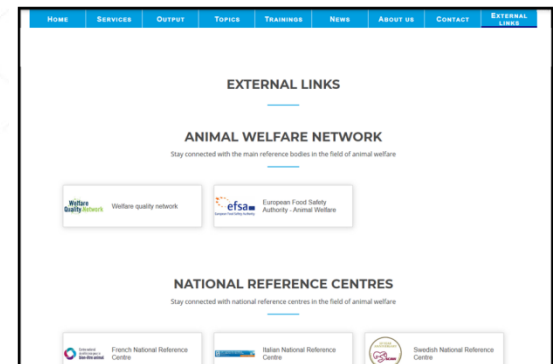
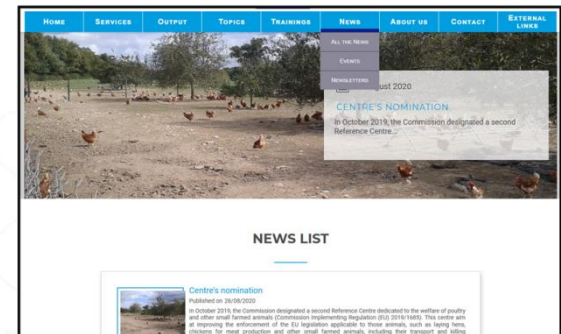
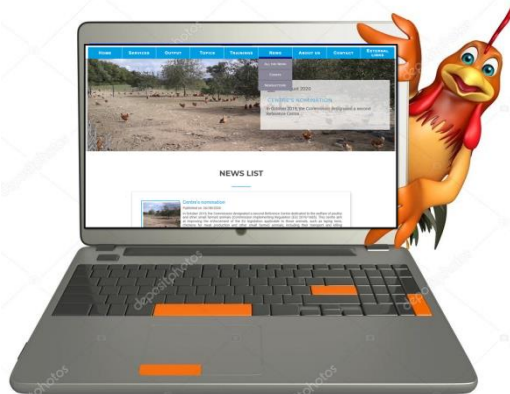
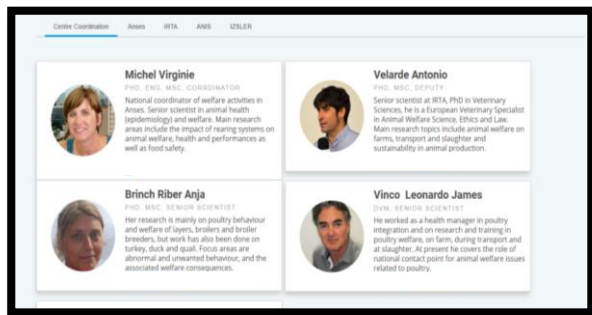
45 min di discussione

Ora disponibile online.

5

Diffusione dei risultati via Web

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



→ info@eurcaw-poultry-sfa.eu





European Union Reference Centre for Animal Welfare *Poultry SFA*



FARM RABBITS' WELFARE IN DIFFERENT HUSBANDRY SYSTEMS, GAPS OF KNOWLEDGE AND RECOMMENDATIONS



Designated by
the EU Commission





1 Perché?

- Programma di lavoro 2021-2022 : Area di priorità «4»
- Punto di partenza →



- Proposta di **indicatori** e **metodi** di valutazione del benessere validati
- **Documenti** utili e attività **formative** per le Autorità Competenti
- Guidare verso una **legislazione** specifica



