

Peso del huevo en función de la edad de postura en tres grupos genéticos de gallinas camperas

Canet, Z.E.^{1,2}; Fernández, R.¹; Martines, A.¹; Librera, J.E.^{1,2}; Dottavio, A.M.^{1,3}; Di Masso, R.J.^{1,3}

1- Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNR. 2- EEA INTA Pergamino. 3- CIC-UNR.

La propuesta de utilización de pollos camperos en programas de avicultura orgánica o ecológica, plantea destinar los machos a la producción de carne y utilizar las hembras para producción de huevos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento dinámico del peso de los huevos puestos por tres grupos de hembras camperas, dos híbridos experimentales de tres vías (Campero Casilda y Campero Pergamino) y la población de referencia (Campero INTA) y compararlo con el registrado en una ponedora híbrida autosexante (Negra INTA), distribuida con el mismo propósito. Se registró el peso de todos los huevos puestos por las aves a piso de cada grupo genético entre las 8 y las 25 semanas de postura. Los datos peso promedio semanal vs edad de postura se ajustaron por regresión no lineal con los modelos exponencial asintótico de Brody y con el modelo de Weatherup y Foster (reparametrización del modelo de Brody) que brinda el mismo ajuste que este último con valores coincidentes del coeficiente de determinación no lineal (R^2) y de la variancia residual cuando ambos se aplican al mismo conjunto de datos peso del huevo-edad. A (en ambos modelos) representa el peso asintótico del huevo, k (modelo de Brody) es la tasa de maduración del carácter o velocidad con la que el tamaño del huevo se acerca al valor asintótico A, B (modelo de W&F) es el rango de aumento de peso del huevo entre t_0 = inicio de la postura en semanas y la asíntota A y, en consecuencia, A- B = peso estimado del primer huevo.

Estimadores de parámetros de funciones de Brody y Weatherup & Foster aplicadas al ajuste de los datos peso del huevo vs edad de postura en tres genotipos de ponedoras camperas			
	C. Casilda	C. Pergamino	C. INTA
A ± S _A	60,9± 0,93	60,7± 0,69	62,4± 1,22
k ± S _k	0,1485± 0,06183	0,1540± 0,05712	0,0780± 0,02590
B ± S _B	20,1± 8,87	18,1± 7,49	12,4± 4,93
(A-B)	40,8	42,6	50,0

Comparación: F=0,4517; P=0,8389 [A=61,0±0,49; k=0,1338±0,02945; B=16,5±3,25]

No se observaron diferencias significativas entre los patrones dinámicos globales de aumento del peso promedio del huevo en función de la edad de postura entre los tres grupos de aves camperas. Si bien los híbridos experimentales de tres vías comenzarían su postura con un menor peso del huevo que Campero INTA, presentan una mayor velocidad de aproximación a un peso asintótico algo menor como resultado de lo cual las curvas respectivas no difieren. Al comparar los grupos de aves camperas con los valores correspondientes a la ponedora autosexante Negra INTA (A=71,2± 1,54; k=0,0807± 0,01876; B=23,3± 1,43) se constató una diferencia significativa (F= 131,8; P <0,0001) entre los patrones dinámicos correspondientes a ambos grupos. Negra INTA comenzaría su postura con huevos de mayor peso promedio (A-B = 47,9g) y el peso del huevo aumentaría con la edad de postura hasta una asíntota mayor (71,2 vs 61,0g) pero con menor velocidad (tasa de maduración 0,0807 vs 0,1338).