

Comportamiento como indicador de bienestar en aves comerciales

Rebeca Zamora Sanabria. Doctorado en Ciencias Agrícolas. Universidad de Costa Rica. 30 octubre 2018. Auditorio Ucagro.

El comportamiento de las aves ha sido considerado como un indicador de bienestar por varios autores (Dawkins 1999, Costa et al. 2012, Estévez 2018) debido a que puede ser un reflejo del estado de los animales en un momento determinado y está relacionado con factores internos (fisiológicos) y también con factores externos (ambientales). Se sugiere que su correcta interpretación incluyendo frecuencia, duración y secuencia puede ser usada para estimar el bienestar de los pollos y gallinas ponedoras comerciales. La evaluación de cambios en el comportamiento de los animales se considera un método no invasivo y útil a nivel de granja (Scott et al. 2001).

La herramienta más utilizada es la expresión del comportamiento natural, el cual se define como el comportamiento que el animal expresa cuando está expuesto a condiciones similares a su hábitat (Bracke y Hospiter 2006) los comportamientos naturales se dan bajo situaciones placenteras y promueven el equilibrio fisiológico de los animales (Appleby et al. 2004). Incluye comportamientos como comer, beber, descansar y comportamientos de confort como el cuidado de las plumas. No incluye situaciones de estrés como enfermedad o agresión. Las situaciones de estrés reducen la complejidad de la expresión del comportamiento natural (Costa et al. 2012).

Otros autores también recomiendan el estudio de preferencias (Bokkers y Koene 2004), la manifestación de problemas de comportamiento o estereotipias (Marino 2017), el estado emocional, las necesidades conductuales (Bokkers y Koene 2004) y las habilidades cognitivas (Marino 2017). Los comportamientos que más frecuentemente se evalúan en pollo de engorde son: comer, beber, realizar baño de arena, caminar, actividades de locomoción, rascar la cama o forrajear, picaje de plumas, acicalamiento y comportamiento agresivos.

Cuando se realizan estudios de comportamiento hay que considerar que la domesticación afecta el comportamiento de los animales. Ericsson et al. (2014) observaron que el gallo rojo selvático, que se considera el antecesor salvaje de la gallina doméstica, responde de forma más fuerte al estrés y también se recupera más rápido que las aves seleccionadas genéticamente en un estudio donde compararon niveles de hormonas y comportamiento en gallos rojos selváticos y gallinas Leghorn blancas.

Problemas de comportamiento

Los llamados problemas de comportamiento pueden ocurrir debido a la imposibilidad de los animales de adaptarse a su medio ambiente (Costa et al. 2012). Las aves establecen su dominancia mediante el picoteo y amenaza. El comportamiento de agresión es generalmente bajo, pero no es nulo en grupos sociales pequeños y estables, debido a que los animales dominantes inhiben a los subordinados, la agresividad puede ser mayor en grupos medianos y ser baja en grupos grandes. Los animales menos dominantes del grupo generalmente sufren agresión (Appleby et al. 2004).

Los problemas de comportamiento se clasifican en: problemas para el dueño y no para las aves como el consumo de huevos, problemas para el ave como agresividad, el picoteo, el canibalismo, la histeria y la agregación excesiva con sofocación. También establecen otra clasificación de otros problemas menos graves como: caminar repetitivo sin ninguna justificación, el cual se considera una estereotipia, vaciar el material de los nidos o realizar baño de arena excesivo con pérdida de material.

Evaluación del comportamiento

El método más utilizado para evaluar el comportamiento natural en aves comerciales es a través de etogramas directos a por medio de cámaras. También son comunes las pruebas de estimación de miedo como una medida de evitar el

peligro y se considera como un estado de sufrimiento. Se mide de varias formas, las más usadas son la prueba de inmovilidad tónica (IT) y la prueba de objeto novedoso (ON). La inmovilidad tónica es una respuesta anti-depredatoria de las aves y se manifiesta como inmovilidad corporal o parálisis luego de la captura. En la prueba de ON las aves evitan un objeto extraño que se introduce al corral o galera, el cual generalmente es una vara pintada de varios colores. La duración prolongada de la inmovilidad o de evitar el objeto se considera como alto indicador de miedo. Conocer el comportamiento permite evaluar el estado de bienestar de los pollos y gallinas, evitar problemas de comportamiento, tomar en cuenta necesidades para el diseño de las instalaciones, coordinar mejor el transporte y movilización de las aves. Además, favorece el manejo adecuado del huevo, evita lesiones en la carne y mejora los rendimientos reproductivos y de incubación.

Referencias

- Appleby, M. C., Mench, J. A., & Hughes, B. O. (2004). *Poultry Behaviour and Welfare*. CABI.
- Bracke, M. B. M., & Hopster, H. (2006). Assessing the Importance of Natural Behavior for Animal Welfare. *Journal of Agricultural & Environmental Ethics*, 19(1), 77–89.
- Bokkers, E. A. M., & Koene, P. (2004). Motivation and ability to walk for a food reward in fast- and slow-growing broilers to 12 weeks of age. *Behavioural Processes*, 67(2), 121–130.
- Costa, LS, Pereira, DF, Bueno, LGF, & Pandorfi, H. (2012). Some aspects of chicken behavior and welfare. *Brazilian Journal of Poultry Science*, 14(3), 159-164.
- Dawkins, M. S. (1999). The role of behaviour in the assessment of poultry welfare. *World's Poultry Science Journal*, 55(3), 295–303.
- Ericsson, M., Fallahsharoudi, A., Bergquist, J., Kushnir, M. M., & Jensen, P. (2014). Domestication effects on behavioural and hormonal responses to acute stress in chickens. *Physiology & Behavior*, 133, 161–169.

Estevez, I. (2018). 12 - Understanding social behavior for better flock management. In J. A. Mench (Ed.), *Advances in Poultry Welfare* (pp. 243–262). Woodhead Publishing.

Marino, L. (2017). Thinking chickens: a review of cognition, emotion, and behavior in the domestic chicken. *Animal Cognition*, *20*(2), 127–147.

Scott, E. M., Nolan, A. M., & Fitzpatrick, J. L. (2001). Conceptual and Methodological Issues Related to Welfare Assessment: A Framework for Measurement. *Acta Agriculturae Scandinavica. Section A, Animal Science*, *51*(sup030), 5–10.