2 Obiettivi

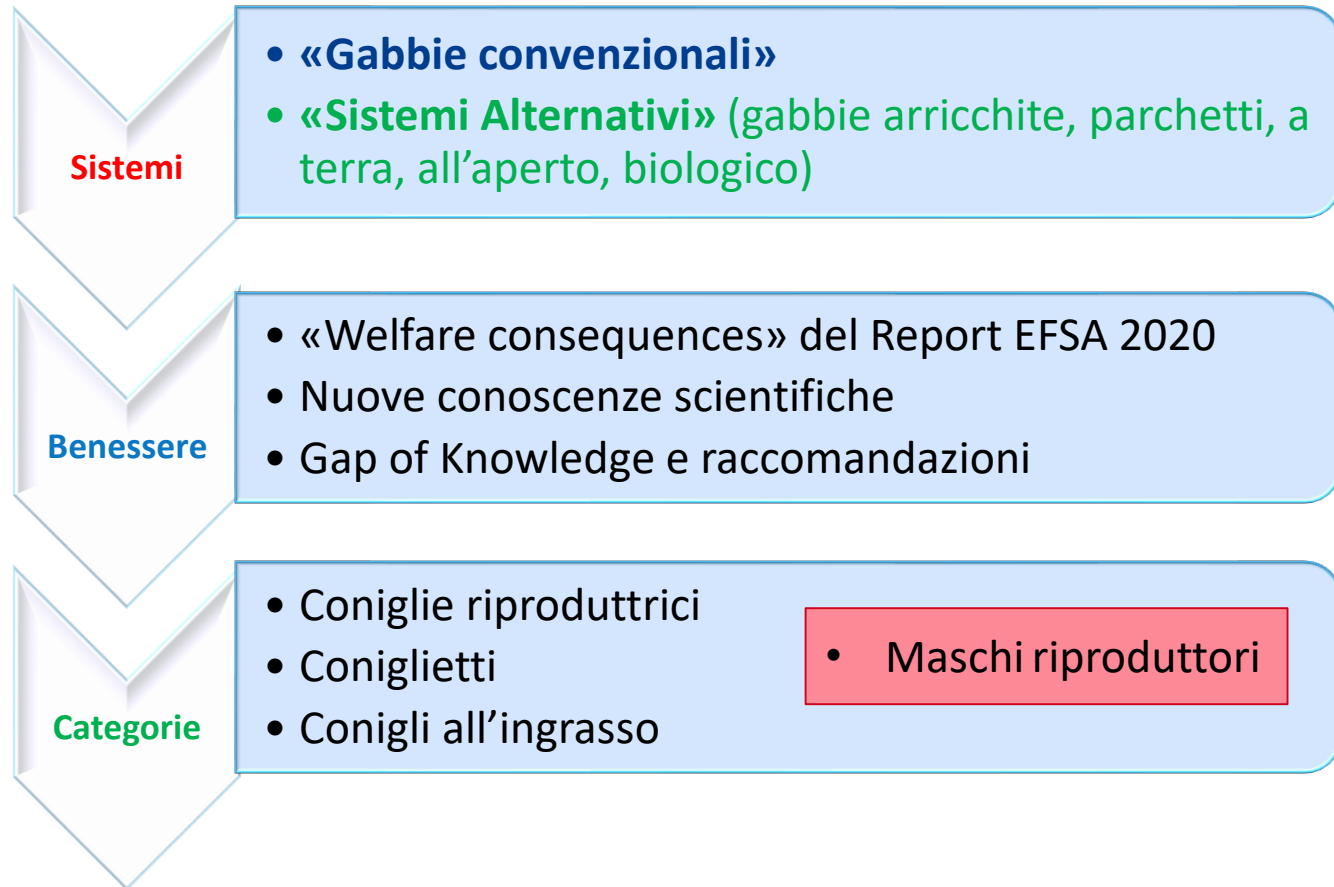
- Descrivere i diversi **sistemi di allevamento** esistenti in Europa
- Valutare gli **aspetti positivi e negativi** inerenti il benessere
- Individuare **misure preventive**
- Garantire una comprensione migliore della **situazione corrente**
- Definire i **punti critici** e le prospettive **future**





3

Struttura





4 Gabbie convenzionali

- Animali allevati in coppia o in piccoli gruppi:

- 25,4 w x 44 l x 28 h (bicellulari)
- 38 w x 87-102 l x 32-39 h + nido rimovibile (dual-purpose)



- **Prevenzione aggressioni e mortalità**
- **Prevenzione malattie e ambiente più controllato**

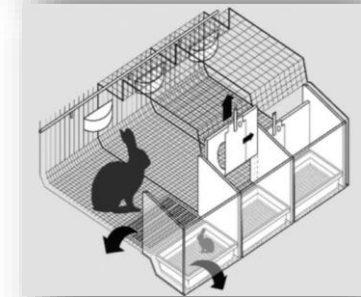
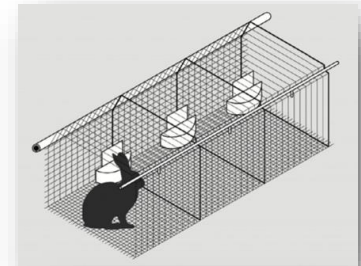


- **Impatto peggiore sul benessere rispetto agli altri sistemi**

- Comportamento sociale** ridotto (coniglie +++)
- Limitazione **movimento e riposo** → ridotto spazio disponibile e elevata densità
- Pavimentazione in rete metallica → possibili lesioni e traumi
- Assenza di arricchimenti ambientali e materiale masticabile

- **Raccomandazioni:** 


- Contatto visivo e olfattivo (pareti in rete metallica)
- Fornire arricchimenti ambientali e tappetini
- Aumentare spazio disponibile;

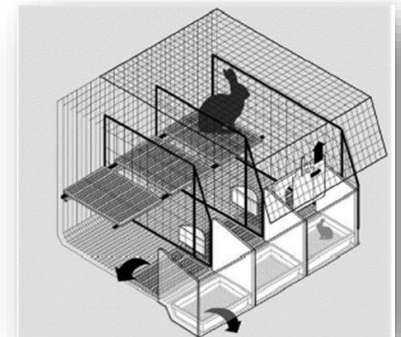


Necessario adottare sistema alternativo!




