

*Терликбаева А.Ш.* студент IV курса направления подготовки «Экологические аспекты производства продукции животноводства»

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

## **ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МЯСО-САЛЬНЫХ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ РАЗВОДИМЫХ В УСЛОВИЯХ ЧХ «АЙДЫНГУЛЬ» АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Актуальность.* Опыт развития отрасли овцеводства в мировом масштабе показывает, что для повышения её эффективности и конкурентоспособности необходимо в полной мере использовать резерв мясной продуктивности овец. Для обеспечения мясной специализации в отрасли овцеводства необходимо задействовать породы, отличающиеся высоким уровнем мясных качеств и скороспелостью. В полной мере этим требованиям отвечают курдючные породы овец мясосального направления продуктивности.

*Целью работы* является научно-практическое обоснование общих закономерностей развития ягнят казахской курдючной породы в онтогенезе и разработка эффективных методов повышения мясной продуктивности.

*Методы исследования:* Приоритетность разведения курдючных овец в хозяйствах Алматинской области позволило увеличить производство баранины и неоднородной белой шерсти при наименьших затратах труда и средств. В процессе подготовки были использованы общепринятые биологические, ветеринарные, зоотехнические и биометрические методы научного познания; анализ, обобщение и сравнение полученных экспериментальных данных.

*Результаты исследований.* Продуктивные качества животных во многом закладываются в период внутриутробного развития.

За это время дифференцируются все системы и органы, происходит настройка обмена веществ и будущей продуктивности.

Поэтому для получения высокопродуктивных животных с хорошим развитием с момента зарождения и на протяжении всего эмбрионального периода следует уделять особое внимание.

Плод, развивающийся в материнском организме, со стороны матери подвержен глубокому формирующему влиянию, и всякое желание повлиять на развитие плода неизбежно сопряжено с воздействием на мать.

Вследствие определенной направленности обменных процессов в материнском организме, закрепленных в филогенезе, возникает сложность в определении факторов воздействия, которые оказывают влияние на обмен веществ матери и плода и проявились на этапе развития плода. Такими решающими факторами являются условия кормления матери.

В связи с этим возникает необходимость контролировать полноценность питания по целому комплексу показателей. В основу кормления курдючных овец входят естественные пастбища, занимающие в структуре годового рациона – 70-80%, концентрированные корма – около 7-10% и грубые корма – 12-17%. В состав основных рационов в стойловый период входили злаково-полынное

пастбище, сено злаково-бобовое, дерть ячменная, смесь солей макро- и микроэлементов в количестве компенсирующих их на недостаток до рекомендуемых норм.

Соединения минеральных добавок перед скармливанием подвергали взвешиванию, растворению в воде каждого элемента в отдельности. Совместная дача с концентрированным кормом, осуществлялась в один приём, после равномерного орошения кормов с помощью лейки.

После каждого взвешивания животных, два раза в месяц, производился пересчёт количества задаваемых минеральных подкормок. Переваримость сухого и органического вещества у беременных овец выше на 1,9-2,9%, чем у холостых. Переваримость сухого и органического вещества с ходом беременности повышались на 8,0%; сырого протеина – на 7,40%; сырого жира – на 7,8% и безазотистых экстрактивных веществ – на 2,5%.

Переваримость сырой клетчатки уменьшается до 54,3%, по химическому составу в мясе подопытных баранчиков содержание влаги составило – 65,7%; белка – 17,8%; жира – 15,5 и золы 0,98%. Лучшее соотношение триптофана к оксипролину, т.е. белково-качественный показатель мяса, у баранчиков мясосального типа был больше на 0,14 и 0,31, или на 3,4 и 7,4%, чем у сверстников мясосально-шерстного и местного типа соответственно.

Анализ аминокислотного состава мяса подопытных животных показал, что по содержанию незаменимых аминокислот казахские курдючные баранчики превосходят местных сверстников на 0,7 абсолютных процента. По сумме заменимых аминокислот показатели практически одинаковы с незначительным превышением на 0,2% в пользу местных баранчиков.

**Заключение.** Шире использовать баранов-производителей казахской курдючной породы мясо-сального конституционально-продуктивного типа, характеризующихся высокой мясной продуктивностью и скороспелостью, при внутривидовой селекции, а также в промышленном скрещивании, что позволит повысить рентабельность курдючного овцеводства в хозяйствах Алматинской области.

УДК 636.637.69:547-31

*Тимчук Д.М., здобувач вищої освіти 1 СТН курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*

Науковий керівник – Євстафієва Ю.М., кандидат с.-г. наук, доцент  
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

## **ВИРОБНИЦТВО БІОГАЗУ ЯК СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ГНОЮ**

Біогаз – це газ, який виробляється із органічних відходів (відходів їжі, тваринництва) з допомогою бактерій і має склад, подібний до природного газу: до 98% метану, а також сірководень, вуглекислий газ, воду тощо. Біогаз має низку переваг перед природним газом, а саме:

– біогаз виробляється із біологічної сировини, а отже, його виробництво і спалювання є частиною природного циклу вуглецю, що не приводить до накопичення природного газу в атмосфері і парникового ефекту. Природний