

УДК 637.5.04/.07

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ 4,5–5 И 18-МЕСЯЧНЫХ ЯГНЯТ МЯСНЫХ МЕРИНОСОВТИЧЕСКИХ ОВЕЦ

Жумагалиева Г. М

*(PhD), КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ*

Худайбергенов М. Б

*магистрант, КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ*

Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы

Аннотация: В статье представлены результаты сравнительного анализа качества мяса ягнят тонкорунных овец. Кроме того, научно обоснована эффективность продуктивности молодняка.

Ключевые слова: Живая масса, масса туши, масса курдюка, выход внутреннего жира, убойный выход.

ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение продовольственной безопасности страны является важнейшей стратегической задачей. Было особо отмечено, что «к 2014 году более 80% внутреннего продовольственного рынка должно быть обеспечено за счет отечественных продуктов питания». В нашей стране до сегодняшнего дня в овцеводстве традиционно большое внимание уделялось шерстной продуктивности овец. Доход от этой отрасли на 70–80% формировался за счет шерсти. По этой причине цены на шерсть были высокими, и производство было ориентировано на получение данного сырья.

В связи с этим, в целях увеличения поголовья имеющихся пород овец и повышения уровня их продуктивности, планируется широкое использование современных биотехнологических методов (в частности, повышение эффективности использования замороженного семени зарубежных пород овец) и общая интенсификация отечественного овцеводства. В начале третьего тысячелетия в странах мира разводится более 620 пород овец, а общее поголовье составляет около 1 300 млн особей. Например, высокопродуктивное качественное овцеводство сформировано в Австралии (169 млн), Новой Зеландии (62 млн), Великобритании (30 млн). Тем не менее за последние 10–15 лет на передовые позиции выходят Китай (200 млн), Индия (165 млн), Аргентина, Южно-Африканская Республика и Турция (50 млн).

В данной работе впервые представлены результаты исследований динамики и интенсивности роста, развития, а также характеристик шерстного покрова ягнят, полученных с применением современных биотехнологических методов путем осеменения маток казахской тонкорунной породы замороженным семенем баранов-

производителей пород рамбулье, полипей, суффолк, авасси и ост-фриз. На основе конкретных исследований научно доказана взаимосвязь интерьерных особенностей молодняка с их шерстной продуктивностью, процессами роста и степенью созревания [1].

Селекционно-племенная работа в тонкорунном овцеводстве направлена на увеличение настрига мытой шерсти, улучшение ее технологических свойств и закрепление качественного жиропота у овец. Овцеводы и селекционеры Казахстана, широко используя отечественные и мировые научные достижения, успешно внедряют результаты научно-технического прогресса. На этой основе ведется масштабная и плодотворная работа по совершенствованию существующих пород овец и повышению их продуктивности. В связи с этим наши научно-исследовательские изыскания направлены на изучение шерстной продуктивности нового типа казахских тонкорунных овец мясо-шерстного направления и ее взаимосвязи с биохимическими показателями крови.

Основной целью фундаментальных исследований в животноводстве является изучение влияния биохимических показателей крови на продуктивность, рост и развитие животных. По этой причине в рамках развития отечественного овцеводства в племенном хозяйстве «Р-Курти» рассматриваются эффективные способы искусственного осеменения с использованием импортного замороженно-оттаянного семени [2].

Материалы и методы исследований. Научные исследования проводились в племенном крестьянском хозяйстве «Р-Курти» Жамбылского района Алматинской области. Для определения качества мяса молодняка был проведен контрольный убой 4–4,5-месячных ягнят и 18-месячных баранчиков (помесей, полученных от гиссарской, эдильбаевской и казахской тонкорунной пород овец). Морфологический состав туш изучался по методике ВИЖ («Методика изучения мясной продуктивности овец», 1970 г., с. 43). Биометрическая обработка данных выполнялась по Е. К. Меркурьевой (1970), а также с использованием программного обеспечения Microsoft Excel.

Результаты исследований. Целью работы являлось повышение ценности ягнят, полученных в результате осеменения отобранных маток племенного хозяйства «Р-Курти», соответствующих стандартам конституции, семенем импортированных баранов пород рамбулье, полипей, суффолк, авасси и ост-фриз [3].

Главными особенностями туш курдючных овец являются хорошая развитость мышечной ткани, высокая биологическая и питательная ценность. Использование интенсивной технологии выращивания и откорма курдючных ягнят и токты (молодняка старше года) позволяет производить их убой на мясо в любом возрастном периоде, начиная с 4-месячного возраста.

Величина живой массы является одним из ключевых показателей мясной продуктивности. Чем выше живая масса животного, тем тяжелее масса его туши.

Поэтому при изучении мясной продуктивности параметры мясных качеств валухов определяются величиной убойного выхода.