5 Gabbie arricchite

- **> spazio disponibile → > repertorio comportamentale**
 - 52,5 w x 102 l x 60-80 h + nido rimovibile
 - Piattaforma
- ✓
- **Tappetino/pavimentazione in plastica**
- **Materiale masticabile** → riduzione stereotipie e aggressioni
- **Limitazione movimento (superficie totale disponibile) →**
⊘ impossibilità di eseguire 3 salti consecutivi (*requisito reale !?!!*)
- **Patologie cutanee** (dermatomicosi, foruncolosi etc.)
- **Raccomandazioni:** 
 - Buon management
 - Materiale masticabile sempre presente
 - Pavimentazione in plastica idonea
 - Aumentare spazio disponibile





6 Parchetti

- ✓ • **Migliori condizioni per espressione del comportamento naturale**
 - ❑ Unità **modulabili** (da 4 spazi singoli per femmine in lattazione a unico grande ambiente per conigli all'ingrasso), prive di copertura
 - ❑ Piattaforma e pavimento fessurato in **plastica + arricchimenti** (presenza di materiale masticabile), anche **ambientali** (rifugi e nascondigli)
 - ❑ **Allevamento in gruppo** (20-40 animali)
- **Coniglie: allevamento in gruppo (anche part-time)? [in studio]**
 - ❑ **Rischio aggressioni, lesioni cutanee e ridotte cure parentali** → disturbi neonatali
- ⊘ • **Patologie cutanee** (dermatomicosi, foruncolosi etc.) **e lesioni**
- **Problemi riposo** (se densità animali elevata, sporczia se mancata pulizia)
- **Raccomandazioni:** 
 - ❑ Densità mai oltre i 40 kg/m² (ottimale: 32 kg/m²)
 - ❑ Adeguato controllo dell'**igiene ambientale e qualità delle strutture**
 - ❑ Misure di **biosicurezza**
 - ❑ **Buon management** (strutture, materiale nido, microclima, manipolazione corretta degli animali)
 - ❑ Selezione di **linee genetiche «docili»**





7 Allevamento all'aperto e Biologico



- **Allevamenti di nicchia**

- Strutture** fisse al terreno o mobili
- Accesso ad area esterna con **pascolo** protetta da predatori
- Reg. UE 2018/848, **Reg. Esecuzione UE 2020/464 per allevamenti biologici** → **Requisiti specifici** riguardo la densità, la costruzione dei ripari e la gestione del pascolo (vegetazione e rotazione)



- **Repertorio comportamentale diversificato** → **pascolo**

- **Compromissione libertà di movimento e riposo** (in caso di impossibilità di accedere al pascolo/condizioni pavimento)



- **Colpo di calore/ipotermia (coniglietti +++)**

- **Problemi sanitari** (es. parassiti, MEV, disordini GE, riproduttivi, pododermatiti) **e ferite**
- **Mortalità coniglietti** (aggressioni, ridotte cure parentali)

- **Raccomandazioni:** 

- Misure igieniche, profilassi e biosicurezza**
- Attenzione al **management** (formazione del **personale**), alle **strutture** e alle condizioni di **stabulazione** (ripari, ventilazione, umidità e temperatura)
- Alimentazione** bilanciata e attenzione alla qualità del pascolo



8 Allevamento a terra

- Allevamento di nicchia utilizzato in Svizzera → conoscenze limitate!
 - Struttura/recinto **al chiuso**, priva di copertura su pavimento pieno (paglia)
 - In gruppo** (part-time per riproduttrici)

- **Aspetti positivi... Gap of Knowledge ?**

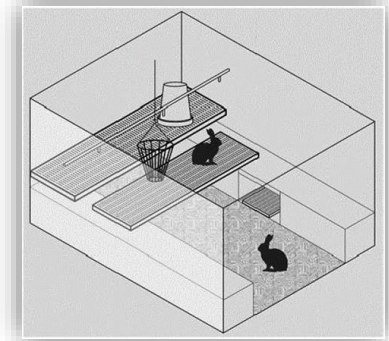
- **Il peggiore dei sistemi alternativi**

