



Evaluación de la habilidad motora en pollos de engorde



ANIVET

La habilidad motora influye en el bienestar de los pollos de engorde

La habilidad motora (“*walking ability*” en inglés) es un indicador basado en el animal de bienestar animal muy importante en pollos de engorde. Cuando se ve afectada, puede dificultar la capacidad de las aves para acceder a recursos como alimento y agua, o impedirles realizar comportamientos de alta motivación, y está vinculada con un aumento en las tasas de morbilidad y mortalidad, además de que puede estar asociada con dolor (EFSA AHAW Panel et al., 2023).

A continuación, se describen los protocolos de evaluación de la habilidad motora mediante la evaluación de la marcha y la prueba de latencia para sentarse. Es importante tener en cuenta que la habilidad motora depende de la edad/peso corporal en el momento de la evaluación, lo cual debe ser considerado al hacer comparaciones entre diferentes lotes.

Requisitos Legales

Directiva 2007/43/EC del Consejo por la que se establecen las disposiciones mínimas para la protección de los pollos destinados a la producción de carne:

“Los pollos con lesiones graves o con señales evidentes de trastornos de salud que puedan causar dolor, como los que **presenten dificultades para andar**, una ascitis grave o malformaciones importantes, recibirán el tratamiento adecuado o serán inmediatamente sacrificados. Se avisará a un veterinario siempre que sea necesario. [...]” (Anexo I, Punto 9)

Evaluación de la marcha (cojeras)

El Protocolo de Evaluación Welfare Quality® para aves de corral incluye un método de evaluación de la marcha

(evaluación de cojeras) para pollos de engorde que es muy similar a la escala original de Bristol (Welfare Quality®, 2009). Este método sugiere usar un corral de captura en seis ubicaciones aleatorias a lo largo de la nave para evaluar un total de aproximadamente 150 aves. Se debe alentar cada ave a caminar fuera del corral de captura, de una en una. Luego se calcula la puntuación promedio del lote. La puntuación se realiza de acuerdo con la escala de 6 puntos mostrada en la Tabla 1.

Tabla 1: Evaluación de la marcha según el protocolo Welfare Quality® (Welfare Quality®, 2009).

Score	Criterio
0	Normal, hábil y ágil.
1	Ligera anormalidad, pero difícil de definir.
2	Anormalidad definida e identificable.
3	Anormalidad evidente, afecta a la movilidad.
4	Anormalidad severa, el animal sólo camina unos pocos pasos.
5	Incapaz de caminar.



Fig. 1: Evaluación de la marcha usando un corral de captura. Fuente: ANIVET

Evaluación de la habilidad motora en pollos de engorde



Prueba de latencia para sentarse

La prueba de latencia para sentarse es una prueba de comportamiento para evaluar la salud podal como un indicador de la habilidad motora. Esta prueba consiste en medir cuanto tiempo las aves permanecen de pie, siendo tiempos más largos indicativos de una mejor habilidad motora (Wurtz & Riber, 2024). Se calcula una duración promedio del lote. La prueba se puede realizar con o sin una caja.

Con una caja: Al igual que para la evaluación de la marcha, se utiliza un corral de captura en seis ubicaciones aleatorias a lo largo de la nave para evaluar un total de aproximadamente 100 aves. Se coloca una ave en posición de pie dentro de una caja transparente (sin tapa) con yacija de la propia nave. Luego, se inicia un cronómetro y se registra el tiempo hasta que el ave se sienta. El animal se saca de la caja después de que se sienta o después de 300 segundos. Se pueden evaluar varias aves simultáneamente por el mismo observador (en cajas separadas).

Sin caja: Se alienta suavemente a un ave sentada o acostada a ponerse de pie. Luego, se inicia un cronómetro y se registra el tiempo hasta que el ave se sienta. La prueba se termina si no se observa ningún intento de sentarse después de 300 segundos. Este proceso se repite en seis ubicaciones aleatorias a lo largo de la nave hasta que se evalúan aproximadamente 100 aves.



Fig. 2: Prueba de latencia para sentarse utilizando una caja. La prueba ha finalizado, ya que el pollo está sentado. Fuente: ANIVET.



Pros y contras de los métodos descritos para evaluar la habilidad motora

La evaluación de la marcha (evaluación de cojeras) sigue siendo el método más utilizado debido a su facilidad de implementación en las granjas. Sin embargo, su subjetividad puede dificultar la comparación entre granjas evaluadas por diferentes observadores. Esto ha llevado al desarrollo de la prueba de latencia para sentarse, que es más objetiva y está fuertemente vinculada con la evaluación de la marcha. El protocolo original para la prueba de latencia para sentarse implicaba el uso de agua en las cajas, pero ahora el método ha sido validado con el uso de una caja con cama en lugar de agua, y sin caja. Se proporciona un resumen de los pros y contras de estos métodos en la Tabla 2.

Tabla 2: Principales aspectos positivos y limitaciones de los métodos de evaluación de la marcha y de latencia para sentarse para evaluar la habilidad motora. También se proporcionan estimaciones de validez, fiabilidad y viabilidad (baja (+), moderada (++), alta (+++)).

Método	Aspectos positivos	Limitaciones	Validez	Fiabilidad	Viabilidad
Evaluación de la marcha	Requiere poco tiempo para la prueba en sí, validada	Requiere una amplia formación un corral de captura, puede tener baja fiabilidad, puede ser difícil de realizar de forma fiable con una alta densidad animal	+++	+(+) ¹	+(+) ¹
Latencia para sentarse con caja	Objetivo, validado, no requiere capacitación, fácilmente implementado en granja, no requiere forzar a las aves cojas a caminar	Requiere corral de captura y cajas	+++	+++	++
Latencia para sentarse sin caja	Lo mismo que con una caja. Eficaz en tiempo, no se necesita equipo	Menor validez cuando se realiza sin cajas en comparación con cajas	++	+++	+++

¹Dependiendo del nivel de capacitación y calibración: más capacitación aumenta la fiabilidad, pero disminuye la viabilidad.

Referencias

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

