Плугин Михаил Васильевич. Влияние молочной продуктивности овец цигайской породы на мясные качества баранчиков : Дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.04 : Ставрополь, 2004 121 c. РГБ ОД, 61:04-6/448

Работа выполнена в Саратовском государственном аграрном университете

им. Н.И. Вавилова ***^*** Л / , . . Л

На правах рукописи



*ВЛИЯНИЕ МОЛО ЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ НА МЯСНЫЕ КА ЧЕСТВА БАРАНЧИКОВ*

1. - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук**

Научный руководитель: доктор с.-х. наук, профессор В.П.Лушников

Ставрополь 2004 г

**Введение 3**

1. **Обзор литературы 6**
   1. Биологическая ценность овечьего молока и его химический состав 6
   2. Биологическая роль молока в жизни млекопитающих 16
   3. Влияние состава молока и его количества у маток на рост, развитие

и мясные качества ягнят 20

* 1. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец 30

1. **Материал и методика исследований 38**
2. **Собственные исследования 43**
   1. Характеристика исходного поголовья 43
      1. Плодовитость маток 46
      2. Молочность маток 51
      3. Химический состав молока 60

[3.2. Рост и развитие ягнят 69](#bookmark0)

1. Изменение живой массы ягнят 70
2. Изменение телосложения ягнят 74

[3.3. Мясная продуктивность баранчиков 79](#bookmark3)

1. Убойные качества ягнят 80
2. Сортовой и морфологический состав туш ягнят 85
3. [Питательная ценность мяса баранчиков 89](#bookmark4)
4. [Динамика развития внутренних органов 98](#bookmark5)
5. [**Экономическая эффективность 101**](#bookmark6)

**Выводы 105**

**Предложения производству 107**

**Список использованной литературы 108**

Актуальность темы. Напряженная ситуация, сложившаяся в нашей стране с обеспечением населения продуктами питания, вынуждает и ученых, и практиков по-новому подходить к решению этой проблемы. Практика последнего десятилетия показала, что наводнение отечественного рынка импортной недоброкачественной продукцией привело к неоправданной экономической зависимости России от стран Западной Европы и Американского континента. Сложившаяся экономическая ситуация привела к тому, что основная масса населения у нас в стране испытывает дефицит белкового питания, и главным образом это относится к белку животного происхождения. На это в своей статье указывают С.А. Ерохин, А.И. Ерохин, Т.А. Магомадов (2000).

Одним из направлений, служащих решить эту задачу, является овцеводство. В годы советской власти, когда скотоводство и свиноводство, а также птицеводство были основными отраслями сельского хозяйства, поставляющими мясо, овцеводство развивалось, в основном, по пути совершенствования шерстной продукции. Это привело, пишет А.Н. Ульянов

1. , к недооценке экономического значения мясной и молочной продуктивности овец. Сегодня производство и использование от овец одной только шерсти совершенно не окупает себя. И это вторая причина, по которой нынешнее овцеводство следует ориентировать на мясошерстное направление. Так считают: В.Н. Лазаренко, А.Н. Галатов, Г.Н. Половников
2. , JI.A. Орехова (2000), Ф.И. Кизинов, Х.Е. Кесаев, А.К. Кадохов (2001),

А.Н. Ульянов, А .Я. Куликова, А.Ю. Шестаков (2001), А.К. Кадохов (2001).

Кроме этого, за последние 100 лет, отмечают С.А. Ерохин, А.И. Ерохин и Т.А. Магомадов (2000), численность населения планеты увеличилась почти в 4 раза. Необходимое производство продуктов питания в этой связи необходимо увеличивать ежегодно на 2,25 %, а фактически оно не превышает 1 %. Это свидетельствует о том, что продуктивность пахотных земель и животноводства увеличиваются менее интенсивно, чем прирост населения. Далее они констатируют, что за последние 10 лет поголовье и производство продукции овцеводства и козоводства сократилось в 3 и более раз... Сокращение поголовья и снижение выхода ягнят на 100 маток привело к большому недобору продукции, без чего наша страна потеряет продовольственную и сырьевую безопасность.

А между тем, Поволжье, и Саратовская область в частности, является традиционно овцеводческим регионом России. По данным В.П. Лушникова и

А.А. Зацаринина (1998) здесь сосредоточено 14 % всех овец России. Это дает возможность успешно решать поставленные перед специалистами региона задачи. Конечно, для успешного решения придется преодолеть немало трудностей, так как кризис сельского хозяйства, начавшийся еще в 90-х годах ХХ-го столетия, затронул овцеводство и Саратовской области. Фабрики легкой промышленности по переработке шерсти практически приостановили свою работу, а потребление баранины снизилось до катастрофически низких цифр. Такая же ситуация с отраслью овцеводства складывалась и в других регионах России, о чем свидетельствуют данные: А.Н. Ульянова (1998), С.Ф. Кострова, Т.И. Крикуна, В.А. Мороза, А.И. Ерохина (1999),

С.И. Найчукова (1999), М. Д. Чамухи (2001), И.Н. Шайдуллина, Г.А. Магомадова, А.Т. Тиномагомедова (2001) и др.

Однако, Л.И. Захаров и А.И. Ерохин (2000) отмечают, что «на общем, пока еще кризисном, фоне состояния российского овцеводства в ряде регионов и многих хозяйствах имеются позитивные перемены». Наша задача - поддержать эти перемены на региональном уровне.

