

використовувати корми з менш повноцінними білками; за рахунок ретельного балансування амінокислотного складу раціону знижувати емісію азоту в довкілля з екскрементами; забезпечувати більш високі показники продуктивності та стан здоров'я тварин у результаті кращого використання азотистих сполук в організмі.

Отже, одержання максимальної кількості тваринницької продукції, підтримання здоров'я тварин у належному стані, покращення споживання та підвищення ефективності використання кормів або зміна окремих фізіологічних процесів у тварин забезпечуються за використання кормових добавок [6].

Література

1. Богданов Г. О. Перетравність поживних речовин і обмін азоту у бугайців різних генотипів / Богданов Г. О., Юрченко В. К., Сироватко І. А. // Вісник аграрної науки. – 1994. – №2. – С. 44-46.
2. Венедиктов А. М. Кормление сельскохозяйственных животных: справочник / А. М. Венедиктов, П. И. Викторов, Н. В. Грудзев [и др.]; 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 366 с.
3. Виноградов В. Балансирующие добавки в рационах скота / В. Виноградов, С. Кумарин // Животноводство России. – 2010. – №6. – С. 30-33.
4. Власова К. Відгодівля телят: комбікорми замість сіна! / К. Власова // Пропозиція. – 2001. – №7. – С. 14-15.
5. Кліценко Г.Т. Мінеральне живлення тварин / Г. Т. Кліценко, М. Ф. Кулика, М. В. Косенко [та ін.]. – К.: Світ, 2001. – 575 с.
6. Мосолов М. І. Визначення м'ясної продуктивності худоби / Мосолов М. І. – К: Урожай, 1974. – 136 с.
7. Радчиков В. Зачем бычкам фосфор / В. Радчиков, В. Панова, М. Ракова // Животноводство России. – 2005. – №12. – С. 39-41.

УДК 636.237.21.083.37

Настина А. В., студентка II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»,

Науковий керівник – Цвігун А. Т., доктор с.-г. наук, професор

Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕЛЯТ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗА РІЗНИХ ДЖЕРЕЛ ВІТАМІНІВ У РАЦІОНАХ

Вітаміни не є пластичним матеріалом і не являються джерелом енергії, однак вони впливають на цілий ряд біохімічних процесів, що відбувається у різних органах і тканинах, нормалізуючи їх перебіг. При недостатньому вмісті вітамінів у кормах або в наслідок їх поганого засвоєння організмом у тварин виникають порушення обміну – гіповітаміноз. Це проявляється у затримці

росту, порушення відтворної функції організму, зниження її продуктивності і погіршені якості продукції.

Науково-господарський дослід, проведений був проведений з 08.06-17.07 2015 року в умовах виробничого підрозділу агрофірми «Агромета» агрохолдингу «Астарта-Київ» Волочиського району, яке розташоване у південно-західній частині Хмельницької області.

Метою роботи було вивчення ефективності використання вітамінного препарату «Тривітамін» при вирощуванні телят української чорно-рябої молочної породи та його вплив на живу масу, абсолютний і середньодобовий приріст.

Основою формування груп при проведенні дослідів методом пар-аналогів є максимальна подібність тварин в парах, між якими немає статистично вірогідної різниці. В середньому різниця живої маси тварин у групі становить 10%, а різниця живої маси тварин між групами становила 5 %. Перед початком дослідів тварин оглянув ветеринарний лікар.

Для досліджень відібрали три групи бичків-аналогів по 10 голів у кожній з живою масою 45-46 кг у місячному віці згідно розробленої схеми досліджень. Перша – контрольна, друга і третя – дослідні групи. Тваринам першої групи згодовували основний раціон, а тваринам другої групи додатково до основного раціону, як вітаміну підкормку, згодовували траву люцерни. Тваринам третьої групи, разом із основним раціоном, парентерально вводили вітамінний препарат «Тривітамін» в дозі 1,25 мл на голову один раз у сім днів. В 1 мл препарату містить діючих речовини: вітамін А (ретинолу ацетату) – 10 тис. МО; вітамін D₃ (холікальциферол) – 15 тис. МО; вітамін Е (токоферол ацетат) – 20 мг.

Для годівлі у підготовчий період тваринам всіх груп згодовували однаковий раціон, який містив: 4 кг сінажу люцерни, 0,5 кг сіна тимофіївки, 0,3 кг пшениці, 0,3 кг бобів.

В раціоні є надлишок сирого протеїну (96,9 г), а також в надлишку заходяться такі елементи як калій (36,9 г) і залізо (521 мг). В той же час у раціоні також спостерігається нестача таких компонентів, як сирий жир – 180 г, цукор – 220 г, фосфор – 3,68 г, кобальт – 0,07 мг, а з вітамінів спостерігається нестача вітаміну D, що становить 0,11 тис. МО.

За період дослідження встановили, що балансування раціону молодняку третьої групи тварин за вмістом в них вітамінів, що проводилася за допомоги препарату «Тривітамін», який вводився в організм тварин у кількості 1,25 мл, дало змогу повністю забезпечити потребу тварин у вітамінах. Продуктивність тварин третьої групи, яким вводили вітамінний препарат, становила на 8,2 % більше, ніж у тварин контрольної групи і становила 34,3 кг приросту за період дослідів, а показники середньодобових приростів у тварин дослідної групи становили 572 г що, на 8,2 % перевищують показники контрольної груп

Проведені дослідження дають підставу рекомендувати використовувати вітамінний препарат «Тривітамін» для оптимізації вітамінного живлення молодняку великої рогатої худоби у виробничих умовах в кількості 1,25 мл/голову один раз в тиждень.