

Valutazione della capacità di deambulazione nei polli da carne in allevamento



ANIVET



La capacità di deambulazione influisce sul benessere dei polli da carne.

La capacità di deambulazione è un indicatore di benessere animale estremamente importante nei polli da carne. Una capacità di deambulazione compromessa può ostacolare l'accesso alle risorse, come cibo e acqua, impedire agli animali di eseguire comportamenti istintivi ed è associata a un aumento dei tassi di morbidità e mortalità, oltre a poter essere correlata a condizioni dolorose (EFSA AHAW Panel et al, 2023).

Di seguito vengono descritti i protocolli per la valutazione dell'andatura (gait scoring) e il test di latenza alla posizione sdraiata (latency to lie test) per misurare la capacità di deambulazione. È importante notare che questa capacità dipende dall'età e dal peso corporeo al momento della valutazione, un aspetto da considerare nei confronti tra diversi gruppi di animali.



Requisiti legislativi

Direttiva 2007/43/CE del consiglio che stabilisce norme minime per la protezione dei polli allevati per la produzione di carne

*"I polli gravemente feriti o che mostrano segni evidenti di deterioramento della salute, come quelli con **difficoltà nel camminare** o che presentano ascite o malformazioni gravi, e che è probabile che soffrano, ricevono una terapia appropriata o sono abbattuti immediatamente. [...]" (Allegato I, Punto 9)*



Valutazione dell'andatura

Il Protocollo di Valutazione Welfare Quality® per il pollame include un metodo di valutazione dell'andatura per i broiler che è molto simile alla scala originale di Bristol (Welfare Quality®, 2009). Questo metodo suggerisce di utilizzare un recinto di cattura in sei posizioni casuali all'interno dell'allevamento per valutare un totale di circa 150 uccelli. Un uccello alla volta dovrebbe essere incoraggiato a uscire dal recinto

camminando. Successivamente, viene calcolato il punteggio medio del gruppo. La valutazione individuale viene effettuata secondo la scala a 6 punti mostrata nella Tabella 1.

Tabella 1: Valutazione dell'andatura secondo il protocollo di Welfare Quality® (Welfare Quality®, 2009).

Punteggio	Criteri
0	Normale, abile e agile
1	Anomalia lieve, ma difficile da definire
2	Anomalia definibile e identificabile
3	Anomalia evidente, compromette la capacità di muoversi
4	Anomalia grave, compie solo pochi passi
5	Incapace di deambulare



Fig. 1: Utilizzo del recinto di cattura per la valutazione dell'andatura. Fonte: ANIVET



Valutazione della capacità di deambulazione nei polli da carne in allevamento



Test di latenza alla posizione sdraiata

Il test di latenza alla posizione sdraiata è un test comportamentale utilizzato per valutare la salute delle zampe come indicatore della capacità di deambulazione. Questo test consiste nel misurare per quanto tempo gli uccelli riescono a rimanere in posizione eretta, tempi più lunghi sono correlati con una migliore capacità di deambulazione (Wurtz & Riber, 2024). Successivamente, viene calcolato il tempo medio per il gruppo di uccelli. Il test può essere eseguito con o senza l'uso di un contenitore.

Con il contenitore: Come nel caso della valutazione dell'andatura, viene posizionato un recinto di cattura in sei posizioni casuali all'interno del capannone per valutare un totale di circa 100 uccelli. L'uccello viene messo in posizione eretta in un contenitore trasparente (senza coperchio), contenente la lettiera proveniente dal capannone. Viene quindi avviato un cronometro e viene registrato il tempo fino a quando l'uccello si siede. L'uccello viene rimosso dal contenitore una volta che si è seduto o dopo 300 secondi. Più uccelli possono essere valutati contemporaneamente (in contenitori separati) da un unico osservatore.

Senza contenitore: Un uccello seduto o sdraiato viene delicatamente incoraggiato a mettersi in piedi. Viene quindi avviato un cronometro e viene registrato il tempo fino a quando l'uccello si siede. Il test termina dopo 300 secondi se non viene osservato alcun tentativo di sedersi. Questo processo viene ripetuto in sei posizioni casuali all'interno del capannone fino a quando vengono valutati circa 100 uccelli.



Fig. 2: Test della latenza alla posizione sdraiata utilizzando un contenitore. Il test è terminato, poiché il broiler si è seduto. Fonte: ANIVET



Pro e contro dei metodi descritti per la valutazione della capacità di deambulazione

La valutazione dell'andatura (gait scoring) rimane il metodo più ampiamente utilizzato grazie alla sua facilità di applicazione in allevamento. Tuttavia, la sua natura soggettiva può rendere difficile il confronto tra allevamenti valutati da osservatori diversi. Per questo motivo, è stato sviluppato il test di latenza alla posizione sdraiata, un metodo più oggettivo e strettamente correlato ai punteggi di deambulazione. Il protocollo originale di questo test prevedeva l'uso di acqua nei contenitori, ma il metodo è stato successivamente validato sia con l'uso di un contenitore con lettiera al posto dell'acqua, sia senza contenitore. Una sintesi dei pro e dei contro di questi metodi è riportata nella Tabella 2.

Tabella 2: Principali aspetti positivi e limitazioni dei metodi di valutazione dell'andatura e del test di latenza alla posizione sdraiata per valutare la capacità di deambulazione. Sono inoltre forniti i valori di validità, affidabilità e fattibilità (bassi (+), moderati (++), alti (+++)).

Metodo	Pro	Contro	Validità	Affidabilità	Fattibilità
Valutazione dell'andatura	Richiede poco tempo per l'esecuzione ed è stato validato	Richiede un ampio addestramento e un recinto di cattura, può avere una bassa affidabilità, può essere difficile da eseguire in modo affidabile in condizioni di elevata densità	+++	+(+) ¹	+(+) ¹
Latenza alla posizione sdraiata con contenitore	Oggettivo, validato, non richiede addestramento, facilmente applicabile in azienda, non obbliga gli uccelli con difficoltà motorie a camminare	Richiede l'uso di un recinto di cattura e contenitori	+++	+++	++
Latenza alla posizione sdraiata senza contenitore	Uguale all'uso del contenitore. Efficace in termini di tempo, non sono necessari attrezzi	Validità inferiore rispetto a quando viene eseguito con l'uso dei contenitori	++	+++	+++



¹A seconda del livello di formazione e calibrazione – un maggiore addestramento aumenta l'affidabilità, ma riduce la fattibilità.

Riferimenti

EFSA AHAW PANEL, et al. 2023. Welfare of broilers on farm. EFSA J, 21, e07788.

WELFARE QUALITY® 2009. Welfare Quality assessment protocol for poultry. Welfare Quality Network.

RIBER, A.B., RASMUSSEN, S., WURTZ, K.E. 2024. Latency-to-lie test without water is a valid objective method for on-farm assessment of walking ability of broilers. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14008430>



Co-funded by
the European Union



AARHUS UNIVERSITY



IZSLER