

Даулет Н.Э. студент III курса направления подготовки «Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных»

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Актуальность В настоящее время основной стратегией для восстановления и дальнейшего развития отечественного овцеводства следует считать производство высококачественной баранины. Поэтому для решения проблемы расширения производства и улучшения качества баранины необходимо увеличение численности специализированных мясных пород овец.

Целью исследований явилось изучение продуктивных особенностей овец эдильбаевской породы разных мастей в Актюбинской области. При этом решались следующие задачи, оценить репродуктивные качества маток, изучить рост и развитие молодняка эдильбаевской породы разных мастей, изучить мясную продуктивность и качество мяса баранчиков с учётом их масти

Методы исследования: Для сравнительного изучения продуктивности эдильбаевских овец разной масти перед ягнением сформировано 2 группы маток чёрной и рыжей масти по 100 голов в каждой, в возрасте 3 – 4 года отнесённых к первому бонитировочному классу. В период ягнения маток было сформировано также 2 группы баранчиков и 2 группы ярок названных выше мастей по 25 голов в каждой. Учёт подопытных животных осуществлялся путём индивидуального мечения. Все животные находились в одной отаре и в одинаковых условиях кормления и содержания.

Результаты исследований. Репродуктивные способности маток свидетельствуют о том, что от 100 маток чёрной масти обьягнилось 97, или на 3 головы больше, чем у рыжих. Причём от 100 маток чёрной масти получено 111 ягнят, что соответственно на 6 голов больше, чем от рыжих.

Наибольший среднесуточный прирост живой массы молодняка приходится в подсосный период, что составило соответственно 289 г у чёрных баранчиков и 284 г у рыжих. К концу нагула показатели среднесуточного прироста имели тенденцию снижения, у животных черной масти на 60,9% и на 61,9% у баранчиков рыжей масти, в то же время преимущество по вышеназванным показателям было у баранчиков чёрной масти.

Анализ динамики живой массы свидетельствует о том, что за период выращивания среднесуточный прирост баранчиков чёрной масти составил 113 г, или на 4,6% больше, чем у баранчиков с рыжей мастью.

Ягнята, рождённые от маток чёрной масти, отличались лучшей сохранностью, которые к отъёму их от матерей составили 95,3%, что на 2,2% больше, чем от матерей рыжей масти.

Проведённый контрольный убой показал, что убойная масса в 4 месяца баранчиков чёрной масти составила 20,53 кг, в 6 месяцев 24,03 кг, или больше, чем у баранчиков рыжей масти соответственно на 4,9% и 3,3%, при ($P < 0,95$) в обоих случаях. Туши баранчиков чёрной масти характеризовались лучшим

морфологическим составом. Индекс мясности в тушах баранчиков чёрной масти в 4 и 6 месяцев составил 2,96 и 3,24, что на 9,6% ($P>0,95$) и 8,7% ($P>0,95$) больше, чем у туш баранчиков рыжей мастью.

Заключение. Химический состав мякотной части туш за анализируемый период позволил установить снижение влаги на 5,71% ($P>0,95$), белка на 0,69% ($P<0,95$) и золы на 0,32% ($P<0,95$) с одновременным увеличением содержания жира на 6,72%. Гематологический и биохимический состав крови характеризует более высокий уровень гемоглобина и количества форменных элементов относительно физиологической нормы в 4 и 6 месяцев говорит об интенсивных окислительно-восстановительных процессах указывающих на хорошую адаптацию этих животных в данных условиях внешней среды. Также у молодняка в 6 месяцев отмечается высокая интенсивность минерального обмена в организме.

УДК 577.15-049.7:636.03

*Дичок М.Ю., студентка II курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»,
Науковий керівник – Коваль Т.В., кандидат с.-г. наук, доцент,
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна*

ВИКОРИСТАННЯ ІММОБІЛІЗОВАНИХ ФЕРМЕНТІВ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ПРИЙОМ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТВАРИН

Актуальність даної теми зумовлена необхідністю покращення споживання та підвищення ефективності використання кормів, одержання максимальної тваринницької продукції за рахунок збалансованої годівлі з використанням різних кормових добавок.

Метою даної роботи є узагальнення відомостей про використання іммобілізованих ферментів у годівлі тварин та подальше удосконалення їх використання для підвищення продуктивності тваринництва.

Результати досліджень та їх обговорення. Ферменти виконують роль катализаторів величезного числа хімічних реакцій, які щомиті відбуваються у всіх живих системах. Вони також є регуляторами швидкості хімічних реакцій, строго контролюючи процеси синтезу і розпаду індивідуальних хімічних компонентів клітини і всього організму в цілому. Ферменти здатні збільшувати поживну цінність різних кормів і знижувати їх витрати. Вони володіють профілактичними і лікувальними властивостями при різних, і особливо, шлунково-кишкових захворюваннях.

Ферменти на відміну від гормонів і біостимуляторів мають інший механізм впливу на організм тварин, при цьому вони не накопичуються в організмі й продуктах тваринництва і не входять до складу кінцевих продуктів. У травному каналі тварин і птиці виробляються власні ферменти, за допомогою яких і відбувається перетравлення поживних речовин кормів. Однак, ферменти – речовини білкової природи і тому нестійкі при зберіганні, а також чутливі до теплових впливів. Крім того, ферменти не можуть бути використані багаторазово через