



XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

ISSN 2451-6732



Composición corporal y genital de dos genotipos de gallinas Campero INTA bajo dos programas de alimentación

Sanz P.^{1*}, Revidatti F¹, Fernández R¹, Sindik M¹, Asiaín, M⁴, Canet, Z.^{2,3}

1. Cátedra de Producción de Aves. Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.
2. Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario.
3. Estación Experimental Agropecuaria. INTA. Pergamino.
4. Estación Experimental Agropecuaria. INTA. Las Breñas.

* Email: paosanz_86@hotmail.com

Resumen:

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de dos programas de alimentación en gallinas de diferente genotipo. El ensayo se realizó en el Centro de Multiplicación de Aves de la E.E.A. Corrientes INTA, RN 12, km 1008, El Sombrero (Corrientes). Se trabajó con 200 gallinas de la población sintética materna del pollo campero INTA (ES) y 200 del híbrido simple producto del cruzamiento entre las poblaciones sintéticas maternas ES*A. Se emplearon dos planos nutricionales consistentes en modificaciones cuantitativas de las dietas entre las semanas 5 y 22. El programa Estándar se corresponde con el utilizado en el establecimiento. El tratamiento Estándar +10 consistió en un incremento del 10% de la asignación diaria de alimento. Al finalizar el ciclo de postura se analizaron las siguientes variables: Peso corporal (PC), Peso limpio (PL), Rendimiento de la canal (RC), Rendimiento de pechuga (RP), Rendimiento de pata muslo (RPM), Grasa abdominal (GA), Peso Folículos (PF) y Huevo por gallina alojada (HPG). El análisis comparativo se efectuó mediante ANOVA para un diseño experimental factorial 2x2 (dos genotipos y dos planos nutricionales) con interacción considerando un nivel de significancia de 5%. Se demostró interacción para RC ($p=0,0121$). La interacción para RC se explica porque el efecto programa de alimentación fue significativo en el híbrido, con un mayor rendimiento para el grupo Estándar+10, lo que no se observó en el genotipo E. Estos resultados guardan relación con el patrimonio genético de ambas poblaciones sugiriendo un efecto diferencial del programa de alimentación en las aves provenientes del cruzamiento entre poblaciones cerradas. El contenido de GA expresó las diferencias en el efecto del aporte energético de la dieta en cada una de las poblaciones, debido a que, en la sintética E el porcentaje de GA fue mayor que en el híbrido y en ambas poblaciones el programa de alimentación Estándar+10 incremento el acumulo de GA. La diferencia significativa de base genética en el PF y numérica para HPG es también consistente con la diferente composición genética de ambas poblaciones, debido a que, en las reproductoras pesadas, la jerarquía folicular incluye un mayor número de folículos grandes amarillos para permitir una adecuada secuencia de postura dada su menor tasa de maduración folicular. Se concluye que diferentes asignaciones de alimento durante las etapas de cría y recría impactan sobre la composición corporal al final del ciclo. El desarrollo folicular solo se vio influenciado por el genotipo de las gallinas, lo que refleja diferentes tasas de maduración folicular en las reproductoras Campero INTA con mayor aptitud carnífera.

Palabras clave:

Avicultura, Alimentación, Reproducción