



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-057 (ID: 2137)

Autor: Sanz, Susana Paola

Título: Efecto del genotipo y programa de alimentación sobre la cantidad y calidad del huevo fértil en gallinas Campero INTA

Director: Revidatti, Fernando Augusto

Palabras clave: Avicultura, reproducción, nutrientes, densidad

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 calidad de la cáscara del huevo disminuye en la medida que las gallinas envejecen debido, a causas de distinto origen. Esta merma en la calidad de la cáscara se debe, en parte, a que su peso permanece constante en el transcurso de la vida productiva del ave, en tanto que el tamaño del huevo se incrementa, lo que implica que el peso del huevo no es acompañado por un incremento proporcional en el peso de la cáscara. El objetivo del presente estudio fue evaluar la producción de huevos fértiles por gallina alojada, su peso y densidad en dos genotipos de gallinas Campero INTA bajo dos programas de alimentación. 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 analizaron las siguientes variables Total de huevos fértiles/gallina alojada (HPG), Peso de huevo fértil (PH) y Proporción de huevos fértiles con densidad superior a 1,080 g/ml (DHF) a la semana 50. La proporción de huevos con densidad superior a 1,080 se registró en un período constante después de la postura (24 horas después de la recolección). Para su determinación se utilizó una solución salina con densidad predeterminada a 1,080 y a una temperatura ambiente de 15 a 20°C. Se empleó un densímetro 1,000/1,100 (división al 0,001 g/ml) para la obtención de la variable. El análisis comparativo se efectuó mediante ANOVA para un diseño experimental factorial 2x2 (dos genotipos y dos planos nutricionales) considerando límite un nivel de significancia de 5% e incluyendo en el modelo la interacción entre los factores incluidos en el estudio. Se constataron valores cercanos a la significancia estadística para HPG a favor de las aves pertenecientes al genotipo E. La magnitud de la diferencia entre ambas poblaciones (5,79%) pone de relevancia el efecto del patrimonio genético sobre la producción de huevos en los genotipos de crecimiento lento. El PH presentó diferencias estadísticas a favor de la población cruce ES*A. El genotipo E presentó mayor proporción de huevos con densidad superior a 1,080 g/ml. El programa de alimentación reflejó diferencias significativas a favor del tratamiento consistente en una mayor asignación de alimento (Estándar +10) para la variable PH. Se concluye que el genotipo E presenta mayor HPG y DHF de los huevos fértiles, en tanto que el híbrido ES*A presenta mayor PH, confirmando la base genética de la expresión de dichos caracteres. El mayor aporte de energía y proteína durante la recría produce mejoras en el PH de los genotipos maternos de pollo Campero INTA.