



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Análisis de la curva de postura en dos genotipos de gallinas Campero INTA bajo dos programas de asignación de nutrientes

¹Fernández, R.; ¹Sanz, P.; ²Ortiz, D.; ¹Sindik, M.; ¹Revidatti, F.

¹ Cátedra de Producción de Aves. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. UNR.

² EEA INTA Corrientes. * Email: granja@vet.unne.edu.ar

Resumen

El objetivo del presente estudio fue evaluar la curva de postura en dos poblaciones de gallinas reproductoras Campero INTA bajo dos programas de alimentación en cría y recría. El ensayo se llevó a cabo en el Centro de Multiplicación de Aves de la Estación Experimental Agropecuaria Corrientes del INTA. Se trabajó con 200 gallinas de la población sintética materna ES (composición genética teórica 87,5% Cornish Colorada; 12,5% Rhode Island Colorada) del pollo Campero INTA 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). Los planos nutricionales consistieron en modificaciones cuantitativas de las dietas entre las semanas 5 y 22, el programa de alimentación que se realiza normalmente en el establecimiento, fue utilizado como programa estándar (grupo Control). El grupo Tratado (estandar+10) recibió un incremento del 10 % de la asignación con respecto al programa estándar. A partir de la sexta semana y durante toda la recría, las aves pertenecientes a cada población se dividieron en cuatro grupos de 50 aves (Unidades Experimentales) alojados en boxes. El porcentaje de postura se calculó a intervalos semanales entre la semana 23 y 59 en cada box. Los valores se graficaron en función de la edad cronológica de las aves observándose un patrón dinámico con una fase ascendente, un pico y una fase descendente. A los efectos de un primer análisis la trayectoria total se subdividió en dos etapas definidas por la presentación del pico de postura: una etapa creciente, entre el inicio de la postura y el pico y una etapa decreciente o de persistencia entre el pico y la finalización del ciclo de postura. En todos los casos los ajustes se llevaron a cabo por regresión no lineal basada en el algoritmo de Marquardt. El efecto de grupo genético, de la modalidad de asignación de nutrientes y de la interacción simple entre ambos factores se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 2x2. La primera de las etapas mostró un comportamiento compatible con un modelo no lineal de naturaleza logística (se rechazó la hipótesis de linealidad evaluada con un test de rachas $p < 0,05$). La segunda fase por el contrario mostró un comportamiento lineal decreciente que no se apartó significativamente de la linealidad (test de rachas $p > 0,05$). No se observaron diferencias significativas para el valor asintótico ($p = 0,206$) con valores $72,6 \pm 1,52$ (Control) y $72,2 \pm 2,02$ (Tratado) para el híbrido ES*A, en tanto que para la sintética ES los valores fueron $69,8 \pm 0,91$ (Control) y $75,5 \pm 0,73$ (Tratado). La tasa de maduración (k) no mostró diferencias estadísticamente significativas ($p = 0,22$). Sin embargo, a comparación de las trayectorias totales de los cuatro grupos experimentales en la porción creciente de la curva de postura mostró una diferencia estadísticamente significativa de los respectivos patrones $p < 0,0001$, atribuible a la combinación de valores de la asíntota y tasa de maduración. Se concluye que la asignación de nutrientes en etapa de cría y recría produce efectos sobre el desempeño productivo en distintos genotipos de gallinas Campero INTA.

Palabras Claves: Gallinas, Producción de huevo, Reproducción.