- Problemi sanitari (disordini gastroenterici, patologie cutanee)
- Aggressioni
- Fame e sete prolungata (mangiatoie e abbeveratoi sporchi)
- Disordini neonatali (cannibalismo)
- Colpo di calore
- Problemi di riposo (lettiera sporca/non gestita, all. in gruppo)



- **Raccomandazioni:** 

- Misure igieniche, profilassi e biosicurezza**
- Gestione microclima**
- Nidi individuali e idonei
- Riduzione del numero di animali e aumento dello spazio disponibile
- Alimentazione bilanciata con fibre





9

Benessere dei maschi riproduttori

2 Punti critici:

- **Stabulati in gabbie singole (allevamenti specializzati raccolta seme ++)** :
 - Dimensioni minime: 65 x 38 x 50 (2500 cm²)
 - Pareti divisorie piene → prevenzione comportamento agonistico
 - Prive di piattaforma → rischio lesioni durante prelievo seme
 - Materiale masticabile → dovrebbe essere sempre presente
- **Raccolta seme:**
 - Ogni 12 giorni → evitare stress e paura eccessiva manipolando correttamente gli animali più frequentemente (personale formato)
 - Corrette procedure igieniche → evitare infezioni

Principale problema: impossibilità di esprimere comportamento sociale

- In natura:** presenza di più maschi (1-3 dominanti + sub-adulti satelliti) → conflitti evitati da distanza e sottomissione
- Allevamento in gruppo → interazioni sociali positive...ma **comportamento agonistico!** [Di Vincenti e Rehrig, 2017] → **necessari ulteriori studi**
- Gabbie con pareti in **rete metallica?** → necessario > spazio o aree dove nascondersi



10 Raccomandazioni generali

- **Aumentare lo spazio disponibile:** almeno 75-80 cm l x 35-40 cm w
- **Altezza delle gabbie:** più di 60 cm
- **Densità degli animali:** spazio minimo individuale di 625 cm² e una densità massima di 40 kg/m²
- **Pavimentazione** in plastica fessurata
- **Piattaforme** → > spazio, > attività motoria
- **Materiale masticabile per tutte le categorie** → riduzione stereotipie e aggressioni
- **Migliorare condizioni ambientali** (temperatura, umidità, qualità dell'aria), **misure di biosicurezza e profilassi**
- **Pareti in rete metallica + barriere visive per i maschi**



11 Gaps of knowledge e ricerche future

Numerosi vuoti di conoscenza riguardo...

1. Gli effetti **positivi**:

- Sistemi alternativi su coniglietti
- Allevamento a terra su conigli all'ingrasso
- Allevamento all'aperto delle conigli

2. I **bisogni comportamentali** dei conigli (es. maschi)

Sono necessarie ulteriori ricerche...

1. Per determinare il numero ottimale di piattaforme e di materiale masticabile per gabbia
2. Per trovare una **tipologia di allevamento delle coniglie** riproduttrici che consenta di soddisfare il bisogno di interazioni sociali minimizzando il rischio di aggressioni

1° Scheda informativa: 04/05/2022



European Union Reference Centre for Animal Welfare Poultry SFA

Rabbits Welfare in farm rearing systems

Thematic Factsheet

Biology and needs of rabbits

Knowing the physiological and ethological needs of rabbits (does, kits and growing rabbits) is essential to avoid welfare problems related to the rearing environment.

- Young kits are very vulnerable and dependent of the mother. The nest quality, a proper maternal behaviour and a good condition of the doe are important factors for the survival of growing kits.
- Strictly herbivorous, rabbits need fiber, especially important in the early post-weaning period when low fiber intake is associated with an increase in digestive disorders.
- Rabbits are homeotherm animals. Adults are sensitive to high temperatures because of their fur, and kits are more vulnerable to cold due to their limited thermoregulatory mechanism.
- They rest during 12h-18h a day. Adequate and clean floor is essential to adopt relaxed postures which are also a thermoregulation mechanism.
- Rabbits are very alert animals due to the high predator pressure. They need places to hide as well as enough space and height to sit up on their hind legs with the ears upright in order to check the environment.
- When performing exploratory behaviours, rabbits dig and sniff the surrounding environment. These behaviours are sometimes associated with gnawing.
- As gregarious animals, rabbits need social interactions with conspecifics. Social interactions can be both positive (allo-grooming) and negative (aggression).
- Rabbits need enough space to perform hops and turn round.
- Before giving birth, mothers build a nest with optimal nesting materials as well as their hair.

Legislation

There is no specific law protecting rabbits. Their protection is therefore subject to the general indications dictated by the Council Directive 98/58/EC, which defines the minimum genetic requirements for the protection of animals kept for breeding purposes. In order to define more specific indications, some Member States have developed guidelines for a more respectful farming of rabbits.

