

CUANTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA GALLINAZA EN GRANJAS DE POLLOS DE ENGORDE

Parera^{1*}, J., Camats¹, H., Roca², R. y Ortiz¹, C.

¹Servei de Sòls i Gestió mediambiental de la Producció Agrària. DACC. Avinguda Rovira Roure 191, 25191 Lleida. ²Centro de Sanidad Avícola de Cataluña y Aragón (CESAC). Av. Castellvell, 32. 43206 Reus
*jparera@gencat.cat

INTRODUCCIÓN

Actualmente, en España hay 4.989 explotaciones de producción de pollos de engorde (REGA, 2022). Estas explotaciones generan un elevado volumen de gallinaza donde su principal aplicación es el uso como fertilizantes o enmiendas orgánicas, de manera que contribuyen al aporte de nutrientes (NPK) y materia orgánica (MO), con la consecuente mejora de la estructura del suelo agrícola. Por esta razón, para realizar una gestión primorosa con el medio ambiente, se ha planteado la necesidad de cuantificar las concentraciones de dichos elementos generados durante el ciclo productivo en pollos de engorde.

MATERIAL Y MÉTODOS

En el año 2021 se realizó el seguimiento de 21 ciclos de pollos de engorde en 11 explotaciones de Catalunya, lo que supuso un total de 1.217.399 de pollos. Al inicio del estudio se cuantificó y caracterizó la tipología de cama utilizada y, al final, se midió la gallinaza generada (N, P, K y MO) (n = 163). Las muestras se obtuvieron a nivel de nave al final de cada ciclo, recogiendo muestras aleatorias en diferentes puntos de la nave. También se analizaron los piensos utilizados, y se anotaron los consumos generados y los datos productivos para cada ciclo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El peso final de los pollos al final de engorde ha sido de $2,37 \pm 0,26$ kg, la ganancia media diaria (GMD) de $51,50 \pm 6,60$ g/día y el índice de conversión (IC) de $1,65 \pm 0,17$. La mortalidad media de las granjas analizadas ha sido del $2,76 \pm 1,15$ %. Al inicio del ciclo, las camas de las aves estaban constituidas por serrín, cascarilla de arroz o viruta de madera. La cantidad de cama utilizada por ave ha sido de $237 \pm 0,06$ g con una composición media de N, P y K de $3,85 \pm 0,65$ kg/t; $0,34 \pm 0,21$ kg/t y $3,66 \pm 2,53$ kg/t, consecutivamente. No se han observado diferencias entre la composición de las diferentes camas. Una vez pasados los $43,70 \pm 3,47$ días de engorde se obtuvo una generación de gallinaza de $1,27 \pm 0,30$ kg de gallinaza por animal y ciclo. El contenido medio de N, P y K obtenidos en la gallinaza ha sido de $28,55 \pm 13,06$ kg/t; $7,89 \pm 3,80$ kg/t y $20,60 \pm 9,91$ kg/t, respectivamente. En cuanto a la concentración de N indicada, el 81,7 % es N orgánico y el resto amoniacal. En referencia a la gallinaza, se obtuvo un contenido medio de materia orgánica de $622,86 \pm 78,00$ kg/t y una relación N/P de $3,76 \pm 1,15$. El número de ciclos de engorde por plaza y año, considerando un vacío sanitario de 21 días, ha sido de $5,64 \pm 0,33$. La generación de gallinaza ha resultado ser de $7,91 \pm 1,84$ kg/año, considerando el número de ciclos mencionado, con lo que cada plaza de pollo de engorde ha generado, a nivel de nave, $0,23 \pm 0,07$ kg de N; $0,06 \pm 0,01$ kg de P y $0,16 \pm 0,04$ kg de K.

CONCLUSIÓN

La gallinaza presenta un alto valor fertilizante gracias a su elevada concentración de N orgánico, de K y de MO. A diferencia de otras deyecciones, su composición es bastante homogénea entre las explotaciones analizadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MAPA, 2022. NIPO: 003191650.

Agradecimientos: Al Centro de Sanidad Avícola de Cataluña y Aragón (CESAC) y a los ganaderos que han facilitado sus instalaciones para realizar el estudio.