

Для проведення опыта в середині августа 2012 г. були сформовані три групи бычків казахської білоголової породи в віці 12,5 місяців по 10 голів в кожній. Підбір проводили по принципу пар-аналогів з урахуванням віку, живої маси і упитанності тварин. Дослідження проводились в ОАО «Шуруповське» Фроловського району Волгоградської області. Контрольний убой трьох бычків з кожної групи був проведений 16 січня 2013 г. в віці 17,5 місяців на м'ясокомбінаті ЗАО «Агро Інвест» г. Волгограда.

Подопытні тварини містилися по технології, прийнятій в м'ясному скотівстві. Раціони для подопытних тварин склалися в відповідності з деталізованими нормами годівлі.

Оскільки науково-господарський досвід був завершений тільки в січні 2013 г., то експериментальних доказів позитивного впливу на здоров'я тварин поки немає. Однак, хочеться зауважити, що для оцінки ефективності використання кормових добавок на основі органічних кислот, будуть досліджені морфологічні і біохімічні показники крові, показники м'ясної продуктивності, хімічний, біохімічний і гістологічний склад м'яса, кулінарно-технологічні показники м'яса, клініко-фізіологічні показники бычків.

Хочеться зауважити, що кормові добавки на основі органічних кислот можна використовувати як альтернативу антибіотикам. Для Російської Федерації це є особливо актуальним, оскільки наша країна приєдналася до ВТО, в результаті нам доведеться відмовитися від використання кормових антибіотиків, щоб виробити конкурентоспроможну тваринницьку продукцію.

Список використаних джерел

1. Горлов И. Ф. Использование новых биологически активных добавок при производстве говядины. / И. Ф. Горлов, М. Е. Спивак, Д. А. Ранделин, М. О. Жесткова. // Молочное и мясное скотоводство. — 2011. — №5. — С. 32-34.
2. Калашников А. П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / [А. П. Калашников, В. И. Фисинин, В. В. Щеглов и др.]; под ред. А. П. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова, Н. Н. Клейменова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М, 2003. — 456 с.
3. Основные направления и способы повышения эффективности производства говядины и улучшения ее качества: Монография / [В. И. Левахин, И. Ф. Горлов, В. В. Калашников и др.] // «Вестник РАСХН» - ВолГТУ. - Москва-Волгоград, 2006. - 372 с.

УДК 636. 598. 033. 053. 087. 72

Гуньчак О. В. — здобувач, Білоцерківський НАУ, Україна

ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ГУСЕНЯТ, ЩО ВИРОЩУЮТЬСЯ НА М'ЯСО, ЗАЛЕЖНО ВІД ВМІСТУ ГЕРМАНІЮ В КОМБІКОРМАХ

Досягти максимальної продуктивності птиці можна лише за умови повного забезпечення її потреб в обмінній енергії, поживних і біологічно активних речовинах. Серед останніх, поряд із вітамінами, антибіотиками, гормонами та ферментами, надзвичайно важливу роль для організму птиці відіграють мікроелементи. При організації мінерального живлення птиці вчені та практики виявляють все більший інтерес до біотичного мікроелементу германію, через його біохімічну багатогранність.

Відкриття біологічних властивостей германію стало підставою для вивчення доцільності використання його у складі комбікормів для сільськогосподарської птиці.

Мета досліджень вивчити вплив добавок різних доз германію в комбікорми ми продуктивні якості гусенят, що вирощуються на м'ясо.

Дослідження проведені на гусенятах породи «Легарт». Для проведення науково-підприємницького дослідження було сформовано чотири групи із добового молодняку за принципом аналогів з урахуванням живої маси, походження та фізіологічного стану.

У комбікорми для птиці дослідних груп додатково вводили германій у такій кількості, мг/кг: друга група — 0,1; третя — 0,2 та четверта — 0,3. Гусенята першої контрольної групи добавку германію не одержували. Тривалість дослідження становила 70 днів.

Аналіз результатів науково-господарського дослідження свідчить про те, що всі дози германію, які вводилися в комбікорми, сприяли підвищенню живої маси гусенят на кінець вирощування. Найвищим цей показник виявився у молодняку третьої дослідної групи (4442,3 г). Різниця порівняно з контрольною групою становила 2,6% і була статистично вірогідною ($P < 0,001$). Гусенята другої та четвертої дослідних груп дещо поступалися за живою масою своїм ровесникам з третьої групи, проте, вони достовірно перевищували молодняк із контрольної групи на 1,6 та 1,4% відповідно.

Молодняк дослідних груп вірогідно відрізнявся від птиці контрольної групи і за життєздатністю (97,0-98,0% проти 96,0%). Найкращу збереженість поголів'я (98%) відмічено у другій та третій дослідних групах.

Ефективність використання кормів знаходилася в прямій залежності від величини абсолютного приросту. Найнижчий показник витрат корму на 1 кг приросту живої маси відмічався у третій дослідній групі — 3,75 кг, що на 1,8% менше, ніж у контрольній групі. В інших дослідних групах (другій та четвертій) аналогічний показник також був нижчим, порівняно з контрольною групою, відповідно на 1,1 та 1,3%.

Таким чином, усі дози введення германію в комбікорми, які вивчалися, сприяли підвищенню темпів росту гусенят, їх життєздатності та зниженню витрат корму на одиницю продукції, але ефективність їх виявилася різною. Найкращі продуктивні якості мала птиця, якій згодовували комбікорми збагачені германієм і її розрахунок 0,2 мг/кг.

УДК 636. 2. 084:636. 085. 54

Гурин В. К. — к. б. н., доц., вед. н. с.?

Гнущенко О. Ф. — к. с.-х. н.,

Шинкарева С. І. — соискатель,

ІІПЦ НАН Беларуси по животноводству, Беларусь

МЕСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ В СОСТАВЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ОБОГАТИТЕЛЯ В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

Семена рапса и льна для Республики Беларусь являются стратегическими культурами и их использование является экономически выгодным. Высокий \ ропень жиров обуславливает максимальную энергетическую ценность льносемена масличных сортов по сравнению с зерном всех остальных культур. Льняное масло