



## Report progressivo sugli indicatori di benessere animale (luglio 2021 – giugno 2022)

### Premessa

Il sistema di rilevamento, analisi e misurazione dei risultati di allevamento, implementato dal Gruppo Sabbatani, permette di valutare se ogni sistema offre una buona qualità di vita alle galline, estrapolando i principali indicatori di benessere animale in diversi momenti del ciclo, quali la copertura di piume degli animali, l'incidenza di lesioni alle zampe e allo sterno, le malattie riscontrate e la mortalità con le relative cause. Il monitoraggio di tali risultati permette inoltre di mettere in atto delle azioni correttive per migliorare nel tempo le prestazioni.

Gli obiettivi e i progressi raggiunti di seguito illustrati si riferiscono agli indicatori sul benessere animale nel periodo luglio 2021 - 30 giugno 2022<sup>1</sup>.

### Obiettivi

1. Aumentare il numero di animali monitorati di almeno il 15%
2. Ridurre del 30% l'incidenza cumulativa media di malattia negli allevamenti

### Risultati

1. Nel periodo di analisi gli animali monitorati su cui sono stati misurati gli indicatori di salute e benessere comportamentale sono aumentati del 16% e rappresentano il 63% del totale galline allevate negli allevamenti del Gruppo.

Di seguito si riportano i risultati osservati sia sugli allevamenti a ciclo concluso, sia su quelli in corso.

#### Allevamenti a ciclo concluso<sup>2</sup>

- Sistemi di allevamento quasi esclusivamente a voliera o multipiano
- Suddivisione in colonie: in media colonie da 4.617 galline
- Densità massima d'allevamento: 9 galline/mq
- Densità allevamento rispetto alla superficie del pavimento: in media 22 galline/mq
- Umidità (media): 62,1%
- Anidride carbonica (media): 979 ppm
- Ammoniaca: 3,5 ppm

<sup>1</sup> Per quanto riguarda gli obiettivi e i risultati raggiunti sulla riconversione degli allevamenti si veda i *Report progressivi sul programma di riconversione degli allevamenti del Gruppo Sabbatani*.

<sup>2</sup> Questo panel comprende in prevalenza allevamenti di cui si ha più di due cicli conclusi, permettendo un confronto di performance tra cicli di uno stesso allevamento.



- Mortalità (incidenza cumulativa media): 0,13%. Ove è stato possibile confrontare più cicli conclusi per uno stesso allevamento (ovvero nell'62,5% dei casi) si è rilevato che l'indice di mortalità è diminuito in media del 40% nel 60% dei cicli osservati, mentre è aumentato in media del 84% nel restante 40% dei cicli. L'incidenza in aumento nei nuovi cicli conclusi si spiega in alcuni casi con un cambio di sistema di allevamento (da terra a aperto) e in altri con l'allungamento temporale delle fasi del ciclo produttivo;
- Malattie (incidenza cumulativa media): 0%; nei cicli osservati non si sono rilevate malattie delle galline ovaiole, poiché si è provveduto a prevenire le potenziali problematiche di verminosi e colissetticemia, riscontrate in prevalenza nei precedenti cicli, durante la fase di allevamento delle pollastre. In particolare, agli animali è stato somministrato un antiparassitario per limitare/eliminare il fenomeno della verminosi in fase di cova ed è stato modificato il piano vaccinale, utilizzando un vaccino vivo, per l'immunizzazione attiva delle pollastre nei confronti dei ceppi di Escherichia coli presenti. Queste azioni hanno permesso di limitare al massimo il rischio di contrarre malattie, riducendo l'incidenza del 100%;
- Uso di antibiotici: negli allevamenti del Gruppo Sabbatani l'utilizzo di antibiotici è impiegato esclusivamente per trattare gli animali ammalati. Non avendo osservato nessuna malattia durante le varie fasi dei cicli conclusi, non si è utilizzato alcun antibiotico. Ne consegue che l'uso di antibiotici è pari zero, con una riduzione dell'uso rispetto ai precedenti cicli chiusi di uno stesso allevamento del 100%;
- Lesioni alle zampe (incidenza media): nessuna gallina ha riportato lesioni di alcun tipo alle zampe. In base al protocollo Welfare Quality l'indicatore è 100% con punteggio zero;
- Lesioni allo sterno (incidenza media): in nessun allevamento, lungo tutte le fasi del ciclo produttivo, incluso il trasporto finale, si sono rilevate protuberanze, deformazioni e/o fratture allo sterno. In base al protocollo Welfare Quality l'indicatore è pari a 100% con punteggio zero;
- Copertura piume: con riferimento al protocollo AssureWel (scala punteggio 0-2) viene misurata l'incidenza media percentuale<sup>3</sup> relativa alla perdita delle piume sulle aree testa/collo e dorso/ano. Si sono manifestati fenomeni di perdita di piume nel 13% circa degli allevamenti, che hanno interessato prevalentemente galline ovaiole di razza Novagen, allevate in sistemi all'aperto. In particolare, il 60% delle galline aveva un punteggio 1 e 2 (corrispondente a leggera e moderata/grave perdita di piume rispettivamente) nell'area testa/collo mentre il 100% degli animali aveva un punteggio pari a zero (ovvero nessuna perdita) relativamente all'area dorso/ano.
- Comportamento delle galline: il comportamentale delle galline e l'interazione con l'uomo sono positivi, gli animali sono generalmente tranquilli.

