

Підводячи підсумки, можна сказати, що хутрове звірівництво України є цілісною організаційно-економічною системою, яка має забезпечити задоволення потреб населення у хутрі та виробих з нього. Перспективи розвитку галузі залежать від збереження та розширення попиту на хутрову продукцію, залучання приватників, іноземних інвесторів. Також потрібно перейти закордонний досвід та створювати спільні підприємства. У господарствах України основне стадо звірів за останні роки скоротилося на 48%. Однак, слід зазначити, що одночасно вітчизняне звірівництво історично володіє певним експортним потенціалом і за підтримки держави може стати однією зі сходинок економічного зростання. Хутрова сировина є одним з небагатьох вітчизняних товарів, що одержується з відновлювальних ресурсів і має попит за кордоном.

Список використаних джерел

1. Батир Ю. Г. Шляхи підвищення ефективності хутрового звірівництва / Ю. Г. Батир // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства. 2011. Випуск 112 (економічні науки). С. 1-7.
2. Офіційний сайт Sagafurs. – Режим доступу : http://www.sagafurs.com/ru/company/about_us/
3. Офіційний сайт Міжнародної федерації хутра. Режим доступу : <http://www.wearefur.com>.
4. Веб-сайт Північноамериканського хутрового аукціону «NAFA». Режим доступу : www.nafa.ca.
5. Офіційний сайт Copenhagenfur. – Режим доступу : <http://www.copenhagenfur.com/>.

УДК 636.085.16

Осадець О. А., студентка III курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Саєнко В.П., асистент,

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

ЖИРОРОЗЧИННІ ВІТАМІНИ: РОЛЬ, ДЖЕРЕЛА ТА ВИКОРИСТАННЯ В ТВАРИННИЦТВІ

До органічної речовини кормів, поряд з азотистими та безазотистими речовинами, входять вітаміни, ферменти, гормоноподібні та антипоживні речовини, які відіграють значну роль у створенні поживної цінності кормів.

Вітаміни – це органічні речовини різноманітної хімічної природи, які необхідні для нормальної життєдіяльності тварин у невеликих кількостях. При цьому, їхня дія підвищує перетравність поживних речовин корму на 15-20%. Вітаміни і мікроелементи активізують ферментативну, гормональну та імунну системи тварини, що сприяє підвищенню продуктивності на 12-15%, стимулюють репродуктивну здатність і зміцнюють здоров'я тварини.

Вітаміни діляться на дві основні групи: водорозчинні й жиророзчинні. Жиророзчинними вважаються вітаміни, які не розчиняються у воді, але розчиняються в органічних розчинниках. Їхньою особливістю є здатність всмоктуватися в кишечнику лише за наявності жирів, а також іноді накопичуватися в організмі, викликаючи гіпервітамінози.

До жиророзчинних належать вітаміни А (ретинол), D (кальциферол), Е (токоферол), К (філохінон), F (поліненасичені жирні кислоти).

Вітамін А має антиоксидантну властивість. Також він підтримує багато важливих біохімічних функцій організму за рахунок того, що він є обов'язковим компонентом клітинних мембран. Джерелом вітаміну А є корми тваринного походження: молоко, печінка, риба, жир, жовтки курячих яєць. Багато каротиноїдів, які є провітамінами А, містяться у зелених кормах, якісному сіні, силосі, сінажі, трав'яному борошні, моркві, кавунах, гарбузах, жовтій кукурудзі.

Вітамін D має антирахітичну дію. Також цей вітамін називають «вітаміном кісток», тому що його головною функцією є підвищення концентрації Ca і P у плазмі до необхідного рівня. Найкращим джерелом вітаміну D вважається риба, жир, також насичений ним яєчний жовток, незначно менше вітаміну у молочному жирі.

Вітамін Е – потужний антиоксидант, який зв'язує вільні радикали, перешкоджаючи їм пригнічувати дію ферментів й інших вітамінів. Він тісно пов'язаний із продукуванням життєво важливих гормонів ендокринної системи: наднирників, гіпофізу, статевої системи тощо. Особливо багаті на вітамін Е рослинні олії, зародки злакових культур, трав'яне борошно та зелені корми. Зернові корми, макухи та шроти порівняно бідні на токоферол, проте, залежно від виду рослин, вміст вітаміну Е в них може суттєво відрізняється.

