



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVII  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**

---



## **Peso corporal y uniformidad de reproductores pesados suplementados con ácidos orgánicos y probióticos**

**Michel M., Revidatti F.\*, Fernández R., Sindik M., Sanz P., Laffont G.**

Cátedra Producción de Aves, Facultad de Cs. Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. (3400). Corrientes. Tel.: (0379) 4430101 Interno 130. \* granja@vet.unne.edu.ar

### **Resumen**

En la producción avícola los probióticos son considerados como una alternativa al empleo de antibióticos promotores de crecimiento, debido a que actúan bajo el principio de exclusión competitiva, asegurando los efectos beneficiosos sobre el animal que los recibe. La protección se realiza por efectos directos que incluyen la producción de ácidos grasos volátiles y la competencia por los sitios de colonización bacteriana en el tracto gastrointestinal, como también por efectos indirectos a través de estimulación del sistema inmune. En los reproductores pesados se utilizan programas de restricción alimenticia, por lo que la oferta de nutrientes es siempre limitada y su absorción muestra gran variabilidad individual. Estas limitaciones se pueden superar mediante el uso de probióticos y ácidos orgánicos que permiten una mejor asimilación y utilización de nutrientes. El presente estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto de ácidos orgánicos y probióticos sobre el peso corporal y la uniformidad en reproductoras pesadas en un sistema de producción industrial. El trabajo se llevó a cabo en un complejo de reproductores pesados, ubicado en el Paraje Los Lapachos, provincia de Santa Fe. Se empleó un galpón tipo túnel de 140 m de largo por 14 m de ancho dividido longitudinalmente en 2 compartimentos iguales, que posee 2 líneas de agua independientes con bebedero niple. Fueron utilizados 3 lotes de 1.500 machos y 11.000 hembras Cobb 500, recriados hasta las 22 semanas de edad en galpones *black out*. Se aplicó un modelo experimental en bloques al azar, en los cuales cada lote constituyó un bloque y a su vez una repetición simple de cada tratamiento. El grupo tratado recibió una suplementación semanal con ácidos orgánicos (Optimizer®) y probióticos (FloraMax B11®), mientras que el grupo control no fue suplementado. Estos tratamientos fueron asignados al azar a cada grupo experimental y el estudio se repitió en tres lotes consecutivos durante la etapa de máxima producción de huevos desde la semana 25 a 35 del ciclo. Cada compartimento constituyó 1 unidad experimental. La respuesta se evaluó mediante el registro de peso corporal promedio y el cálculo de porcentaje de uniformidad. Se aplicó análisis de la varianza (ANOVA) para un diseño en bloques completamente al azar (DBCA). No se constataron diferencias significativas ( $p=0,73$ ) para el peso corporal de las reproductoras con valores de  $3.660 \pm 13$  y  $3.648 \pm 44$  g para los grupos tratado y control respectivamente. El porcentaje de uniformidad de peso en las reproductoras fue de  $82,65 \pm 1,05$  en el grupo control y  $83,59 \pm 1,78\%$  en el grupo tratado diferencias que no alcanzaron significancia estadística ( $p=0,62$ ). Se concluye que el uso de este plan de calidad intestinal en la etapa de máxima producción de huevos en reproductoras pesadas no modifica el peso corporal ni su uniformidad.

**Palabras clave:** reproducción, salud intestinal, alimentación.