

Doble ovoposición diaria en gallinas comerciales. ¿Rompiendo paradigma? Reporte de un caso

Müller, M. A¹; Recce, S².

¹Cátedra de Producción de Aves. ²Cátedra de Genética Veterinaria y Mejoramiento Animal Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL)

mamuller@fcv.unl.edu.ar

Las líneas genéticas actuales de aves de postura han pasado de 230 huevos al año a un promedio de postura de 331 en 365 días, lo que representa un 90% de ovoposiciones en el periodo de un año. La estructura anatómica de dicha ave sigue siendo la misma que en el pasado, pero su fisiología evidentemente experimenta cambios a las exigencias productivas. Es por ello, que es imperante el estudio para registrar lo que se encuentra en la práctica de trabajo diaria de este tipo de producciones. El sistema reproductor de la gallina está formado por un ovario y el oviducto del lado izquierdo¹, el tiempo de ovoposición transcurren con una secuencia de 24 a 26 hs. aproximadamente. La serie ovular registra información de 30 a 42 días consecutivos de postura en el pico de producción, determinando una persistencia, representada por una meseta prolongada, llegando a superar las 24 semanas consecutivas. En esta fase, se registran valores superiores al 90% de postura. Dichos valores productivos evidencian el avance genético de las líneas por sus cruzamientos, a través de la expresión del vigor híbrido.

El presente trabajo describe el reporte de un caso de una gallina ponedora comercial donde se registró el recuento de dos huevos en un lapso de tiempo inferior a lo que actualmente se conoce.

La Unidad Académica-Productiva que funciona en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, cuenta con un modelo de producción de 440 ponedoras comerciales *Lhomann LSL-Lite* alojadas en jaulas, encontrándose en la semana 27 de postura. Las mismas reciben un fotoperiodo de 16 hs de luz, con encendido a las 4 AM y apagado a las 20 PM. Se registra un 98,4% de postura ave/día, presentan un peso medio por ave de 1,626 Kg y un consumo medio de 111,6 gramos de alimento, cuya composición presenta 2800 Kcal/Kg de energía y 16,75% proteína. Cabe resaltar que la Unidad de Producción es manejada en forma integral por Alumnos y Docentes de la Casa de Estudio. Existe un seguimiento riguroso de los principales parámetros productivos, tales como el control por hora sobre el consumo de alimento, hora de puesta, peso del huevo, peso de cada ave entre otros. A partir de dicha exhaustiva toma de registro, se constató que la jaula que albergaba cuatro gallinas de la línea comercial descrita con anterioridad, se recolectaron cinco huevos en un lapso de tres horas de diferencia entre el primer y último. Tal tiempo se verificó al constatar que entre las 7 a 8 AM se produjo la puesta de tres huevos con un peso de 55-70-60 gramos. Posteriormente, durante las 9-10 AM se recolectaron dos huevos de 65-95 gramos. Este hecho determinó que hubo cinco huevos puestos por cuatro gallinas en un periodo de tres horas, de los cuales uno, el que registró el mayor peso, por ovoscopia presentaba dos yemas (Foto 2).

Desde el punto de *vista anatómico*, la posibilidad de que la gallina coloque dos huevos en un lapso de dos horas como se ha registrado en este caso, se fundamenta en el desarrollo funcional del oviducto derecho situación encontrada en forma fortuita y registrada a la necropsia por el primer autor del presente trabajo, en otras oportunidades en otros establecimientos. (Foto 1). Desde el punto de *vista fisiológico*, las aves en el pico de postura con un elevado nivel de estrógenos, un ovario con una serie folicular elevada puede generar *dos ovulaciones* en un corto periodo de tiempo. Dichos óvulos, son captados por el infundíbulo y dar origen a un huevo de mayor peso denominado de doble yema, pero no a dar la posibilidad de dos huevos por día. Si el ave tiene la posibilidad de desarrollar anatómicamente dos oviductos funcionales frente a la situación de dos ovulaciones, cada infundíbulo efectuaría la captación del óvulo y generaría la posibilidad de formar dos huevos en el día. La calidad externa de los 5 huevos registrados en el presente reporte fueron calificados como grado A.

