

INDICADORES PRODUCTIVOS A LA MADUREZ SEXUAL EN POBLACIONES EXPERIMENTALES DE PONEDORAS CAMPERAS



^{1,3}Canet, Zulma Edith; ³Romera, Bernardo Martín;

³Fain Binda, Virginia; ³Terzaghi, Alberto; ^{1,2}Di Masso, Ricardo José

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias

²CIC-UNR. Universidad Nacional de Rosario. ³INTA Pergamino

INTRODUCCIÓN

En la producción avícola semi-intensiva se trabaja sobre la base de poblaciones doble-propósito que permiten destinar los machos a la producción de carne y reservar las hembras para postura. La madurez sexual de las gallinas se define como el momento en que la hembra pone su primer huevo marcando el fin del período improductivo prepostura y el comienzo de su ciclo productivo.

OBJETIVO

Caracterizar seis poblaciones experimentales de ponedoras camperas en términos de cinco indicadores productivos registrados a la madurez sexual

MATERIAL Y MÉTODO

Aves n = 25 de cada uno de los grupos genéticos

Casilda CP (CP: Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrada),

Casilda CR (CR: Cornish Blanco x Rhode Island Red),

Casilda Doña Teresa (DT: Rhode Island Red x CP),

Casilda Don Manuel (DM: Plymouth Rock Barrado x CR),

Caseros I (CAS1: CP x CR)

Caseros II (CAS2: CR x CP).

En el momento de la madurez sexual se registró: el peso corporal (PESCOR - g), la edad (EDAD - días), el peso (g) del primer huevo (PESHUE), el peso promedio (g) de los 10 primeros huevos (PES10) y el número de días necesarios para poner los 10 primeros huevos (NDIAS) como indicador de uniformidad en el inicio de la postura.



CAS 2



CASILDA CR



CASILDA CP

Análisis estadístico

El efecto del grupo genético se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Tukey.

La capacidad de estas cinco variables para diferenciar a las seis poblaciones experimentales en estudio se evaluó mediante un análisis discriminante canónico.

RESULTADOS

Variable	Grupo genético					
	CP	CR	DT	DM	CAS 1	CAS 2
PESCOR	3075 a ± 56	3129 ac ± 52	2855 ab ± 103	2646 b ± 63	3452 c ± 112	3457 c ± 70
EDAD	160 ab ± 1,8	153 a ± 2,4	165 bc ± 4,2	161 ab ± 2,3	173 c ± 1,3	172 c ± 1,4
PESHUE	53,8 ac ± 2,27	48,0 ab ± 1,78	40,0 b ± 1,63	45,9 ab ± 1,33	52,2 ac ± 2,45	58,3 c ± 3,16
PES10	56,0 ac ± 1,19	56,0 ac ± 1,24	45,6 b ± 1,31	51,2 a ± 1,37	54,2 ac ± 1,29	59,8 c ± 1,87
NDIAS	21,2 ab ± 1,60	24,2 a ± 2,15	24,5 a ± 1,83	20,1 ab ± 1,11	18,3 ab ± 0,83	17,1 b ± 1,17

Análisis de la variancia a un criterio + prueba de Tukey.
Tamaño muestral: N = 25 aves por grupo
a,b,c Valores con diferente letra difieren al menos al 0,05

Caseros I y II mostraron el mayor peso corporal promedio seguidas de los dos híbridos simples (Casilda CP y CR).

Los híbridos de tres vías Casilda DT y DM fueron los más livianos.

Los dos grupos más pesados, en particular Caseros II, tendieron a romper postura a mayor edad, poner huevos algo más pesados y mostrar mayor regularidad en el inicio de la puesta respetando el principio general de acuerdo con el cual un lote precoz pone más huevos de un peso inferior que un lote tardío.

Sin embargo, estas diferencias no fueron de una magnitud tal como para establecer una distinción interpoblacional nítida.

Este hecho fue confirmado por los resultados del análisis multivariado que no mostró una clara discriminación entre los grupos con 71 sobre 150 aves 50 aves (47,33%) clasificadas erróneamente.

CONCLUSIONES

Si bien dentro de un enfoque univariado cada grupo genético presenta ventajas y desventajas en términos de los caracteres analizados, al considerarlos conjuntamente, las seis poblaciones se comportan como alternativas equivalentes de ponedoras camperas destinadas a sistemas productivos semi-intensivos y multipropósito que preservan el bienestar animal.



CASILDA
Doña Teresa