

ВЛИВ РІЗНИХ ДОЗ І ДЖЕРЕЛ СЕЛЕНУ В РАЦІОНІ НА ПРОДУКТИВНІ І М'ЯСНІ ЯКОСТІ КАЧЕНЯТ-БРОЙЛЕРІВ

Кравченко І.В., аспірант*

Білоцерківський національний аграрний університет

Актуальність теми. Деталізовані норми годівлі птиці передбачають гарантовані добавки у комбікорми комплексу мікроелементів. Проте серед цих мікроелементів відсутній селен, який в останні десятиріччя визнаний незамінним біогенним елементом. При цьому надто важливе значення має не тільки загальний рівень селену в раціоні, а й форма його – неорганічна чи органічна, що зумовлює ступінь доступності елемента для організму. Зважаючи на це, вивчали вплив різних доз неорганічної (селеніт натрію) і органічної (сел-плекс) форм селену на продуктивні, забійні і м'ясні якості каченят-бройлерів.

Мета досліджень – експериментально дослідити вплив різних доз та джерел селену в комбікормі на показники росту, забійні і м'ясні якості каченят-бройлерів.

Методика досліджень. В умовах СТОВ ППЗ «Коробівський» Золотоніського району Черкаської області провели науково-господарський дослід на 5-ти групах каченят-бройлерів пекінської породи крос Стар-53 по 100 голів у кожній.

Упродовж досліду (1–42 дні) каченята 1-ї контрольної групи отримували повнораціонний комбікорм (ПК), а птиця 2 і 3-ї дослідних груп такий же комбікорм, але з додаванням до нього селеніту натрію до досягнення рівня селену, відповідно 0,2 і 0,3 мг/кг. Каченятам 4 і 5-ї дослідних груп згодовували ПК з додаванням до нього органічної форми селену у вигляді сел-плексу для досягнення загального вмісту селену, відповідно 0,2 і 0,3 мг/кг.

Результати досліджень та їх обговорення. Використання в годівлі каченят-бройлерів ПК з різними джерелами та рівнями селену вплинуло на інтенсивність їх росту та збереженість. Так, за весь дослід птиця дослідних груп за середньодобовими приростами випереджала контрольних ровесників на 2,8; 4,3; 6,3; 7,1 %. При цьому кращі показники отримані за дози селену в комбікормі 0,3 мг/кг як за рахунок додавання селеніту натрію, так і сел-плексу. Проте, якщо порівняти вплив на середньодобовий приріст каченят органічної

форми селену з неорганічною, то переваги за однакової дози має органічна форма. Наприклад, каченята 5-ї дослідної групи з вмістом сел-плексу в комбікормі перевищували за середньодобовим приростом каченят 3-ї дослідної групи, які отримували селеніт натрію, на 2,8 %, хоча доза селену у них була однаковою – 0,3 мг/кг. Те саме відноситься і до продуктивності каченят 4-ї і 2-ї дослідних груп. Щодо збереженості поголів'я каченят, то вона у дослідних групах була на рівні 98–99 % проти 97 % у контролі. Найвищі показники збереженості каченят відмічено у 4 та 5-й дослідних групах, які отримували комбікорм з додаванням сел-плексу.

Стосовно затрат корму на 1 кг приросту, то у дослідної птиці вони становили 2,26–2,32 кг, а в контрольній – 2,28 кг, що на 0,88–2,24 % менше. Найкращою конверсією корму була у птиці 4 і 5-ї дослідних груп – 2,24 і 2,23 проти 2,28 кг/кг у контролі.

У результаті забою 4-х каченят-бройлерів із кожної групи відмічено, що непатрані тушки контрольної птиці були меншими від тушок каченят дослідних груп на 50,04–162,19 г ($P \geq 0,99$) напівпатрані – 64,7–178,32 г ($P \geq 0,99$) і патрані тушки – на 54,8–151,8 г, або 2,9–8,2 %. Найбільша різниця у показниках маси непатраних, напівпатраних та патраних тушок відмічена між каченятами-бройлерами дослідних і контрольної груп за згодовування у складі комбікорму сел-плексу за загального вмісту селену 0,2–0,3 мг/кг.

Забійний вихід різних видів тушок бройлерів дослідних груп теж був вищим, порівняно з контролем: непатраних – на 0,16–0,86; напівпатраних – 0,58–1,52 і патраних – на 0,77–1,63 %. Дослідна птиця переважала контроль за масою м'язів на 3,4–8,7 % та індексами м'ясності тушок, грудей і ніг.

Висновки і перспективи подальших досліджень. Збільшення рівня селену в комбікормі каченят-бройлерів до 0,2 і 0,3 мг/кг сприяє покращенню збереженості та інтенсивності росту їх, конверсії корму, забійного виходу і м'ясних якостей. При цьому переваги має органічна форма селену – сел-плекс.

У подальших дослідженнях на птиці доцільно вивчити інші органічні форми селену.