

6V-ANCHO DE CADERA COMO INDICADOR DE MADUREZ SEXUAL EN UNA SINTÉTICA DE GALLINAS CAMPERAS Y SU POBLACIÓN FUNDACIONAL

Hernet, Nicolás¹; Fernández, Ramiro¹; Di Masso, Ricardo J.¹; Canet, Zulma E.^{1,2}

¹Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario.

²Estación Experimental Agropecuaria “Ing. Agr. Walter Kugler”. INTA Pergamino. E-mail: nicolas.hernet.h00681@fcv.unr.edu.ar

Al acercarse la madurez sexual, las gallinas muestran una serie de cambios anatómicos y fisiológicos indicativos de la proximidad del inicio de la oviposición. Dado que los huesos púbicos se ensanchan progresivamente para poder dar paso al huevo, el ancho de la cadera es uno de los indicadores morfométricos relacionados con este evento que marca la transición de la etapa no productiva a la etapa productiva en las aves de postura y en las reproductoras. El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento del ancho de cadera en dos poblaciones de gallinas camperas al final de la recría. Se trabajó con gallinas Campero Bonaerense INTA (CBI) población sintética doble propósito en estabilización y Campero Casilda (CC) población fundacional. A las 18 (inicio de la fotoestimulación), 20, 22, 24 y 26 (madurez sexual) semanas de edad se midió en 74 hembras de cada genotipo la anchura de la cadera (mm), distancia transversal entre isquiones con el ave en decúbito dorsal. El efecto grupo genético en cada edad de registro se evaluó con una prueba t de Student de comparación de medias para datos independientes con una hipótesis alternativa bilateral y un nivel de significación del 5 %. Los efectos grupo genético, edad de registro e interacción simple entre ambos sobre la anchura de la cadera se evaluó con un análisis de la variancia para datos apareados correspondiente a un experimento factorial 2 x 5 (dos grupos genéticos x cinco edades de registro).

Tabla 1 – Ancho de cadera (mm) en dos genotipos de gallinas camperas en cinco edades al finalizar la recría

	Grupo genético		Contraste	
	C Casilda	C B INTA	t	p
Semana 18	21,42 ± 0,346	21,81 ± 0,345	0,802	0,424
Semana 20	24,65 ± 0,380	24,74 ± 0,395	0,169	0,866
Semana 22	29,30 ± 0,430	29,77 ± 0,500	0,710	0,479
Semana 24	37,21 ± 0,541	37,16 ± 0,645	0,053	0,958
Semana 26	44,65 ± 0,609	45,01 ± 0,688	0,401	0,689

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

La interacción grupo genético por edad de registro fue no significativa ($F= 0,102$; $p= 0,0984$) indicando un comportamiento similar del indicador en las dos poblaciones entre las 18 y las 26 semanas. En coincidencia con los análisis univariados por edad, el efecto grupo genético tampoco fue significativo ($F= 0,630$; $p= 0,428$). El efecto edad de registro, por su parte, fue significativo ($F= 708$; $p< 0,0001$) dada la notoria modificación del ancho de cadera en ambos grupos, con un aumento del 108,5 % en Campero Casilda y de un 106,4 % en Campero Bonaerense INTA entre el comienzo de la fotoestimulación (aumento del fotoperíodo) y la puesta del primer huevo (madurez sexual) a las 24 semanas de edad. En la fase inmediata previa al inicio de la oviposición no se observó en la población sintética en estabilización, deterioro asociado a la pérdida de heterosis, al compararla con gallinas contemporáneas del cruzamiento de tres vías que le dio origen. **Pág. 129**