



M. Xie y col.

Poultry Sci., 93: 1644-1648. 2014

EFFECTOS DE LA DENSIDAD DE POBLACIÓN SOBRE EL CRECIMIENTO DE LOS PATOS PARA CARNE

En la crianza del broiler, el tema de la densidad de población se ha estudiado en profundidad, sabiéndose que el aumentarla en exceso conduce a un mayor beneficio, pero a costa de afectar negativamente al crecimiento, el estado sanitario y el bienestar de las aves.

Como sea que para la crianza del pato Pekín para carne no disponemos de información sobre este tema, hemos llevado a cabo dos experiencias para investigarlo. En las dos utilizamos 20 departamentos de 30 m², provistos de un piso de enrejado metálico plastificado, asignando 4 de ellos por tratamiento experimental con el fin de analizar el crecimiento de los patos instalados bajo 5 diferentes densidades de población.

En la primera prueba utilizamos 10.200 patitos Pekín recién nacidos y sin sexar, criándolos en los citados departamentos, hasta 14 días de edad, bajo las 5 densidades siguientes: 13, 15, 17, 19 y 21 aves/m². En la segunda partimos de una manada de 5.000 patitos Pekín recién nacidos y sin sexar, criándolos en el mismo lugar a una densidad de 16 aves/m². A esta edad, tras triar y descartar a los de unos pesos muy extremos, así como a los que mostraban problemas de patas, los separamos en 5 grupos con el fin de investigar su crecimiento bajo otras tantas densidades de población: 5, 6, 7, 8 y 9 aves/m².

La alimentación de todos los grupos fue la misma, con una dieta de arranque hasta 14 días -2.817 kcal/kg y el 20 % de proteína- y otra de acabado hasta el fin de la prueba -2.865 kcal/kg y el 18 % de proteína-, a los 42 días. El resto de las condiciones ambientales y de manejo fueron los mismos para todos los grupos.

Tabla 1. Efectos de la densidad de población sobre el crecimiento hasta 14 días de edad (1ª experiencia) (*)

Densidad, aves/m ²	Peso vivo final, g	Ingesta de pienso, g/ave/d	Índice de conversión	Mortalidad, %
13	644 a	59,5 a	1,41	0,45
15	644 a	59,6 a	1,41	0,28
17	643 a	60,2 a	1,43	0,40
19	627 ab	59,5 a	1,45	0,48
21	617 b	57,9 b	1,43	0,32

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

Tabla 2. Efectos de la densidad de población sobre el crecimiento desde 14 hasta 42 días de edad (2ª experiencia) (*)

Densidad, aves/m ²	Peso vivo final, g	Ingesta de pienso, g/ave/d	Índice de conversión	Mortalidad, %	Lesiones plantares, %
5	3.407 a	230,8	2,25	2,67	0,83
6	3.385 ab	228,5	2,25	2,78	1,20
7	3.375 ab	229,7	2,27	2,22	1,06
8	3.361 ab	231,0	2,29	2,81	1,04
9	3.322 b	230,1	2,31	3,58	1,08

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

Resultados

Se exponen resumidos en las tablas adjuntas.

Como puede verse en ambas tablas, el aumento de la densidad de población, tanto hasta los 14 días de edad, como desde este momento hasta los 42 días, tuvo un significativo efecto depresor sobre el crecimiento. En la primera prueba, además, la mayor densidad de población redujo significativamente la ingesta de pienso, pero no afectó a la eficiencia alimenticia ni a la mortalidad, mientras que en la segunda experiencia

ninguno de estos caracteres resultaron afectados al aumentar la densidad de población a partir de los 14 días. En esta prueba, además, no se notó ningún efecto de las densidades de población estudiadas sobre el rendimiento canal, las proporciones de carne de la pechuga y las patas y la cantidad de grasa abdominal.

Basados en esta experiencia, en la crianza de patos Pekín sobre enrejado metálico plastificado aconsejaríamos no sobrepasar unas densidades de población de 19 aves/m² hasta 14 días de edad y de 8 aves/m² en adelante. •