#### Allevamenti a ciclo in corso

- Sistemi a voliera o multipiano differenti
- Suddivisione in colonie: in media colonie da 5.358 galline
- Densità massima d'allevamento: 9 galline/mq
- Densità allevamento rispetto alla superficie del pavimento: in media 20 galline/mq;

Ai fini dell'analisi degli indicatori sul benessere animale, gli allevamenti rilevati sono stati suddivisi in cluster omogenei in base alla fase del ciclo in corso. Ne risulta che il 50% degli allevamenti è in fase "mantenimento 2" (cluster A), il 20% in fase "mantenimento 1" (cluster B), il 30% in fase "picco di produzione" (cluster C).

---

<sup>3</sup> L'incidenza percentuale relativa alla perdita delle piume è relativa ai dati riscontrati a fine ciclo.



#### Cluster A

- Umidità (media): 66,8%;
- Anidride carbonica (media): 786 ppm;
- Ammoniaca: 4,6 ppm;
- Mortalità (incidenza cumulativa media): 0,06% in calo del 48% rispetto all'incidenza cumulativa media registrata nei cicli precedenti in corrispondenza della stessa fase;
- Malattie (incidenza cumulativa media): 0%. Si conferma anche per questo cluster l'efficacia delle azioni implementate nei precedenti cicli conclusi; infatti, ove è stato possibile comparare i risultati di periodi di più cicli per uno stesso allevamento, l'incidenza media delle malattie è in calo mediamente di oltre l'85%;
- Lesioni alle zampe (incidenza media, Protocollo Welfare Quality scala punteggio 0-2): il 100% delle galline ha ottenuto un punteggio pari a zero, corrispondente a nessuna lesione alle zampe;
- Lesioni allo sterno (incidenza media, Protocollo Welfare Quality) scala punteggio 0-2): negli allevamenti non è stata riscontrata nessuna lesione; pertanto, il 100% delle galline ha totalizzato un punteggio pari a zero;
- Copertura piume (Protocollo AssureWel, scala punteggio 0-2): nel 60% di allevamenti appartenenti a questo cluster si sono osservati fenomeni di perdita di piume che hanno interessato esclusivamente l'area testa/collo delle galline. In particolare: il 30% del totale galline monitorate ha una leggera perdita di piume (punteggio 1), mentre il 37% degli animali ha invece una perdita di piume più significativa nell'area testa/collo dove è possibile riscontrare aree di pelle nuda con dimensioni superiori ai 5 cm (punteggio 2). Tale perdita di piume potrebbe essere dovuta ad un apporto di fibra non adeguato ad alcune razze di animali. In nessun allevamento di questo cluster si riscontrano perdite di piume nell'area dorso/ano delle galline;
- Comportamento delle galline: gli animali sono generalmente tranquilli e interagiscono positivamente a contatto con l'uomo.

#### Cluster B

- Umidità (media): 70,4%
- Anidride carbonica (media): 1475 ppm
- Ammoniaca: n.a.
- Mortalità (incidenza cumulativa media): 0,02%;
- Malattie (incidenza cumulativa media): non si sono riscontrate malattie
- Lesioni alle zampe (incidenza media, Protocollo Welfare Quality scala punteggio 0-2): 100% punteggio zero, nessuna lesione;
- Lesioni allo sterno (incidenza media, Protocollo Welfare Quality scala punteggio 0-2): 100% punteggio zero, nessuna lesione;
- Copertura piume (Protocollo AssureWel, scala punteggio 0-2): 100% punteggio zero, nessuna perdita di piume né nell'area testa/collo, né in quella testa/ano al di fuori di singole e sporadiche piume;
- Comportamento delle galline: le galline non manifestano stati d'animo negativi e dimostrano una buona interazione con l'uomo.

#### Cluster C

- Umidità (media): 69,5%



- Anidride carbonica (media): 709 ppm
  - Ammoniaca: 1,6 ppm
  - Mortalità (incidenza cumulativa media): 0,03%
  - Malattie (incidenza cumulativa media): 0%;
  - Lesioni alle zampe (incidenza media, Protocollo Welfare Quality scala punteggio 0-2): 100% punteggio zero, le zampe sono in buone condizioni in tutte le fasi de ciclo;
  - Lesioni allo sterno (incidenza media, Protocollo Welfare Quality scala punteggio 0-2): 100% punteggio zero, non sono state rilevate protuberanze, deviazioni o lesioni allo sterno;
  - Copertura piume (Protocollo AssureWel, scala punteggio 0-2): 100% punteggio zero; gli animali hanno una buona copertura delle piume;
  - Comportamento delle galline: non è stata riscontrata nessuna forma di stress, gli animali sono in generale tranquilli e le interazioni con l'uomo sono positive.
2. Come già evidenziato nell'analisi dei risultati su riportata, la riduzione dell'incidenza cumulativa media di malattia negli allevamenti ha superato gli obiettivi, riducendosi di oltre l'85%.

## **Conclusioni**

Le azioni correttive implementate lo scorso anno, unitamente all'applicazione di una diversa politica di gestione tecnico-sanitaria che immunizza gli animali durante la fase pollastre hanno permesso di ottenere i seguenti risultati:

- aumento immunità degli animali durante la fase di deposizione
- assenza di malattie
- nessuna somministrazione di antibiotici
- indice di mortalità tendente allo zero

In relazione alla criticità della copertura delle piume degli animali, il Gruppo Sabbatani intende portare avanti delle analisi più approfondite per individuare se la soluzione è legata unicamente all'apporto addizionale di fibra.