



Test de contacto para pollos de engorde en granja



Pixabay

El miedo y el bienestar en pollos de engorde

Las evaluaciones del comportamiento de los pollos de engorde en las granjas pueden utilizarse para indicar un nivel de bienestar positivo o negativo (Leishman y Riber, 2024). El miedo es un estado emocional negativo que pueden experimentar los pollos de engorde. Niveles elevados de miedo o un estado crónico de miedo son perjudiciales para el bienestar. Existen muchas pruebas de comportamiento relacionadas con el miedo que pueden utilizarse en las evaluaciones de bienestar de los pollos de engorde en las granjas. El test de contacto es una prueba validada de la relación entre humanos y animales y del miedo hacia los humanos en los pollos de engorde, y se incluye en protocolos de evaluación del bienestar animal como Welfare Quality® (WelfareQuality®, 2009). Se basa en la teoría de que las aves con menos miedo a los humanos estarán más dispuestas a estar cerca de un observador y a que las toquen.

A continuación, se describe el protocolo para realizar el test de contacto destinado a evaluar el miedo a los humanos. Tenga en cuenta que las pruebas de comportamiento que requieren la movilidad de los pollos de engorde pueden verse influidas por la edad o el peso corporal en el momento de la evaluación, lo que debe tenerse en cuenta si se comparan diferentes lotes.

Cómo realizar el test de contacto

Tal y como se describe en el protocolo de WelfareQuality® (WelfareQuality®, 2009), el evaluador debe acercarse a un grupo de al menos 3 aves en la yacija y ponerse en cuclillas durante 10 segundos. Tras 10 segundos, el evaluador cuenta el número de aves al alcance de la mano, lo que se define como dentro de un radio de 1 m del evaluador. A continuación, el evaluador cuenta y registra el número de aves que puede tocar físicamente. Esta prueba debe

repetirse 21 veces para cada lote ($21 \times 10 \text{ s} = 3,5 \text{ min}$ de observación total), y debe registrarse el número de aves en cada intento. Debe prestarse atención a la elección de 21 ubicaciones diferentes en la nave para representar adecuadamente la realidad del lote. Incluyendo el tiempo empleado en desplazarse entre las ubicaciones, la prueba debería durar aproximadamente 20 min.



Figura 1: Ejemplo de una evaluadora eligiendo una ubicación para el test de contacto. A continuación, el evaluador se pondrá en cuclillas durante 10 s antes de contar o tocar a las aves.

Fuente: ANIVET



Figura 2: Ejemplo de aves reunidas alrededor de un evaluador. Se debe registrar el número de aves en un radio de 1 m y el número de aves que se pueden tocar.

Fuente: ANIVET

Test de contacto para pollos de engorde en granja



Cómo realizar el test de contacto

Tabla1 . Ejemplo de hoja de registro para el test de contacto.

Fecha:		Densidad animal promedio*:						
Intento	Número al alcance de la mano	Número de contactos	Intento	Número al alcance de la mano	Número de contactos	Intento	Número al alcance de la mano	Número de contactos
1			8			15		
2			9			16		
3			10			17		
4			11			18		
5			12**			19		
6			13			20		
7			14			21		

* Para realizar los cálculos, es necesario registrar la densidad animal de la nave.

** Si no se ha podido tocar ninguna ave tras 12 intentos, detenga la prueba.



Cómo calcular los resultados de la prueba

Para interpretar los resultados del test de contacto, es necesario realizar algunos cálculos básicos. En primer lugar, hay que calcular el número teórico de aves que deberían estar al alcance de la mano del evaluador (aproximadamente en un semicírculo delante del evaluador), suponiendo que las aves estén distribuidas uniformemente en la nave. Esto se puede calcular de la siguiente manera:

$$\text{Número teórico} = \text{Densidad animal} \times \frac{\pi}{2}$$

Densidad animal: debe expresarse en aves por m²
n = 3,14

El número teórico calculado puede compararse con el número promedio real de aves contadas al alcance de la mano en los 21 intentos. Si se desea comparar entre lotes, los números observados pueden convertirse en una nota tal y como se describe en el protocolo Welfare Quality®. En primer lugar, se calcula el valor del índice (I) de la siguiente forma:

$$I = 100 \times (\text{número real de aves al alcance de la mano} / \text{número teórico})$$

A continuación, el índice se puede convertir en una nota según las siguientes ecuaciones:

$$\text{Si } I \leq 20, \text{ entonces Nota} = 24,631 + (8,9944 \times I) - (0,32423 \times I^2) + (0,0031378 \times I^3)$$

$$\text{Si } I > 20, \text{ entonces Nota} = 95,660 + (0,46453 \times I) - (0,014127 \times I^2) + (8,7479 \times 10^{-5} \times I^3)$$

El cálculo de la nota para cada lote permite clasificar más fácilmente a los lotes como más o menos miedosos.



Cómo interpretar los resultados de la prueba

Si hay más aves al alcance de la mano de lo esperado (número real > número teórico), esto puede indicar un menor miedo a los humanos y, por consiguiente, un mayor bienestar. Si el número real es inferior al número teórico, esto podría indicar que las aves tienen más miedo a los humanos y, por lo tanto, experimentan un menor bienestar (Vasdal et al., 2018). Las notas calculadas pueden utilizarse para comparar los resultados del test de contacto entre diferentes lotes. Por ejemplo, la nota máxima posible es 100 y puede interpretarse como que todas las aves que teóricamente podían ser tocadas, lo fueron. La puntuación mínima posible es 25, lo que significa que no se tocó a ningún animal. Por lo tanto, un lote con una puntuación más alta indicaría un menor miedo a los humanos y una mejor relación entre humanos y animales en comparación con un lote con una puntuación más baja. Sin embargo, estas comparaciones deben interpretarse con cautela, especialmente si los lotes son de diferentes edades o razas, debido a que esta prueba depende de la movilidad de las aves.

Referencias

- LEISHMAN, E. M. y RIBER, A. B. 2024. Indicadores de comportamiento utilizados para evaluar el bienestar de los pollos de engorde en granja. EURCAW-Poultry-SFA.
- VASDAL, G., MOE, R., DE JONG, I. y GRANQUIST, E. 2018. La relación entre las medidas del miedo a los humanos y la cojera en manadas de pollos de engorde. *Animal*, 12, 334-339.
- WELFAREQUALITY® 2009. *Protocolo de evaluación WelfareQuality® para aves de corral (pollos de engorde, gallinas ponedoras)*, Lelystad, Países Bajos (2009), Consorcio WelfareQuality®.



Co-funded by
the European Union



AARHUS UNIVERSITY



IZSLER