Council Directive 98/58/EC sets down general standards for animals kept for farming purposes. Article 4 states that: "Member States shall ensure that the conditions under which animals (...) are bred or kept, having regard to their species and to their degree of development, adaptation and domestication, and to their physiological and ethological needs in accordance with established experience and scientific knowledge, comply with the provisions set out in the Annex."

www.eurcaw-poultry-sfa.eu

Thematic Factsheet

Rabbits Welfare in farm rearing systems - Recommendations

Environment

- **Lighting program:** at least 50 lux/m² or 50 lux and natural light in addition to artificial lighting (to allow visual contact, normal activity). At least 8 hours of darkness per day (nocturnal activity) must be provided. In the case of artificial light, a crepuscular transition (30 minutes to two hours) is important.
- **Temperature and humidity:** room temperature should be between 18-21°C throughout the year, except in summer/warm season where it has to be at least 3°-5° lower than the outside temperature (but never exceed 30°). Relative humidity value: 60-70% (for optimal ambient temperatures between 15-20°C). The presence of a thermo-hygrometer help for a better control of these parameters.
- **Ventilation:** forced and automatic ventilation allow to better control temperature and ammonia concentration (especially in warm season). The entry of the air flow should be from below (avoid respiratory disease).
- **Dustiness control:** by limiting the use of floury feeds and periodically removing hair, dust or cobwebs (respiratory diseases control).
- **Cleanliness:** the housing environment, as well as cages, drinkers and feeders, must be clean and free from soiling.

Cage/Pen structure

- Facilities: clean and not harmful (no edges, broken or sharp structures).
- Available surface: A minimum of 800 cm² per rabbit.
- Stocking density: optimal in growing rabbits ≤ 32 kg/m².
- Open-top cage: to allow rabbits to freely stand up on hind legs and perform alert, exploratory behaviours and social interactions.
- Nesting material: adequate in quantity and quality (wood shavings, straw, hay, hemp or synthetic fibers) in order to maintain kits' thermal comfort.

Biosecurity and hygiene

- Microbiological quality testing of the environment with environmental swabs and specific culture mediums.
- Newly introduced animals: quarantine and assessment of health status (e.g., vibriocellosis).
- Screen provision from qualified and authorized centres.
- Cleaning and disinfection: scheduled and systematic (rooms, nests, cages, drinkers and feeders, means of transport, personnel before entering the facilities).
- Visitor control: entry/exit records.
- Dead animals: immediate removal of dead animals and recording of mortality.
- Structures and areas free of cracks, fissures and rust.
- Silt: periodic emptying and cleaning (to avoid accumulation of wet and/or mouldy feed).
- Water: of good quality and periodically tested.
- Drinking lines: regularly cleaned to avoid accumulation of biofilm.
- Rodent and pest control

Management

- **Inspections:** all rabbits should be checked at least once a day (health check); nests should be controlled frequently to reduce soiling.
- **Artificial insemination/mating:** performed on rabbits who can support pregnancy and lactation without challenging their health (only by competent trained staff (A1), according to law prescriptions and biosecurity measures. Young females are not to be inseminated before 4-5 months of age (75/80% of their final weight).
- **Weaning:** weaning age shall not be less than 25 days. After weaning littermates should stay together in the same breeding cage or pen as long as possible.
- **Diet:** a balanced diet (high fibers) help to minimise gastrointestinal disorders in growing rabbits and supports gestation and lactation of does.

Environmental Enrichment

- **Plastic mat footrests** over wire mesh floor to reduce the development of pododermatitis and sore hocks.
- **Hay, straw or wood supplements** to reduce stereotypic behaviours.
- **Platforms** in order to satisfy does' need for isolation from its litter, increase locomotor activity, provide more floor space and provide a shelter.
- **Hiding places** (pipes, platforms) to provide a place to huddle and can help to reduce the number of animals called because of aggressive interactions.
- **Gnawing sticks** in order to reduce oral stereotypes, excessive growing of incisors and aggression in group-housed rabbits.

www.eurcaw-poultry-sfa.eu

<https://www.eurcaw-poultry-sfa.eu/en/minisite/sfawc/rabbit-farm-welfare>



Grazie per l'attenzione

Leonardo James VINCO, DVM, Reparto Produzione e Controllo Materiale Biologico

leonardojames.vinco@izsler.it

Clara TOLINI, DVM, Reparto Virologia

clara.tolini@izsler.it

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA - BRESCIA



Designated by
the EU Commission



AARHUS
UNIVERSITY

