



EFFECTO DE LA SEPARACIÓN POR SEXOS VERSUS EL MANEJO EN LOTES MIXTOS SOBRE LA UNIFORMIDAD POR PRECISIÓN EN UN HÍBRIDO EXPERIMENTAL DE TRES VÍAS DE POLLO CAMPERO

Savoy JP¹, Canet ZE¹, Dottavio AM¹, Antruejo AE¹, Di Masso RJ

Cátedras de ¹Producción Avícola y Pilíferos y ²Genética.

Facultad de Ciencias Veterinarias. UNR. ³CIC-UNR. ⁴INTA Pergamino.

juanchos_24@hotmail.com

1. INTRODUCCIÓN



El manejo de las aves de carne en los sistemas intensivos se orienta a maximizar la ganancia de peso y a minimizar la dispersión de manera tal de asegurar una alta uniformidad del lote.

A nivel comercial, en el que se trabaja con poblaciones muy numerosas, la uniformidad se calcula pesando una muestra representativa de las aves y determinando la proporción incluida dentro del intervalo definido por el peso corporal promedio $\pm 10\%$ o $\pm 15\%$ de dicho valor.

A nivel experimental se trabaja con tamaños muestrales reducidos razón por la cual el indicador de uniformidad mencionado pierde efectividad. En estas situaciones puede utilizarse el coeficiente de variación para peso corporal, modalidad de estimación denominada uniformidad por precisión o uniformidad interna que evalúa el comportamiento del peso según la cercanía de los datos al valor medio.

2. OBJETIVO



Evaluar el efecto del manejo en lotes mixtos versus la cría en lotes separados por sexo sobre la uniformidad interna de un cruzamiento experimental de tres vías de pollo campero.

3. MATERIALES Y MÉTODOS



AVES: híbrido de tres vías Campero Pergamino: padre sintética AH' - madre (sintética ES x sintética A)

En cada ave se registró en forma individual y a intervalos semanales el peso corporal (g) desde el nacimiento hasta la faena (77 días de edad).

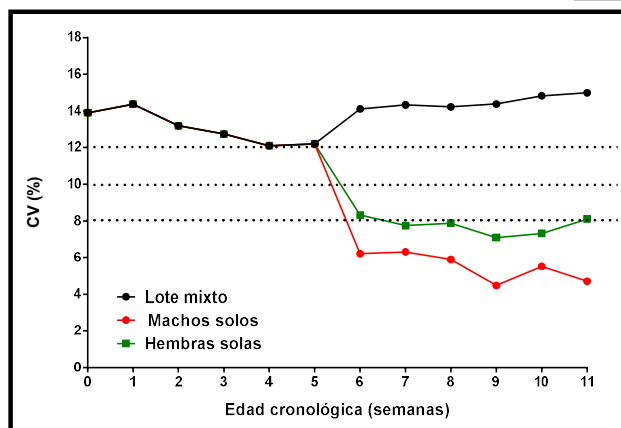
La uniformidad del peso corporal del lote en los mismos intervalos de tiempo (11 valores) se evaluó a partir del cálculo del coeficiente de variación para peso corporal [desvío estándar fenotípico relativizado por el valor del promedio del carácter y expresado como porcentaje].

Entre el nacimiento y los 35 días de edad las aves se criaron como un único grupo. A partir de los 35 días de edad se trabajó con tres lotes: (a) Machos solos, (b) Hembras solas y (c) Lotes mixtos.

Los lotes controlados a partir de los 35 días estuvieron conformados por 32 aves. Dado que el lote mixto contó con 16 machos y 16 hembras, a los efectos de los cálculos sólo se consideraron 16 aves del total controlado en los lotes de un único sexo (16 machos de los 32 controlados y 16 hembras de las 32 controladas). Los mismos 64 animales (32 machos y 32 hembras) finales se incluyeron en el cálculo 0-35 días.

Los lotes se categorizaron en: (a) muy uniformes ($CV < 8\%$), (b) uniformes ($CV = 8-10\%$), (c) uniformidad moderada ($CV = 10-12\%$) y uniformidad deficiente ($CV > 12\%$) tomando como base una escala utilizada por una compañía comercial.

4. RESULTADOS



El lote mixto mostró a lo largo de todo el ciclo una uniformidad deficiente ($CV > 12\%$) explicable en el términos del dimorfismo sexual propio de la especie.

Cuando, a partir de los 35 días de edad y coincidentemente con el pasaje de la cría en confinamiento a la cría con acceso a parque, las aves se separan en lotes por sexo, se constata una mejora sustancial en los valores del indicador, mostrando tanto el lote de machos como el lote de hembras valores del CV inferiores al 8% (lotes muy uniformes) particularmente en el caso de los machos con valores iguales o menores al 6%.



5. CONCLUSIONES



Los resultados ponen en evidencia la necesidad de separar a las aves por sexo. Dicha separación podría implementarse al trasladar las aves a los alojamientos con acceso a parque momento en el que la expresión de caracteres sexuales secundarios posibilita llevar a cabo la selección obviando la necesidad del sexado por inspección de la cloaca al nacimiento que requiere de personal adiestrado y supone un aumento en el costo del pollito BB.