

MODELOS DE REGRESION PARA EXPLICAR EL EFECTO DE LA RESTRICCION TEMPRANA DE ALIMENTO SOBRE DIFERENTES ORGANOS EN POLLOS DE ENGORDE

José Rodríguez y Diego Aguirre

Escuela de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional.

Un total de 150 pollos de engorde de 1 día de nacidos, del híbrido comercial Indian River, se distribuyeron de acuerdo a un diseño irrestricto al azar en un arreglo factorial 2x2 con 5 tratamientos, con 3 repeticiones y 10 aves por repetición para explicar el efecto del procedimiento y edad de inicio de la restricción de alimento sobre el peso de diferentes órganos vitales. El experimento tuvo una

duración de 49 días y se utilizó alimento comercial ofrecido de acuerdo a los siguientes tratamientos: 1) 50% del alimento durante los días 8 al 14, 2) 50% del alimento durante los días 15 al 21, 3) Alimentación día de por medio en los días 8 al 14, 4) Alimentación día de por medio en los días 15 al 21, 5) Alimentación a libertad.

Trat.	Peso hígado	Peso molleja
1.	$Y = 14 - 1.35X + 0.04X^2$ $R^2 = 0.94 (L^{**}, C^{**})$	$Y = 17 - X + 0.04X^2$ $R^2 = 0.81 (L^{**}, C^{**})$
2.	$Y = 8.5 - 0.75X + 0.028X^2$ $R^2 = 0.91 (L^{**}, C^{**})$	$Y = 9.81 - 0.1X + 0.017X^2$ $R^2 = 0.75 (L^{**}, C^{ns})$
3.	$Y = 4.35 - 0.11X + 0.015X^2$ $R^2 = 0.75 (L^{**}, C^{ns})$	$Y = 5.76 + 0.45X + 0.007X^2$ $R^2 = 0.85 (L^{**}, C^{ns})$
4.	$Y = 14.3 - 1.45X + 0.045X^2$ $R^2 = 0.87 (L^{**}, C^{**})$	$Y = 9.10 + 0.042X + 0.018X^2$ $R^2 = 0.74 (L^{**}, C^{ns})$
5.	$Y = 2.75 + 0.07X + 0.014X^2$ $R^2 = 0.78 (L^{**}, C^{**})$	$Y = 6.5 + 0.53X + 0.009X^2$ $R^2 = 0.85 (L^{**}, C^{ns})$
	Peso corazón	Peso resto de vísceras
1.	$Y = -0.17 + 0.15X + 0.0006X^2$ $R^2 = 0.94 (L^{**}, C^{ns})$	$Y = 19.6 - 1.4X + 0.13X^2$ $R^2 = 0.96 (L^{**}, C^{**})$
2.	$Y = 0.19 + 0.08X + 0.001X^2$ $R^2 = 0.93 (L^{**}, C^{**})$	$Y = 21.35 - 0.88X + 0.11X^2$ $R^2 = 0.94 (L^{**}, C^{**})$
3.	$Y = -2.47 + 0.43X - 0.0047X^2$ $R^2 = 0.81 (L^{**}, C^{**})$	$Y = -8.4 + 2.28X + 0.06X^2$ $R^2 = 0.93 (L^{**}, C^{ns})$
4.	$Y = 1.08 + 0.006X + 0.004X^2$ $R^2 = 0.97$	$Y = 24.7 - 0.72X + 0.11X^2$ $R^2 = 0.96 (L^{**}, C^{**})$
5.	$Y = -0.91 + 0.28X - 0.0019X^2$ $R^2 = 0.90 (L^{**}, C^{ns})$	$Y = 13.3 + 0.17X + 0.11X^2$ $R^2 = 0.94 (L^{**}, C^{**})$