



UNIFORMIDAD PARA PESO CORPORAL DURANTE EL CRECIMIENTO EN HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE TRES VÍAS DE POLLO CAMPERO

¹Álvarez, Marianela; ¹Librera, José E.; ²Antruejo, Alejandra E.; ^{1,5}Canet, Zulma E.; ^{1,4}Dottavio, Ana María; ^{3,4}Font, María Teresa; ^{1,3,4}Di Masso, Ricardo José

Cátedras de ¹Genética y de ²Producción Animal I, Facultad de Ciencias Veterinarias; ³Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas; ⁴CIC-UNR, ⁵INTA Pergamino.

INTRODUCCIÓN



El peso corporal de una población de aves de una edad determinada puede describirse por su valor medio y su variancia como parámetros de un modelo normal. Uno de los objetivos del manejo de un lote de pollos en crecimiento es lograr que éste reproduzca lo más aproximadamente posible el patrón de crecimiento promedio propio de la estirpe en cuestión y que además lo haga con la menor dispersión posible de manera tal de alcanzar un alto nivel de uniformidad. La uniformidad fenotípica del lote en términos de tamaño corporal al final de la recría ha sido propuesta como un indicador del desarrollo normal de las aves.

OBJETIVO



Describir la homogeneidad del lote en términos de peso corporal en machos de dos híbridos de tres vías de pollo campero destinados a la producción de carne en sistemas semi-intensivos

MATERIALES Y MÉTODOS



Aves: se estudiaron machos de tres grupos genéticos :

• Híbrido Casilda Doña Teresa: machos Rhode Island Red x hembras CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrada)

• Híbrido Casilda Don Manuel: machos Plymouth Rock Barrado x hembras CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red)

• Población testigo: pollos contemporáneos Campero INTA producto del cruzamiento de gallos de la estirpe AS x gallinas de la estirpe materna E.

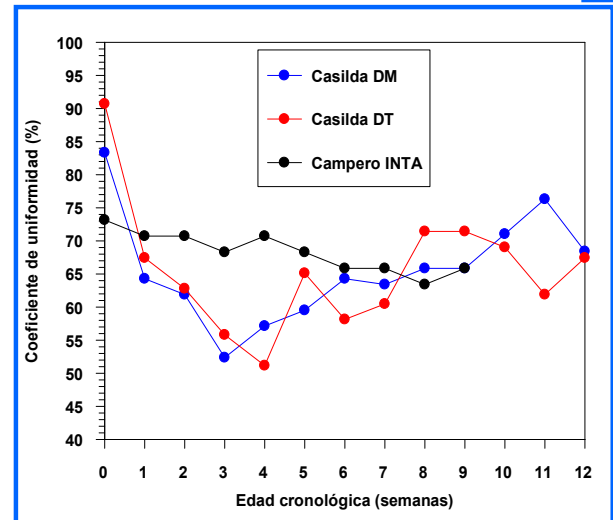


• Período 1 (0-3 semanas)
F entre pendientes: 0.66 (P = 0.46)
b común = - 10.9
F entre alturas: 0.48 (P = 0.42)
a común = 83.1

• Período 2 (4 - 12 semanas)
F entre pendientes: 0.58 (P = 0.46)
b común = 1.83
F entre alturas: 0.42 (P = 0.52)
a común = 50.1

Se calculó el índice de uniformidad (IU: porcentaje de aves incluidas en el intervalo comprendido por el peso corporal promedio de las aves en cada una de las edades consideradas \pm el 10% de dicho valor) a intervalos semanales entre la eclosión y la faena. El comportamiento de IU en función de la edad se estudió por regresión lineal.

RESULTADOS



Campero INTA mostró una disminución constante del coeficiente de uniformidad ($b = - 0.92 \pm 0.146$) con un valor máximo a la eclosión del 73.2%.

En los híbridos de tres vías el IU mostró un comportamiento similar entre ellos pero diferente de Campero INTA: lineal decreciente entre la eclosión y la 3ª semana de vida y lineal creciente entre la 4ª semana y la faena.

CONCLUSIONES



Los resultados ponen de manifiesto que pese a los diferentes comportamientos observados durante el ciclo de crianza los tres grupos alcanzaron similar uniformidad a la edad de la faena (Don Manuel: 68.4% ; Doña Teresa: 67.4% ; Campero INTA: 65.8%). Cabe destacar que si bien la uniformidad es una característica importante en la avicultura industrial y deseable en estos sistemas alternativos, su trascendencia en estos últimos es menor dado que la imagen del pollo de campo está asociada a una cierta variabilidad en el tamaño y por ende en su peso corporal.