По данным Н. Майтканова, Н. Б. Бурамбаевой, Г. А. Смагуловой (журнал «Жаршы», 1994), убойные показатели баранчиков различались в зависимости от их живой массы. Основной задачей при разведении овец мясо-сального направления является производство высококачественной ягнятины.

Мясность животных в основном характеризуется следующими показателями:

- живая масса;
- масса и выход туши;
- масса и выход курдюка;
- упитанность и степень развития мускулатуры;
- убойная масса и убойный выход;
- соотношение мышечной, жировой и костной тканей;
- коэффициент мясности и др.

При сравнении показателей молодняка в возрасте 4,5–5,0 месяцев (Таблица 1) было установлено, что по живой массе помесная группа достигала 42,5 кг, что на 1,0 кг выше по сравнению с гиссарской группой и на 5,5 кг выше, чем в эдильбаевской группе.

По массе туши помеси также превосходили обе группы — на 1,0 кг и 4,5 кг соответственно. По массе курдюка они оказались выше на 0,14 кг и 0,70 кг. По выходу внутреннего жира помесные животные превосходили аналоги на 0,05 кг и 0,16 кг. Сравнительный анализ убойного выхода показал, что у помесей данный показатель был выше на 0,9% и 5,4% (в тексте оригинала указано кг, но для выхода корректнее %). При сравнении живой массы в возрасте 18 месяцев было выявлено, что помеси превосходили сверстников других групп на 2,37 кг и 13,65 кг.

Таблица 1.

Результаты контрольного убоя ягнят в возрасте 4,5–5 и 18 месяцев

Показатели	Группы		
	КТ	КТхАВС	КТхР
4,5-5,0 месячные			
Живая масса, кг	37,0	41,5	42,5
Масса туши, кг	16,0	20,5	21,5
Масса курдюка, кг	3,14	3,74	3,84
Выход внутреннего жира, кг	2,33	2,44	2,49
Убойный выход, %	53,1	57,6	58,5
18 месячные овцы			
Показатели	Группы		
	КТ	КТхП	КТхР
Живая масса, кг	56,0	67,28	69,65

Масса туши, кг	23,98	24,10	26,41
Масса курдюка, кг	4,80	5,17	4,82
Выход внутреннего жира, кг	0,50	0,690	0,790
Убойный выход, %	53,3	43,7	50,30

При сравнении массы туши было установлено, что у помесей данный показатель выше, чем у гиссарских сверстников, на 2,31 кг и 2,43 кг (в тексте оригинала, вероятно, имеется в виду превышение над гиссарской и эдильбаевской группами). По массе курдюка наивысший показатель отмечен в гиссарской группе — 5,17 кг, что выше, чем в других группах, на 0,35 кг и 0,33 кг. По выходу внутреннего жира помеси превосходили аналоги на 0,190 кг и 0,240 кг. Убойный выход у помесных животных составил 50,30%, у гиссарских — 43,7%, а у эдильбаевских — 53,3%.

Согласно данным третьей таблицы, при сравнении массы внутренних органов ягнят в возрасте 4,5–5,0 месяцев также наблюдается превосходство показателей помесного молодняка. При сопоставлении данных в возрасте 18 месяцев по массе сердца и легких превалировали животные гиссарской группы. В то же время по массе печени, селезенки, сычуга и книжки более высокие показатели были зафиксированы у овец эдильбаевской породы. По массе потерянной крови, ободочной кишки и рубца преимущество также оказалось на стороне гиссарской группы. Помесные животные, в свою очередь, имели наивысшие показатели по массе тощей кишки, сетки и книжки. Объективным критерием оценки пород овец, разводимых в любом продуктивном направлении, является их экономическая эффективность, которая в условиях свободного ценообразования напрямую зависит от рыночного спроса на производимую продукцию. Экономическая эффективность определялась на основе валового дохода, полученного от реализации мясной и шерстной продукции, производимой от разведения казахских тонкорунных овец в племенном хозяйстве «Р-Курти».

Заключение. Согласно полученным нами количественным данным, средние показатели живой массы подопытных баранчиков (токты) были достаточно высокими и составили 51,8 кг.

При реализации баранины масса туши баранчиков в среднем составила 24,1 кг, а общая сумма выручки с одной головы достигла 15 211 тенге. Настриг шерсти с одной головы составил 4,9 кг, при этом доход от реализации шерсти составил 1 165 тенге.

В целом, характеризуя денежные поступления от реализации мяса и шерсти, чистый доход составляет 15 174 тенге на одну голову. В целом рентабельность овцеводства в племенном хозяйстве «Р-Курти» составила 78,5%.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ермеков М., Көптілеуов Т. Еділбай қойы. — Алматы, 1982. — 124 б.
2. Фарсыханов С. И. Гиссарская порода овец. — Душанбе: Ирфон, 1981. — 240 с.
3. Сәбденов Қ. С., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Т. Қой шаруашылығының технологиясы. — Астана, 2003. — 40-б.