



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-031 (ID: 2385)

**Autor: Sanz, Susana Paola**

**Título: Edad de postura y peso del huevo de dos genotipos de gallinas reproductoras Campero INTA bajo dos programas de alimentación en cría y recría**

Director: Revidatti, Fernando Augusto

Co-Director: Revidatti, María Antonia Susana

Palabras clave: Avicultura, Reproducción, Nutrientes

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Perfeccionamiento

Periodo: 01/03/2019 al 01/03/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (18B007) Efecto de la asignación de alimento durante la etapa de transición de recría a postura sobre el crecimiento y la reproducción en poblaciones sintéticas maternas del pollo Campero INTA.

### **Resumen:**

La producción de huevos es un carácter longitudinal, que depende de semanas y meses para su obtención, variando ampliamente en función de la edad en que se inicia la postura y en que se alcanza el pico de producción, el porcentaje de postura alcanzado en el pico y a distintas edades, el número acumulado de huevos por ave y la persistencia de la postura. Por este motivo, los programas de evaluación de los genotipos maternos empleados para la obtención de huevos fértiles incluyen el análisis dinámico, que da cuenta de la producción como proceso, pero también, en forma simultánea, datos integrados que resumen los valores haciéndolos comparables y de interpretación relativamente simple. El peso del huevo es un carácter de gran importancia en reproductoras pesadas debido a su influencia directa sobre el proceso de incubación, el peso del pollito al nacimiento y su desempeño productivo. Una amplia gama de factores afecta el peso del huevo incubable a lo largo del ciclo, entre los que pueden señalarse el genotipo, el manejo, la sanidad, los factores ambientales y la edad de las reproductoras. El objetivo del presente estudio fue evaluar la relación dinámica entre la edad de postura y el peso del huevo en dos genotipos de gallinas reproductoras Campero INTA bajo dos programas de alimentación en cría y recría. Las distintas etapas del ciclo de los reproductores se llevaron a cabo en el Centro de Multiplicación de Aves de la Estación Experimental Agropecuaria Corrientes del INTA, ubicada en la Ruta Nacional N° 12, km 1008, El Sombrero (Corrientes), Argentina. En el ensayo se trabajó con 400 gallinas de las cuales 200 pertenecieron a la población sintética materna E del pollo campero INTA (composición genética teórica 50% Cornish Colorada; 50% Rhode Island Colorada) y 200 al híbrido simple producto del cruzamiento entre las poblaciones sintéticas maternas ES\*A (composición genética teórica 81,25% Cornish Colorada; 18,75% Rhode Island Colorada). Al finalizar el ciclo de postura se registró el peso promedio de huevos recolectados por semana de producción entre la madurez sexual y la finalización del primer ciclo de postura. Los datos longitudinales peso promedio del huevo (g) versus edad de postura (semanas) se ajustaron con el modelo exponencial asintótico de Weatherup & Foster desarrollado sobre la base de un modelo sugerido por Sheldon & Podger. En los resultados obtenidos en función de los genotipos dentro del esquema de asignación de nutrientes incluidos en el estudio, se observó una diferencia significativa a favor de las aves pertenecientes al genotipo ES\*A ( $p < 0,0001$ ). La diferencia entre ambas poblaciones pone de relevancia el efecto del patrimonio genético sobre la producción de huevos en los genotipos de crecimiento lento. El programa de alimentación reflejó diferencias significativas a favor del tratamiento consistente en una mayor asignación de alimento (Estándar +10) con una  $p = 0,0139$  para la variable Peso del huevo. Se concluye que el híbrido ES\*A presenta mayor peso del huevo, confirmando la base genética de la expresión de dichos caracteres. El mayor aporte de energía y proteína durante la recría produce mejoras en el peso del huevo de los genotipos maternos de pollo Campero INTA.