

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**НПО “ПЛЕМЭЛИТА” УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА**

На правах рукописи

УДК: 636.088.3.636.933.2.637.6

Абдурахманов Абдулло Нарзуллаевич

**Технология производства ягнятины в каракулеводстве
и ресурсы его повышения**

06.02.04. – Частная зоотехния; технология производства животноводческой
продукции

Автореферат

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

Ташкент 2012

Работа выполнена в Узбекском научно-исследовательском институте каракулеводства и экологии пустынь.

- Научный руководитель:** доктор сельскохозяйственных наук, Бобокулов Насилло Асадович
- Официальные оппоненты:** доктор сельскохозяйственных наук, профессор Мақсудов Илхом Мақсудович
кандидат сельскохозяйственных наук, Ходжибеков Суюн Сартаевич
- Ведущее учреждение:** Самаркандский сельскохозяйственный институт

Защита диссертации состоится «_____» _____ 2012 г. в _____ час на заседании объединенного специализированного совета Д. 020.33.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук в НПО «Племэлита» Узбекского научно-исследовательского института животноводства по адресу: 111212, Ташкентская область, Кибрайский р-н «Красный водопад» П/О. Факс (8370) 95-65-335 E-mail: info@animal.uz

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке НПО «Племэлита» Узбекского НИИЖивотноводства и на сайте www.uzanimal.uz

Автореферат разослан «_____» _____ 2012 г.

Ученый секретарь объединенного

Специализированного совета

Д.020.33.01 к.б.н.

Б.У.Насириллаев

1. Общая характеристика диссертации

Актуальность темы. В постановлениях Президента Республики Узбекистан от 23 марта 2006 г. ПК-308 «О мерах по дальнейшему поощрению увеличения поголовья сельскохозяйственных животных в личном, дехканском и фермерском хозяйствах» и от ПК-842 21 апреля 2008 года «О дополнительных мерах поощрения увеличения поголовья скота и увеличения производства животноводческой продукции в личном, дехканском и фермерском хозяйствах» предусмотрено увеличение производства животноводческой продукции, в частности производства продуктов мяса и молока, улучшение обеспечения спроса населения на дешевую и качественную животноводческую продукцию.

Мясо каракульских овец отличается высокой калорийностью, своеобразным нежным вкусом, хорошей усвояемостью. Спрос на мясо каракульских овец велик не только в вилоях, где разводятся эти животные, но и по всей Республике. Если в балансе производства мяса Республики баранина составляет 20%, из них около 70% приходится на мясо каракульских овец.

В условиях рыночных отношений, когда выходит на первый план экономическая эффективность производства и конкурентоспособность производимой продукции особую актуальность приобретает более рациональное использование биологического потенциала каракульских овец при производстве мяса, шерсти и овчинного сырья, разработки эффективных технологий хозяйствования, научно обосновать эффективность их внедрения.

В настоящее время 20-25% ягнят оставляемых для выращивания по качеству не отвечают требованиям изменяемой конъюнктуры рынка.

Оставление таких ягнят для выращивания в зимний период и дальнейшее содержание их до осени следующего года усиливает нагрузку на пастбища, требует увеличения расходов на зооветеринарные мероприятия и в результате отрицательно влияет на рентабельность отрасли.

Исходя из вышеизложенного следует отметить, что разработка систем и технологий рационального использования энергии, быстрого роста молодого организма и их интенсивное выращивание, нагула, откорма, снижение нагрузки на пастбища, в конечном итоге улучшит обеспечение спроса населения на качественное, диетическое и дешевое мясо, обеспечит устойчивую рентабельность каракулеводческих хозяйств весьма актуально, это и является одной из важных проблем.

Степень изучения вопроса. Показатели мясной продуктивности ягнят, оставленных для выращивания по качеству смушка, которые не отвечают требованиям рынка, при кормлении их кормами различного энергетического уровня еще не изучены.

