

больше сухого вещества в сравнении с мясом красных степных сверстников, а именно, 33,46% и 30,17% соответственно.

Проведенные исследования в производственных условиях по скрещиванию выранных телок красной степной породы с казахскими белоголовыми быками позволили сделать следующие выводы:

1) использование выранных телок, не представляющих племенной ценности, в промышленном скрещивании с быками мясной породы экономически выгоднее в сравнении с реализацией их на мясо. Рентабельность выращивания помесей относительно выше, чем чистопородных на 2,5% у бычков и на 3,6% – у телок.

2) в хозяйствах, занимающихся разведением скота красной степной породы, выранных телок не выбраковывать с последующей реализацией на мясо, а использовать в промышленном скрещивании с быками отечественной казахской белоголовой породы, что повысит рентабельность отрасли при значительном улучшении качества производимой говядины.

УДК 636.033

Остап В. В., учень 10 класу

Науковий керівник – Тихончук О.В., старший вчитель, вчитель біології та хімії Шатавського НВК «ЗОШ I-II ступенів, колегіум», с. Шатава Дунаєвського району Хмельницької області, Україна.

ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕМІКСУ «СИЛА ПРИРОДИ» НА МОРФОФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОЛІВ ПОРОДИ ПОЛТАВСЬКИЙ СРІБЛЯСТИЙ

У роботі було досліджено ефективність використання преміксу вітчизняного виробництва «Сила природи» з метою покращення морфофізіологічних показників кролів в умовах приватного присадибного господарства.

Метою дослідження було дати ветеринарно-санітарне обґрунтування доцільності використання зазначеного преміксу виробництва компанії O.L.KAR.-АгроЗооВет-Сервіс, ООО м. Вінниця у раціоні кролів, які вирощуються в умовах присадибного господарства.

Для досягнення зазначеної мети нами було визначено наступні завдання:

- визначити клінічні та ростово-вагові показники кролів породи Полтавський сріблястий при введенні до раціону 3 та 5% преміксу «Сила природи»;
- дослідити органолептичні, фізико-хімічні та мікробіологічні показники, харчову та біологічну цінність м'яса кролів;
- розрахувати економічну ефективність застосування 3% та 5% добавки преміксу «Сила природи»;
- дати комплексну ветеринарно-санітарну оцінку м'яса кролів породи Полтавський сріблястий при використанні в раціоні преміксу «Сила природи».

Актуальність та наукова новизна роботи полягає в тому, що нами вперше проведено комплексні дослідження з вивчення впливу використання зазначеного

преміксу на організм кролів породи та дано науково обґрунтовану ветеринарно-санітарну оцінку якості м'яса кролів.

Для вивчення впливу 3% та 5% добавки преміксу «Сила природи» в раціоні кролів використовували клінічні, метричні та біохімічні методи дослідження. Визначали зоотехнічні параметри росту і розвитку тварин і розраховували економічну ефективність за загальноприйнятими методиками. Ветеринарно-санітарну оцінку якості і безпечності м'яса кролів досліджували комплексно – оцінюючи органолептичні, фізико-хімічні мікробіологічні показники, які одержували в результаті досліджень.

Премікс для нутрій і кролів «Сила природи» – це комплексна вітамінно-мінеральна добавка. Додається в охолоджений корм. Використовується для годівлі нутрій і кролів з метою підвищення імунітету, покращення відтворної здатності, збільшення приростів тварин. Доза становить 10 г преміксу на 1 кг корму. Використання корму дозволяє значно економити основний корм тварин, прискорити зростання, підвищити поживну цінність кормів. Крім того премікс кардинально покращує смакові властивості м'яса тварин а також їх шкурки. У тварин підвищується стійкість до захворювань. В даний премікс входять вітаміни (група В, А, Д, К, С, Н), мікроелементи (залізо, йод, мідь, кальцій), амінокислоти і наповнювач у вигляді висівок.

Науково-дослідницьку роботу проводили з вересня 2017 по серпень 2018 року на базі приватного селянського господарства Гринчука М. Л. в с. Шатава Дунаєвського району Хмельницької області, Хмельницької регіональної державної лабораторії ветеринарної медицини.

