

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.

Зрівняльний період тривав протягом семи діб і співпадав з молочним періодом у кролів. Основний період досліду тривав протягом 42 діб.

Для годівлі піддослідних тварин застосовували повнораціонний комбікорм, збалансований за деталізованими нормами годівлі молодняку кролів, який отримували кролі першої контрольної групи. Кролі другої дослідної групи до основного раціону додатково отримували ентеро-актив в кількості 1,5 г на голову за добу.

Отримані в результаті проведеного досліду дані свідчать про те, що введення до складу раціону досліджуваної кормової добавки в кількості 1,5 г на голову за добу зумовлює тенденцію до підвищення живої маси вже на 42 – 48 добу.

Згодовування енерго-активу протягом всього періоду вирощування сприяє зростанню середньодобових приростів у другій групі відносно контрольної – на 4,5%, та призвело до збільшення забійного виходу на 1,0% та виходу їстівних органів (нирки, печінка, легені, серце тощо), за іншими показниками суттєвої різниці між групами не спостерігалось.

Жива маса піддослідних кролів у другій групі змінювалася внаслідок збільшення тривалості згодовування препарату, таким чином, починаючи з 56 доби, спостерігається невірогідне збільшення живої маси щодо контрольної групи. На 63 добу різниця становила 1,58%, на 70 добу – 3,58%, а починаючи з 77 доби спостерігається вірогідне збільшення живої маси на 5,5% ($P > 0,05$) щодо першої групи.

Результати дегустаційної оцінки м'яса вареного свідчать, що досліджуваний препарат сприяв невірогідному покращенню смаку, ніжності та соковитості на 1,4, 5,3 та 3,7% відповідно. Подібна закономірність спостерігається при дегустації м'яса смаженого та печеного. Дегустатори відмітили покращення смакових якостей бульйону за такими показниками як колір, прозорість, аромат та наваристість, це може свідчити, що досліджуваний препарат не лише не погіршує смакові якості, але й сприяє їх поліпшенню.

Список використаних джерел

1. Александрона С.Н. Кролики: Разведение, выращивание, кормление / С. Н. Александрова, Т.И. Косова. Донецк : Сталкер, 2015. 157 с.
2. Вакуленко І.С. Технологічні напрями в кролівництві України. Сучасні репродуктивні технології, селекційно-годовільні аспекти та виробництво і переробка тваринницької продукції. 36. наук. тез міжнародної науково-практичної конференції. – с. Велика Бакга. 2014. С. 61-64.
3. Каланінік О. В. П. В. Проблеми відновлення кролиководства в Україні. Кролиководство и звероводство. 2014. № 4. С. 30.
4. Коцюбенко, Г. А. Обґрунтування ефективної системи селекційних методів та технологічних підходів підвищення продуктивності в галузі кролівництва : автореф. дис. на здоб. наук. ступеня д-ра с.-г. наук : спец. 06.02.01 «Розведення та селекція тварин». Чубинське : МНАУ, 2014. 40 с.
5. Лесик Я. В., Федорук Р. С., Кирилів Я. І., Дубинка І. А. Технологія виробництва продукції кролівництва. Львів. нац. ун-т вет. медицини та біотехнології ім. С. З. Гжицького. Львів: Сполом, 2013. 213 с.
6. Позняковський, Ю. Регульоване співвідношення клітковини в кормах для кролів. Тваринництво України. 2014. № 2. С. 28-31.