



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Efecto del genotipo materno del pollo Campero INTA y del programa de alimentación en recría sobre el peso corporal, desarrollo reproductivo y edad a la madurez sexual

Sanz P.^{1*}, Revidatti F.¹, Fernández R.¹, Sindik M.¹, Asiaín M.²

¹ Cátedra Producción de Aves, Facultad de Cs. Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. (3400). Corrientes. Tel.: (0379) 4430101 Interno 130. *granja@vet.unne.edu.ar.

² Estación Experimental Agropecuaria Las Breñas del INTA. Las Breñas, Chaco, Argentina.

Resumen

El esquema general de la fisiología endocrina de la reproducción en la gallina está sujeto a variaciones derivadas de la selección genética y de los efectos ambientales. El objetivo del presente estudio fue evaluar el peso corporal, el desarrollo reproductivo por ultrasonografía y la edad a la madurez sexual en dos genotipos maternos de pollo Campero INTA, bajo distintos 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 E.E.A. Corrientes del INTA, ubicada en la Ruta Nacional N° 12, km 1008, El Sombrero (Corrientes), Argentina. En el ensayo se trabajó con gallinas 200 pertenecientes a la población sintética materna del pollo campero INTA denominada ES y 200 al híbrido simple producto del cruzamiento entre las poblaciones sintéticas maternas ES*A. En ambos genotipos se emplearon dos planos nutricionales consistentes en modificaciones cuantitativas de las dietas entre las semanas 5 y 22, con respecto al programa de alimentación que se realiza normalmente en el establecimiento, el cual fue utilizado como tratamiento control. El análisis comparativo se efectuó mediante 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 dos factores sometidos a estudio. Al final de la recría se registró el peso corporal (PC), edad a la madurez sexual (MS), número y diámetro de folículo grandes amarillos por ultrasonografía e índice de cresta (IC). El resultado del estudio de las interacciones entre los distintos niveles de los factores incluidos en el modelo no fue estadísticamente significativo ($p > 0,05$), esto permitió analizar los efectos principales genotipo y plano nutricional por separado. No se observaron diferencias significativas para ninguna de las variables estudiadas sobre la base del genotipo de las aves. Se comprobaron diferencias significativas ($p = 0,01$) para PC a las 23 semanas con valores de $2.528,00 \pm 41,21$ g en el grupo de alimentación estándar y $2.643,25 \pm 36,40$ g en el grupo de alimentación estándar+10. El número de folículos grandes amarillos observados por ultrasonografía fue $1,91 \pm 0,16$ y $2,68 \pm 0,22$ para los grupos estándar y estándar+10 respectivamente, diferencias que fueron estadísticamente significativas ($p = 0,001$). El IC en el grupo de alimentación estándar alcanzó un valor $1.022,25 \pm 100,46$ mm², mientras que en el grupo estándar+10 se registró un valor de $1.236,00 \pm 36,86$ mm², con diferencias que fueron significativas ($p = 0,02$). La edad a la madurez sexual no presentó diferencias significativas entre ambos grupos experimentales (estándar $153,75 \pm 6,24$ y estándar+10 $153,25 \pm 4,57$). Se concluye que el peso corporal y el desarrollo del aparato reproductor presentan respuestas divergentes al programa de alimentación en los genotipos maternos ES y ES*A de pollo Campero INTA.

Palabras clave: Avicultura, alimentación, hematología.