

Flash

TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Nivel de bienestar en gallinas Leghorn bajo cuatro diferentes esquemas de muda forzada

Se utilizaron 96 gallinas Leghorn con 72 semanas de edad (divididas en cuatro grupos y alojando dos por jaula) para evaluar su nivel de bienestar tras ser sometidas a cuatro diferentes métodos de pelecha. El nivel de bienestar se estableció con base en su conducta, condición corporal (peso corporal y condición de las plumas) y respuesta productiva durante 32 semanas.

Los programas de pelecha contemplaron cambios de alimentación durante un máximo de cuatro semanas y fueron:

T1.- (WFW) Retiro de agua (3d) y retiro de alimento (10d); seguido de retorno progresivo a la alimentación *ad libitum* al d11.

T2.- (WF) Retiro de alimento (10d), seguido de retorno progresivo a la alimentación *ad libitum* al d11.

T3.- (RF) Alimentación restringida (60g/ave/d) utilizando alimento de baja densidad nutricional durante 28d, seguido de alimentación regular *ad libitum* al d29.

T4.- (NW) Testigo sin restricción de alimento por 28d, pero utilizando un alimento de baja densidad nutricional, seguido de alimentación regular *ad libitum* al d29.

Los métodos de muda forzada ensayados no generaron diferencias significativas en productividad ni calidad del huevo (tabla 1); pero la conducta observada en las aves de T3 y T4 reflejó un mejor estado de bienestar que el de las aves de T1 y T2. Por lo tanto T3 y T4 pueden ser programas más humanitarios para prolongar rentablemente la vida productiva de las gallinas.

Table 1 Egg production and another productivities un the four molting methods during the molt period (1-4 weeks) and the postmolt period (5-26 weeks)

	Molting method				Significance
	WFW	WF	RF	NW	
Production (%)					
Before	74.6	73.3	70.0	70.2	NS
1 week	22.0	27.1	39.3	36.4	-
2 weeks	0.0	0.0	1.8	6.8	-
3 weeks	0.0	0.6	0.0	0.0	-
4 weeks	2.7	2.6	0.0	3.6	-
1-4 weeks	6.2	7.6	10.3	11.7	-
5-36 weeks	63.4	61.1	67.3	62.6	NS
Pont if 50% lay (day)	50	44	52	49	-
Feed intake (g/hen/day)					
1 week	0.0	0.0	50.6	67.0	-
2 weeks	28.8	24.5	59.1	94.6	-
3 weeks	110.2	110.6	60.0	87.3	-
4 weeks	82.1	87.0	68.6	91.5	-
1-4 weeks	55.3	55.5	59.6	85.1	-
5-36 weeks	116.9	113.6	112.1	114.2	NS
Egg weight (g/egg)+	67.0	64.8	71.1	65.9	NS
Egg mass (g egg/hen/day)+	42.5	39.6	47.9	41.3	NS
Feed efficiency (egg/feed)+	0.4	0.4	0.4	0.4	NS
Eggshell thickness (mm)+	0.4	0.4	0.5	0.5	NS
Eggshell deformation (kg/cm ²)+	4.0	3.7	3.9	4.1	NS
Mortality (%)	12.5	8.3	8.3	12.5	NS

+Data are mean value during postmolt period (5-26 weeks), NW, non-feed withdrawal (n=9); RE, restricted feed (n=10); WFW, withdrawal of feed and water (n=9); WF, withdrawal of feed (n=10).

Fuente: *Animal Science Journal*. 2008. 79: 129-138