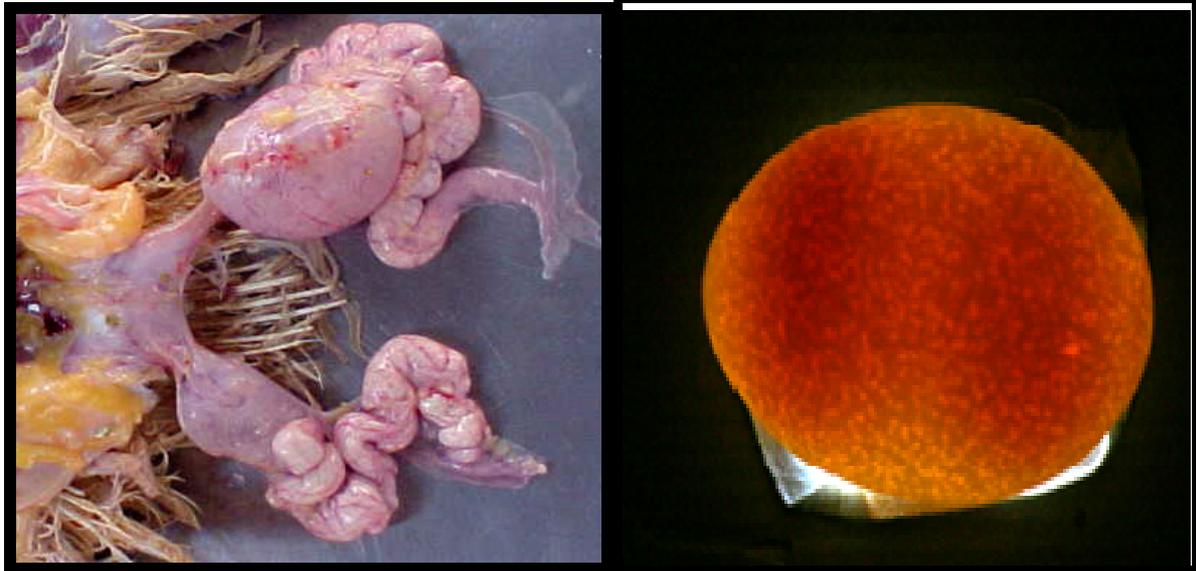


Foto 1. Oviducto derecho e izquierdo funcional. **Foto 2** Huevo de doble yema vista por ovoscopia

Ante esta situación podemos afirmar que el oviducto del lado derecho desde el punto de vista anatómico, en determinadas circunstancias, se desarrolla con normalidad funcional. Esto se podría encontrar dentro de una población de aves de postura, gallinas con dos oviductos funcionales que les permitirían en pico de producción llegar a colocar dos huevos en un lapso de 24 a 26 horas. Tal situación, en sistemas productivos actuales es imposible de diagnosticar debido a la metodología de registros que presentan. Por ello, el caso descrito dentro de la Unidad Académico-Productiva, permitirá en la medida de las posibilidades continuar con su observación. Dicho seguimiento consistirá en poder identificar mayor número de animales con los dos oviductos funcionales. Para tal efecto, la bibliografía consultada recomienda la técnica de la eversión de la cloaca con el fin de identificar dos orificios relacionados a ambos oviductos en caso de que estos se presenten¹. Tal búsqueda se hará en gallinas que, de acuerdo a los registros productivos, pueden presentar esta condición y posterior seguimiento de los principales datos productivos que hacen a la eficiencia de este tipo de producción de aves de postura. Este conocimiento (reporte de un caso) en el desarrollo del oviducto derecho anatómico y funcional genera un paradigma (o la ruptura del paradigma actual en este tema), en el sentido que si a través de herramientas de genética veterinaria y mejoramiento animal, puede determinarse la heredabilidad y el impacto productivo de dicho carácter. En este sentido, las investigaciones futuras debería dirigirse para identificar si dichas aves presentarán una mejora tanto cualitativa como cuantitativamente de sus huevos puestos en un ciclo productivo aportando eficiencia a la empresa avícola.

Bibliografía

1- Sisson,S.; Grossman J.D.; Getty, R, (Año 1985); Anatomía de los animales domésticos Tomo II 5° edición.