Цель и задачи. С этой целью нами была проведена экспериментальная работа на овцах цигайской породы по изучению влияния молочности овцематок на дальнейшие рост и развитие, а главное, на мясные качества ягнят первого года жизни.

В задачу исследбваний входило изучение молочной продуктивности овец данной породы, их плодовитости, роста и развития ягнят, химического состава молока и влияния всех этих факторов на мясные качества баранчиков при убое в год рождения.

Научная новизна. Заключается в том, что впервые в условиях Саратовского Правобережья проведено изучение молочной продуктивности овец цигайской породы и ее влияния на мясные качества баранчиков.

**Выводы**

Низкая молочность овцематок 1 группы явилась значительным негативным фактором для роста и развития ягнят. При убое молодняка во все возрастные периоды прослеживается четкая разница в живой и убойной массе подопытных животных. В зависимости от данных показателей находится убойный выход туш, который к 7-месячному возрасту, когда развивающиеся ткани организма находятся в наилучшем соотношении, составил 40,8; 41,8 и 43,0 ***%*** в первой второй и третьей группах соответственно.

Наилучшим сортовым и морфологическим составом в физической массе на протяжении всех возрастных периодов достоверно отличались также баранчики 3 - обильномолочной группы. Td в 7-месячном возрасте между 3 и 1 группами = 4,44 (Р>0,999); между 3 и 2 группами td=3,01 (Р>0,99). Баранчики 2 группы занимали промежуточное положение. Что касается выхода отрубов 1 сорта, то во все периоды выращивания выделялись показатели 2 группы, имея наивысшие значения: 89,4 % - в 2-месячном возрасте, 85,3 % - в 4-месячном и 91,3 % в 7-месячном возрасте.

Обвалка туш и анализ их морфологического состава показал, что масса мякоти превалирует над массой костей во все возрастные периоды и во всех группах. Особенно большим выходом отличаются отруба первого сорта. Так, к 7-месячному возрасту, баранчики 2 и 3 групп дали наиболее высокий выход мякоти в отрубах 1 сорта: 93,9 и 93,5 % во 2 и 3 группах соответственно, наряду с этим ягнята данных групп отличались и хорошими показателями мясности (коэффициент мясности = 2,40 и 2,15 - соответственно). Ягнята 1 - маломолочной группы имели к осени самые низкие показатели выхода мякоти вообще (64,4 %), и мякоти отрубов 1 сорта в частности (88,8 %). Это является наглядным следствием низкой молочности маток.

В мясе подопытных баранчиков с возрастом, независимо от уровня молочной продуктивности овцематок, снижался уровень влаги и повышался уровень сухого вещества, причем данные изменения происходили в основном за счет повышения в мясе уровня жировой ткани. Количество белка и минеральных веществ в изучаемых образцах мяса так же повышалось, но не так значительно как количество жира. Значительное повышение жирности мяса произошло в период от 4 до 7 месяцев, а так как питательная ценность напрямую зависит от содержания в мясе жира, то и калорийность мяса к 7-месячному возрасту составила в 1 группе 1080,41, во второй - 1462,30 и в 3 — 1771,01 ккал, то есть питательность мяса 3 группы превышала данный показатель в первой на 63,9 %, вторая же группа по данному показателю превышала первую на

1. %.

К концу периода выращивания наивысшими значениями белково­качественного показателя отличалось мясо баранчиков 3 группы (5,36) а наихудшими - мясо баранчиков 1 группы (3,54), животные 2 группы занимали промежуточное положение.

**Предложения производству**

Для повышения экономической эффективности ведения отрасли и улучшения мясных качеств в цигайском овцеводстве рекомендуем проводить отбор маток с молочной продуктивностью - не ниже 90 кг за 120 дней лактации.

1. Абдулашвили М.И. Влияние дойки на продуктивные качества тушинских маток и их приплода: Автореферат дис. Канд. С.-х. наук- /М.И. Абдулашвили. М, 1978. - 18 с.
2. Абдулссалам М., Анквез М., Барбер Ф.У. Гигиена молока /М. Абдулссалам, М. Анквез, Ф.У. Барбер (1963) // Сер. моногр. ВОЗ. - №48.-1963.-С. 737-752.
3. Адырбеков И. Молочная продуктивность и состав молока кроссбредных овец, создаваемых в Юго-Восточной зоне Казахстана: Автореферат дис. Канд. С.-х. Наук /И. Адырбеков. Алма-Ата, 1978. — 18 с.
4. Алиев Г. Молочность маток и скороспелость ягнят таджикской породы /Г. Алиев //Овцеводство и козоводство. - 1978. - № 2. - С. 31.
5. Ангелов А.С. Характер лактационной кривой у цигайских маток /А.С. Ангелов // Овцеводство. — 1988. - № 1. - С. 28-29.
6. Андруцкий Н.А., Нычик Н.И. Кормление ремонтного молодняка овец в подсосный период /Н.А. Андруцкий, Н.И. Нычик // Н-т. бюл. НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. -1975.-№ 13.-С. 49-51.
7. Антонова В. Молочность овец местной картобатской породы /В. Антонова //Овцеводство и козоводство. - 1976. - № 4. - С. 25.
8. Бабин А.Я. Белок и его роль в животноводстве /А.Я. Бабин - Саратов: С.-х. Ин-т им. Вавилова, 1969. - 11 с.