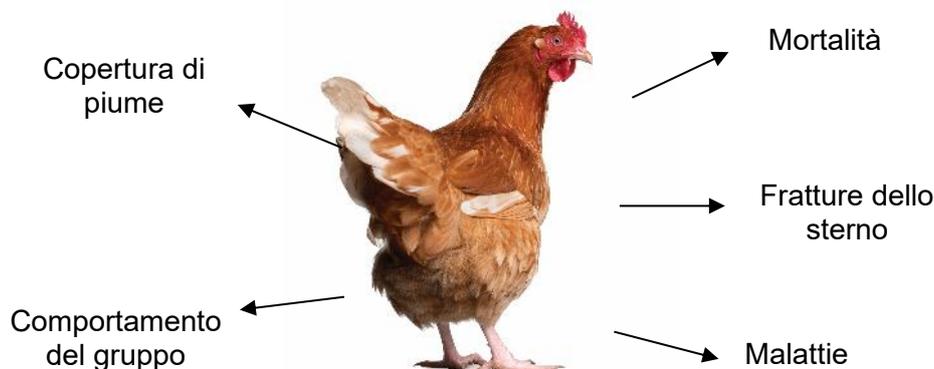


## GALLINE OVAIOLE

### Indicatori di Benessere



L'utilizzo di indicatori di benessere animale consente di valutare sul singolo animale gli effetti dei fattori che contribuiscono alla sua qualità di vita. Se garantire la presenza di certe risorse ambientali è necessario per accrescere il potenziale di benessere di un sistema, la misurazione degli indicatori basati sugli animali fornisce una valutazione affidabile del reale stato di benessere. Misurare regolarmente gli indicatori appropriati aiuta a identificare eventuali problematiche e a stabilire obiettivi di miglioramento che siano misurabili. Di seguito, una selezione dei principali indicatori raccomandati per misurare il benessere delle galline ovaiole.

#### MORBILITÀ

**COSA:** Monitorare l'incidenza di malattie e di lesioni e il tipo di malattia.

**PERCHÉ:** Le ovaiole malate o ferite hanno bisogno di attenzioni particolari; diagnosi precoce, cure o abbattimento selettivo sono gli unici modi per ridurre la sofferenza e prestazioni subottimali.

**COME:** Protocollo *AssureWel* in caso di cure specifiche: <http://www.assurewel.org/layinghens/birdsneedingfurthecare.html>.

- ❖ Tra i problemi più comuni ci sono malattie virali, infezioni batteriche e parassitosi. Pododermatiti, bumblefoot, ipercheratosi e crescita eccessiva degli artigli sono i disturbi alle zampe più comuni. L'osteoporosi è tra le cause principali di mortalità.

**OBIETTIVO:** Mortalità < 3% alla fine del ciclo produttivo.

#### FRATTURE DELLO STERNO

**COSA:** Misurare l'incidenza di fratture dello sterno (carena).

**PERCHÉ:** Oltre a essere dolorose, queste fratture, soprattutto se moderate e gravi, limitano i movimenti dell'ovaiola. Possono essere particolarmente diffuse anche nei sistemi all'aperto, a causa di una progettazione poco accurata delle strutture (soprattutto dei posatoi) ed è indice di scarso apprendimento su come muoversi nell'allevamento in giovane età.

**COME:** Protocollo *LayWel* (p.16): <https://www.laywel.eu/web/pdf/deliverable%2072%20manual-2.pdf>. Guida con foto disponibile (p.66): <http://edepot.wur.nl/233471>.

- ❖ Tastare il petto dell'ovaiola alla ricerca di distorsioni o rigonfiamenti che indichino vecchie fratture. Assegnare un punteggio di 4 (normale), 3 (lesione leggera), 2 (lesione moderata) o 1 (grave rigonfiamento/distorsione).

