

RAPORT KOŃCOWY

Zastosowanie preparatów roślinnych w żywieniu kurcząt brojlerów poprawiających dobrostan i jakość produktu

(Czas trwania doświadczenia od 02.05.2017 do 12.06.2017)

Wydział Nauk o Zwierzętach SGGW w Warszawie

Merytoryczny nadzór nad przebiegiem doświadczenia oraz opracowanie wyników przygotowała dr hab. Monika Michalczuk

Celem badań było określenie wpływu dodatków roślinnych w żywieniu kurcząt na wyniki produkcyjne, wydajność rzeźną, jakość mięsa.

Badania przeprowadzono w terminie od 02.05. do 12.06.2017, na 86000 sztuk kurcząt brojlerów Ross 308, podzielonych losowo na 2 grupy (po 43000 sztuk kurcząt). Ptaki utrzymywano na ściółce, w dwóch zamkniętych pomieszczeniach. Ściółkę stanowiła słoma pszenna. Gęstość obsady wynosiła 42kg/m². Kurczęta odchowywano zgodnie z normami utrzymania kurcząt brojlerów zalecanych przez firmę Ross.

Kurczętom grupy doświadczalnej podawano preparat **14475 Mieszanaka zielowa „GC”** w dawce 0,5kg na 1000 litrów wody przez 8h, co 2. dzień od 6 doby życia.

Kontrolę masy ciała, spożycia paszy i śmiertelności przeprowadzono w 1., 6., 22., 33. i 40. dniu odchowu. Do uboju w wieku 35 dni wybrano z każdej grupy po 8 kogutów o masie ciała zbliżonej do średniej w danej grupie.

Uzyskane wartości średniej masy ciała nie były zgodne z normami zarówno w grupie kontrolnej, jak i doświadczalnej przyjmując niższe wartości, w grupie kurcząt otrzymujących w diecie mieszanek z czosnkiem i goździkiem wykazano wyższy FCR i niższą śmiertelność.

Stwierdzono wysoce istotne różnice statystyczne ($P \leq 0,01$) w wydajności rzeźnej między kogutami z poszczególnych grup. Wynosiła ona 67,75% i 70,85% odpowiednio w grupie kontrolnej i doświadczalnej. Nie zaobserwowano statystycznie istotnych różnic między grupami w udziale mięśni piersiowych, mięśni nóg w tuszce ani tłuszczu sadełkowym.

Nie stwierdzono wpływu dodatku paszowego na pH, wyciek wody, ani wodochłonność (WHC, ang. water holding capacity). Wykazano metodą CIE LAB istotne różnice statystyczne ($p \leq 0,05$) w barwie mięsa. Wartość parametru L* (odpowiadający za jasność) był wyższy w grupie doświadczalnej. Wartości parametrów a*, b* nie były istotne statystycznie.

Wykazano korzystny wpływ preparatu na inwazję kokcydiami z gatunku *Eimeria* spp. w grupie doświadczalnej (tabela 8).

W badaniu OPG (liczba oocyst kokcydiów w 1 gramie kału) wykazano, że:

W 15. dniu cyklu liczba oocyst w grupie doświadczalnej otrzymującej preparat była 8-krotnie niższa niż w grupie kontrolnej;

W 25. dniu cyklu liczba oocyst w grupie doświadczalnej była 10-krotnie niższa niż w grupie kontrolnej;

W 35. dniu cyklu liczba oocyst w grupie doświadczalnej była ponad 2-krotnie niższa niż w grupie kontrolnej.

Wykazano, że wartości scoringu zmian jelitowych, świadczących o intensywności inwazji:

W 15. dniu cyklu obie wartości indeksów były identyczne w obu grupach;

W 25. dniu cyklu wartość indeksu w grupie doświadczalnej była o 1/5 niższa niż w grupie kontrolnej;

W 35. dniu cyklu wartość indeksu w grupie doświadczalnej była o 1/3 niższa niż w grupie kontrolnej.

Zastosowanie dodatków roślinnych w diecie kurcząt brojlerów wpłynęło na uzyskane wyniki:

1. **Produkcyjne:** grupa doświadczalna wykazała niższy % śmiertelności w porównaniu z grupą kontrolną kurcząt.
2. **Wydajności rzeźnej:** grupa doświadczalna uzyskała znacząco wyższą wydajność rzeźną i większy udział mięśnia piersiowego.
3. **Właściwości fizykochemiczne mięśni piersiowych:** wartość parametru L* była wyższa w grupie doświadczalnej.
4. **OPG:** wykazano mniejszą liczbę oocyst na g kału w grupie doświadczalnej w 15. 25. i 35. dniu cyklu produkcyjnego.
5. **Scoringu:** wartości w badaniu scoringowym kurcząt w 15. dobie życia były porównywalne; natomiast w 25. i 35. były niższe w grupie doświadczalnej.