Для проведення науково-господарського дослідження за принципом аналогів, з урахуванням віку, живої маси, статі кролів було сформовано три групи тварин породи Полтавський сріблястий (контрольна та дві дослідних) по 15 голів у кожній. Густина посадки, фронт відгодівлі та напування, параметри мікроклімату були однаковими в усіх групах.

Експеримент тривав 70 діб – з 60-добового віку кроликів до 130-добового. За час проведення науково-виробничого дослідження вся тварини перебували в нормальному фізіологічному стані і були клінічно здоровими: дихання ритмічне, забарвлення видимих слизових оболонок блідо-рожеве, волосяний покрив гладенький; тварини охоче з'їдали корм і пили воду; поза природна.

Тварин зважували у 60-добовому віці перед початком досліду, у віці 90, 120 і 130 діб. Після завершення досліду провели контрольний забій по 5 кролів із кожної групи. Матеріалом для лабораторних досліджень було м'ясо кролів 130-добового віку.

Унаслідок проведених досліджень нами було встановлено наступне:

- введення преміксу «Сила природи» в раціон кролів в дозі 3 та 5 % (6 і 10 г/добу на тварину) позитивно впливає на обмінні процеси в організмі тварин, сприяє збільшенню середньодобових приростів на 15,63 на 19,14% відповідно;
- використання зазначеного преміксу не виявило негативного впливу на органолептичні, фізико-хімічні, мікробіологічні показники м'яса, і не викликало підвищення концентрацій важких металів у ньому;
- при включенні в раціон 3 і 5% добавки преміксу харчова цінність м'яса кроликів підвищилась за рахунок збільшення в м'язовій тканині білка (на

- 3,37 і 1,21%) і жиру (на 13,6 і 21,5%) що збільшує його енергетичну цінність на 6,88 та 8,46% відповідно;
- додавання преміксу «Сила природи» в раціон кролів в дозі 3% є економічно доцільним. Економічна ефективність на 1 грн додаткових затрат склала 0,71 грн.

УДК 636.22/.28.03(477)

Остап В.І., студент II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Шуплик В.В. кандидат с.-г. наук, доцент,

Подільський державний аграрно-технічний університет,

м. Кам'янець-Подільський, Україна

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Сучасні умови господарювання в ринковій економіці, вимагають від племінної справи інноваційних напрямків роботи, які б забезпечили створення тварин з добре розвиненими продуктивними ознаками, придатних до розмноження у конкретних умовах.

Вирішальний фактор підвищення ефективності молочного скотарства – якісне удосконалення існуючих і створення на їх базі нових порід, ліній, типів які в більшій мірі відповідають вимогам промислових технологій.

Для сучасного розвитку скотарства в нашій країні характерним є інтенсифікація селекційних процесів в популяції тварин за рахунок широкого використання кращого світового селекційного матеріалу, запровадження у виробництво нових технологічних рішень і комплексної механізації виробничих процесів. В виробництво запроваджуються нові підходи до годівлі тварин, засоби лікування і профілактики захворювань.

Метою нашої роботи було провести оцінку технології виробництва молока в умовах ТОВ «Козацька долина 2006» с. Вихрівка Дунаєвецького району Хмельницької області.

Матеріалом для дослідження послужили матеріали первинного зоотехнічного і бухгалтерського обліку по коровах первістках та власні спостереження під час проходження практики на молочнотоварній фермі великої рогатої худоби української чорно-рябої молочної породи ТОВ «Козацька долина 2006» с. Вихрівка Дунаєвецького району Хмельницької області, використано метод спостереження, аналізу і порівняння. Корови первістки були представлені трьома лініями: Елевейшна 1491007, П.Астронавта 1458744 і Старбака 389756.

Розведення за лініями у стадах великої рогатої худоби забезпечує різноманітність тварин за продуктивними ознаками, що в свою чергу дає змогу проводити селекцію і сприяє генетичному поліпшенню існуючих популяцій.

Найвищий рівень надою за першу лактацію, одержано від корів лінії Елевейшна 4644 кг при їх перевазі над ровесницями лінії П.Астронавта на 228 кг і Старбака на 316 кг. Потрібно також відмітити, що різниця між групами