



Calidad de la carne de los pollos según la distancia de su transporte al matadero y la densidad en las jaulas

FAISAL HUSSNAIN Y COL.
THE JOUR. OF POULTRY SCI.,
57: 175-182. 2020

INTRODUCCIÓN

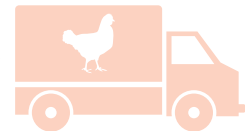
Siendo el bienestar de los pollos y la calidad de la carne de los pollos unos temas cada vez más relevantes, no basta con considerarlos solo durante su crianza, sino que ello debe abarcar también el período de su transporte al matadero para su sacrificio.

En este aspecto, hay dos aspectos de este transporte que hemos querido estudiar más a fondo por poder ser fuentes de stress: la densidad de los pollos en las jaulas y la distancia recorrida del viaje hasta el matadero.

PRUEBA

Con esta idea hemos realizado una experiencia a fin de averiguar los posibles efectos de la densidad de los pollos en las jaulas del transporte y la distancia recorrida desde la granja al matadero. Los pollos utilizados eran aves de 35 días de edad, de unos 2 kg de peso, tomados de una granja en la que habían pasado por un ayuno de pienso de 4 h, enjaulándose inmediatamente en jaulas de 91 x 55 x 30 cm para su transporte al matadero en las mismas condiciones, en las cuales la temperatura ambiental varió entre 3,6 y 9,5 °C y la humedad relativa entre el 63 y el 78 %. Un grupo de pollos se utilizó como testigo, sacrificándose *in situ* en la misma granja.

Las cifras de pollos colocados en las jaulas fueron de 10, 12 y 15, mientras que las distancias del transporte hasta los diferentes mataderos fueron de 80, 160 y 240 km, dejándose además un grupo para ser sacrificado en la propia granja – Km 0 –.



Se resumen en la tabla adjunta.

En lo referente a los efectos de la distancia del transporte, lo más significativo fue la diferencia entre los parámetros de calidad de los pollos sacrificados *in situ* con los de los restantes grupos, con escasas diferencias entre estos entre sí.

De todas formas, una mayor duración del transporte tendió a aumentar el pH de la carne y a reducir la pérdida de humedad a las 24 h, su pérdida en la cocción, su color y su resistencia al corte.

En cuanto a la densidad de pollos en las jaulas de transporte afectó al color de la carne, significativamente más clara – L – y más roja – a – al aumentar la misma, así como su resistencia al corte, mayor.

Tabla 1. Efecto de la distancia del transporte hasta el matadero y la densidad de pollos en las jaulas sobre algunos parámetros de su calidad (*)

| Tratamientos | | pH a las 24h | Pérdida peso en 24h | Color de la carne | | | Pérdida cocción marinada, % | Resistencia al corte, N/cm ² |
|------------------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|---------|--------|-----------------------------|---|
| | | | | L | a | b | | |
| Distancia al matadero | 0 km | 5,81 c | 1,87 a | 56,7 a | 13,2 b | 14,7 b | 23,1 a | 8,9 a |
| | 80 km | 6,01 b | 1,62 b | 50,9 b | 16,8 a | 16,5 a | 15,9 a | 7,6 bc |
| | 160 km | 6,04 b | 1,17 c | 51,5 b | 16,1 a | 16,9 a | 16,1 b | 8,0 b |
| | 240 km | 6,12 a | 0,99 d | 50,0 b | 17,3 a | 17,2 a | 14,3 c | 7,3 c |
| Nº aves/jaula | 10 pollos | 6,20 | 1,21 | 49,9 b | 17,5 a | 16,6 | 14,8 | 7,2 b |
| | 12 pollos | 6,03 | 1,27 | 50,5 ab | 16,5 ab | 17,2 | 16,0 | 7,6 ab |
| | 15 pollos | 6,03 | 1,31 | 52,0 a | 16,2 b | 16,9 | 15,3 | 7,9 a |

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

RESULTADOS



Efectos de la suplementación de la dieta de las ponedoras con un probiótico

DARIUSZ MIKULSKI Y COL.
POULTRY SCI,
99: 2275-2285. 2020

INTRODUCCIÓN

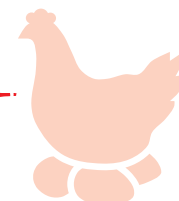
Aunque los probióticos no conducen al desarrollo de bacterias resistentes en los animales, tienen un inmenso potencial como alternativas a los antibióticos en avicultura, pese a la inconsistencia de su eficacia, debida a diferencias en su composición microbiana, su supervivencia en el tracto gastrointestinal y otros factores.

Y como se ha sugerido que el nivel de energía de la dieta de las gallinas puede tener un efecto sobre su eficacia, hemos llevado a cabo una experiencia con el fin de averiguar la eficacia de la suplementación de las mismas con el probiótico *Pediacoccus acidilactici* - PA - cuando se suministró a las gallinas en forma de la cepa MA 18/5 G con un contenido mínimo de 1010 CFU/g.

PRUEBA

La experiencia se realizó con un lote de gallinas Hy-Line Brown de 31 semanas de edad, alojadas en baterías y alimentadas con 2 dietas diferentes, de media energía - ME - o baja energía - BE -, con 2.650 y 2.550 Kcal/kg, respectivamente y con unos valores en proteína, aminoácidos, calcio y fósforo también un 5 % inferiores. Se muestran resumidos en esta última.

La prueba fue de tipo factorial, con incorporación o no del PA y con una dieta u otra, mientras que las restantes circunstancias de la experiencia fueron las mismas para todos los grupos y su duración fue de 16 semanas.



Como puede verse, la suplementación de las dietas con el probiótico estudiado ha tenido un efecto significativo en la mejora de la puesta, la masa de huevos, la calidad de la cáscara, la ingesta de pienso y el índice de conversión del pienso, lo que sugiere que ello tiene lugar por una mejora en la utilización de la energía por las gallinas.

Aparte de ello, no se observó ninguna interacción significativa en torno a los efectos de la incorporación del PA en las dietas de distinto valor energético.

Tabla 1. Efectos de la suplementación de la dieta de las ponedoras con el probiótico PA (*)

| Tratamientos | | Puesta % | Peso del huevo, g | Masa de huevos, g/d | Ingesta de pienso, g/d | Índice de conversión | Peso de la cáscara, g |
|----------------------------|-------|----------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| Probiótico | Con | 97,1 a | 62,9 a | 1,706 a | 118,5 | 1,966 b | 10,64 a |
| | Sin | 96,2 b | 62,1 b | 1,675 b | 119,2 | 2,012 a | 10,38 b |
| Energía de la dieta | Media | 96,6 | 63,3 a | 1,709 a | 118,4 | 1,970 b | 10,59 a |
| | Baja | 96,9 | 61,7 b | 1,672 b | 119,2 | 2,009 a | 10,42 b |

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

RESULTADOS