**OBIETTIVO:** Incidenza media di vecchie fratture < 5% (punteggio inferiore o uguale a 3).

#### COPERTURA DI PIUME

**COSA:** Misurare l'incidenza e la gravità di pica delle piume, aggressiva o meno, nelle varie fasi del ciclo di produzione.

**PERCHÉ:** La pica aggressiva delle piume è un comportamento anomalo che insorge quando è represso l'istinto a becchettare in cerca di cibo; lesioni al piumaggio causano inadeguata regolazione termica, ferite, scarsa produttività, cannibalismo e in alcuni casi il decesso. Gestire questi comportamenti è indispensabile per eliminare il taglio del becco. Qui una guida per la prevenzione:

[https://www.featherwel.org/featherwel/Portals/3/Documents/advice\\_guide\\_V1.2-May-2013.pdf](https://www.featherwel.org/featherwel/Portals/3/Documents/advice_guide_V1.2-May-2013.pdf).

**COME:** Protocollo *AssureWel*: <http://www.assurewel.org/layinghens/featherloss.html>.

- ❖ Assegnare un punteggio da 0 (nessun segno/incidenza minima) a 2 (incidenza discreta/grave); è importante notare anche qual è l'area del corpo colpita.

**OBIETTIVO:** Posizionamento nell'area verde (cioè nel 25% di gruppi che hanno ottenuto il punteggio più alto) del benchmark *AssureWel* per l'industria delle uova:

<http://www.assurewel.org/layinghens/howisyourfeatherlossmeasuringup/thefeatherlossgraphsexplained.html>.

### MORTALITÀ

**COSA:** Misurare il tasso di ovaiole morte o abbattute e le rispettive cause.

**PERCHÉ:** La mortalità può essere legata a lesioni croniche, malattie, gestione e condizioni ambientali inadeguate, ed è indice di sofferenza, dolore, scarsa produttività e, infine, perdita economica.

**COME:** Protocollo *AssureWel*: <http://www.assurewel.org/layinghens/mortality.html>.

**OBIETTIVO:** < 3% del gruppo alla fine del ciclo produttivo.

### COMPORAMENTO DEL GRUPPO

**COSA:** Misurare le interazioni con l'uomo.

**PERCHÉ:** I comportamenti di fuga sono dovuti ad alti livelli di paura, indice di gestione inadatta dell'allevamento, condizioni ambientali inadeguate o esposizione a predatori. Più le galline sono spaventate, più alto è il rischio di morte per asfissia.

**COME:** Protocollo *AssureWel*: <http://www.assurewel.org/layinghens/flightiness.html>.

❖ Osservazione del gruppo e assegnazione di un valore (calma, diffidenza, fuga).

**OBIETTIVO:** Un gruppo non timoroso, che si lasci avvicinare dall'uomo.

**ALTRE MISURAZIONI:** Pulizia delle piume, pododermatiti, taglio del becco.

### SEGNALI DELLE GALLINE

Comportamenti positivi	Comportamenti negativi
Bagni di polvere ed esposizione al sole	Beccaggio aggressivo – diretto a capo e/o collo
Sfruttamento dello spazio all'aperto	Pica aggressiva – diretta alle piume, alla cloaca o a lesioni esistenti
Le ovaiole non temono la vicinanza dell'uomo	Aggressività: le ovaiole si rincorrono e lottano
Uso dei posatoi e degli arricchimenti ambientali	Paura
L'ovaiola esprime un comportamento esplorativo: becchetta e cammina	
Interazioni sociali positive (becchettare e sfruttare i posatoi in gruppo)	

**PROCEDURA:** Misurazione degli indicatori di benessere > identificazione dei fattori di rischio (che causano i risultati negativi) > valutazione delle prestazioni (confronto rispetto ad altri allevamenti o fornitori) > modifica delle pratiche di gestione (per migliorare gli indicatori e rispettare gli obiettivi, fare ricorso a incentivi e/o sanzioni).