

Секція «Актуальні напрями розвитку сучасного тваринництва та переробної галузі»
забійного виходу, маси туші і виходу туші, а також маси субпродуктів.

Література

1. Викторов П.И. Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. - М.: Агропромиздат, 1991. - 112 с.
2. Немировська Л.М. Особливості молочнокислих бактерій травного тракту телят / Л.М. Немировська Автореф. дис.... канд. біолог. наук: 03.00.07. / НАН України, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного. – К., 1997. – 24 с.
3. Тараканов Б.В. Использование микробных препаратов и продуктов микробиологического синтеза в животноводстве / Б.В. Тараканов. – М.: Госагропромиздат, 1987. – 48 с.

УДК 636.598.033.053.087.72

ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ГУСЕНЯТ, ЩО ВИРОЩУЮТЬ НА М'ЯСО, ПРИ ВИКОРИСТАННІ У СКЛАДІ КОМБІКОРМІВ ДОБАВОК ГЕРМАНІЮ

Повозніков М. Г., д.с.-г.н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Соболєв О. І., д.с.-г.н., доцент

Гуницьак Є.В., здобувач

Білоцерківський національний аграрний університет

Встановлено, що всі досліджувані дози введення германію в комбікорми, надали позитивний вплив на темпи росту і життєздатність молодняку, проте ефективність їх виявилася різною. Кращі показники продуктивності мали птахи, яким згодовували комбікорми, збагачені германієм з розрахунку 0,2 мг на 1 кг корму

Ключові слова: мікроелементи, германій, доза, комбікорми, гусенята, продуктивність

Постановка проблеми. Великий інтерес до м'ясного птахівництва обумовлений господарсько-біологічними особливостями молодняку птиці, зокрема відносно коротким періодом вирощування, високою енергією росту, низькими витратами корму, високим виходом їстівних частин тушки, високою поживною і біологічною цінністю м'яса, його смаковими та дієтичними властивостями. Серед численних елементів технологічного процесу провідна роль належить повноцінній годівлі.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Світовий досвід ведення галузі птахівництва показує, що годівля птиці повноцінними комбікормами є найбільш раціональним способом забезпечення її всіма життєво необхідними речовинами. Тому питання підвищення якості та біологічної цінності комбікормів залишається однією з актуальних проблем птахівництва [1].

Вітчизняні та зарубіжні дослідження переконливо доводять, що забезпечення сільськогосподарської птиці оптимальною кількістю мікроелементів дозволяє не тільки поліпшити обмін речовин в організмі, забезпечити нормальне функціонування імунної системи і підвищити продуктивні якості, а й знизити втрати продукції [2].

До таких елементів, які, на думку вчених, підлягають обов'язковому нормуванню, відноситься і германій. Біологічна роль германію та його метаболізм в організмі вивчені ще недостатньо. Однак відомо, що в організмі він виконує такі функції: стимулює імунітет; регулює травлення; володіє антигрибковими, антивірусними і антибактеріальними властивостями; сприяє більш повному засвоєнню вітамінів, що надходять в організм [3, 4].

Відкриття біологічних властивостей германію стало підставою для вивчення доцільності використання його в годівлі птиці.

Мета досліджень. Вивчити вплив добавок різних доз германію в комбікорми на продуктивні якості гусенят, вирощуваних на м'ясо.

Виклад основного матеріалу. Експериментальні дослідження виконані на гусенятах датської породи Легарт. Для проведення науково-господарського дослідження було сформовано чотири групи добового молодняку за принципом

аналогів. Птахам контрольної групи протягом періоду вирощування (70 днів) згодовували комбікорми, а птахам дослідних груп в комбікорми додатково вводили різну кількість германію: 2 дослідній – 0,1 мг на 1 кг комбікорму; 3 дослідній – 0,2 мг/кг; 4 дослідній – 0,3 мг/кг. У науково-господарському досліді як джерело мікроелемента використовували наноаквахелатну форму германію (HGe).

Результати індивідуального зважування птиці показали, що всі дози германію, що вводяться в комбікорми, сприяли підвищенню живої маси гусенят на кінець вирощування. Найвищим цей показник виявився у молодняку третьої дослідної групи (4442,3 г). Різниця з контрольною групою становила 2,6% і була статистично достовірною ($P < 0,001$).

За період вирощування абсолютний приріст живої маси у молодняку другої дослідної групи підвищився на 71,4 г, третьої – на 112,1 і четвертої – на 61,8 г в порівнянні з аналогічним показником у контрольній групі (4231, 2 г). Відносний приріст живої маси гусенят другої та четвертої дослідних груп був на 0,2%, а третьої – на 0,4% вище, ніж у птиці контрольної групи (190,0%).

Молодняк дослідних груп вигідно відрізнявся від молодняка контрольної групи і по життєздатності (97,0-98,0% проти 96,0%). Найкраще збереження поголів'я (98,0%) зазначено в другій і третій дослідних групах. Необхідно також відзначити, що птиця дослідних груп охоче поїдала комбікорми, збагачені германієм, і за активністю прийому корму не відрізнялася від своїх ровесників з контрольної групи. Цей факт свідчить про те, що добавки мікроелемента негативно не впливають на апетит гусенят. Найнижчий показник витрат корму на 1 кг приросту живої маси відзначався в третій дослідній групі – 3,75 кг, що на 1,8% менше, ніж у контрольній групі.

Висновки і пропозиції. Усі досліджувані дози введення германію в комбікорми сприяли підвищенню темпів росту гусенят, їх життєздатності та зниженню витрат корму на одиницю приросту живої маси, проте їх ефективність виявилася різною. Найкращі продуктивні якості спостерігалися у птиці, якій згодовували комбікорми, збагачені германієм з розрахунку 0,2 мг/кг.

Література

1. Кормление сельскохозяйственной птицы / [Фисинин В.И., Егоров И.А., Окалелова Т.М., Имангулов Ш.А.]. – Сергиев Посад, 2003. – 375 с.
2. Рекомендації з нормування годівлі сільськогосподарської птиці / [Братишко Н.І., Горобець А.І., Притулено В.М. та ін.] ; за ред. Ю. О. Рябоконя. – Бірки, 2005. – 101 с.
3. Биологическая активность соединений германия / [Э.Я. Лукевиц, Т.К. Гар, Л.М. Игнатович и др.]. – Рига: Зинатне, 1990. – 191 с.
4. Фармакологічні ефекти германієвих сполук / І.Й. Сейфуллина, О.Д. Немятих, В.Д. Лук'янчук, Є.В. Ткаченко // Одеський медичний журнал. – 2003. – № 6 – С. 111–114.

УДК: 636.087.7:636.085.2:636.5

РЕТЕНЦІЯ МІНЕРАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗА ДІЇ ПРОБІОТИКА

Подольян Ю.М., к.с.-г.н., старший викладач

Вознюк О.І., к.с.-г.н., доцент

Вінницький національний аграрний університет

Досліджено, що додаткове згодовування пробіотичної добавки курчатам-бройлерам підвищує засвоєння мінеральних елементів корму. Визначено оптимальні дози споживання пробіотика курчатами-бройлерами

Ключові слова: курчата бройлери, пробіотик, ретенція, мінеральні елементи

Постановка проблеми. Важлива роль в обміні речовин належить мінеральним елементам, оскільки органічні речовини кормів краще використовуються організмом тварин за наявності достатньої кількості як макро-, так і мікроелементів. Незбалансованість раціонів за вмістом мінеральних речовин призводить до порушення обміну у тварин, а також зниження природного імунітету [1].