Вітамін К необхідний для нормального функціонування системи, що регулює зсідання крові, обмін речовин у кістках (кальцифікацію) та сполучній тканині, а також – нормального функціонування нирок. Основне джерело постачання вітаміну К у ссавців – синтез його кишковими бактеріями. Тому К-авітаміноз у тварин трапляється рідко. Виникає це захворювання тоді, коли згодують коровам сіно і траву буркуну, в яких міститься антивітамін – дикумарин.

Вітамін F сприяє засвоєнню жирів організмом, а також нормалізації процесів молокоутворення і відтворення, бере участь у регулюванні рівня холестерину в крові, чим запобігає розвитку атеросклеротичних змін у стінках судин.

До основних причин, що знижують стійкість вітамінів у кормах при їх зберіганні можна віднести:

- 1) суміш вітамінних преміксів з мінеральними речовинами;
- 2) гігроскопічні субстанції;
- 3) висока вологість і температура;
- 4) зберігання кормів у ємкостях з конденсатом водяної пари;
- 5) згіркнення жирів в кормах.

У тваринництві вітаміни використовуються не лише в самостійному виді, але й у складі преміксів, різних добавок. Для підвищення стійкості вітамінів у преміксах, чи кормових сумішках необхідно:

- 1) не змішувати вітамінні премікси з мінеральними на тривалий час перед згодовуванням;
- 2) не включати у склад преміксів гігроскопічні субстанції;
- 3) зберігати вітамінні препарати в холодному, темному місці, у сухих герметичних упаковках;
- 4) застосовувати доброякісні корми та вітамінні препарати підвищеного терміну придатності;

5) скорочувати час від продукції до згодовування повноцінної сумішки. Отже, жиророзчинні вітаміни відносяться до життєво необхідних поживних речовин, що «придумані самою природою», і їх вміст контролюється в раціонах усіх видів сільськогосподарських тварин.

УДК 636. 084.412

Осадчук А. С., студент II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Цвігун А.Т., доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААН України, Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОБІОТИКА НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОЛЯТИНИ

Кролівництво – важлива галузь тваринництва, яка здатна швидко забезпечити населення країни дієтичним м'ясом та цінними шкурками. За калорійністю м'ясо кролів випереджає курятину та яловичину, але поступається свинині [3]. Поряд з цим кролятина містить значно менше жиру, ніж яловичина та свинина. Також м'ясо кролика є легкозасвоюваним і дрібно-волокнистим, в ньому міститься менша кількість холестерину [1, 6].

В Україні та за кордоном в годівлі сільськогосподарських тварин застосовують різноманітні кормові добавки з широким спектром дії, які різняться між собою за походженням (рослинні, тваринні, мінеральні), набором біологічно активних компонентів (вітамінні, білкові, жирові, білково-вітамінні, мінеральні тощо) та технологією виробництва [2, 4, 5].

Метою даної роботи було вивчення продуктивності та впливу пробіотичного препарату ентеро-актив на органолептичні показники м'язової тканини молодняку кролів.

Об'єктом дослідження були відгодівельний молодняк кролів породи білий велетень, м'язова тканина.

Предмет дослідження – бактеріальний препарат ентеро-актив та його теоретичні і практичні умови використання. Динаміка живої маси за період досліду, гематологічні показники, маса внутрішніх органів і якість продуктів забою молодняку кролів при вирощуванні на м'ясо.

Утримують кролів у приміщенні розміром 4х10 м, де розташована апаратура для регуляції мікроклімату, обладнання для накопичення води та шість двохярусних кліток розміром: висота 1,8 м, ширина 2,4 м та глибина 1,1 м. Між ними знаходяться два технологічних проходи шириною 1,5 м.

Ентеро-актив – бактеріальний препарат, що містить в своєму складі живі культури молочнокислих бактерій, які легко приживаються у травному тракті і формують нормальну мікрофлору кишечника молодняку тварин.

Дослідження були проведені на двох групах молодняку кролів, відібраних за принципом аналогів по 20 голів у кожній. При їх формуванні враховували вік, стать та живу масу кролів.