Связь диссертационной работы с тематическим планом научно – исследовательских работ. Диссертационная работа выполнялась в рамках тематического плана 2009-2011 гг. проекта КХА-10-049 Узбекского научно – исследовательского института каракулеводства и экологии пустынь.

Цель и задачи исследований. Основной целью исследований является усовершенствование технологий откорма, содержания, выращивания ягнят после их отбивки, снижения нагрузки на пастбища и в конечном итоге разработка эффективных технологий, направленных на получение продукции.

В задачи исследований входило:

- изучение роста и развития подопытных ягнят, разработка эффективной системы и технологии откорма;
- определение оптимальных периодов дополнительной подкормки, время, начало откорма, определение их первоначального живого веса;
- определение соответствующего состава местных грубых и концентрированных кормов в рационе подопытных животных, лучших вариантов кормоприготовления;
- определение молочной продуктивности матерей подопытных ягнят;
- изучение динамики живой массы, абсолютный и относительный прирост подопытных ягнят;
- изучение смушковых особенностей подопытных ягнят;
- изучение развития внутренних органов в зависимости от возраста подопытных животных;
- изучение смушковой, мясной, шерстной, овчинной продуктивности подопытных животных;
- изучение жизнеспособности подопытных животных;
- экономическая оценка результатов исследований.

Предмет и объекты исследований. Ягнята каракульской породы.

Методы исследований. Зоотехнические и биологические.

Гипотеза исследований. В период второй половины беременности каракульских овец (январь- февраль), когда наблюдается дефицит питательных веществ в составе пастбищного корма, их дополнительное кормление кормами богатыми протеинами, обеспечивает лучшее эмбриональное и постэмбриональное развитие ягнят, повышает молочную продуктивность овец, удлиняет период интенсивного роста ягнят.

Основные положения, выносимые на защиту: Особенности кормления овец во втором периоде беременности, дополнительная откормка ягнят, показатели их роста и развития, использование потенциала и скорости, продолжительности роста, откорм молодых ягнят, их мясная продуктивность, экономическая эффективность откорма молодых ягнят.

Научная новизна: Впервые в новых условиях хозяйствования будет разработана эффективная система и технология откорма ягнят по смушковым свойствам, не отвечающих требованиям конъюнктуры рынка, определен соответствующий состав рациона для откорма ягнят.

Научная и практическая значимость результатов исследований. Практическая значимость исследований заключается в том, что впервые в каракулеводстве будет применена эффективная система и технология откорма молодых ягнят, не отвечающих по смушковым качествам требованиям рынка, обеспечивающая интенсивный рост ягнят, рациональное использование энергии быстрого роста молодого организма, позволит

экономить трудовые, материальные, технические ресурсы, увеличит производство ягнятины, шерсти и овчинного сырья, повысит эффективность и рентабельность отрасли.

Внедрение результатов исследований. Результаты исследований внедрены в Госплемзаводе «Карнаб ота» Пахтачинского района Самаркандской области.

Публикация работы. Основные результаты работы опубликованы в 7 научных статьях, в том числе 2 из них в научных журналах.

Апробация работы.

- на семинаре специалистов и животноводов Государственного племенного завода «Карнаб ота» Пахтачинского района Самаркандской области (Карнаб, 2009);

- на семинаре руководителей и специалистов каракулеводческих хозяйств Самаркандской области, посвященного «О ходе выполнения программы развития каракулеводства на 2010-2015 годы в Самаркандском вилояте», (Самарканд, 2010 г);

- на 4-ой международной научной конференции, проведенной в Узбекском научно – исследовательском институте ветеринарии (Самарканд, 2011);

- на семинаре животноводческих фермеров и специалистов Германской фирмы «Agralis» (Самарканд, 2010);

- на заседании ученого Совета Узбекского научно-исследовательского института каракулеводства (Самарканд, 2011);

- на научном семинаре объединенного специализированного Совета Д. 020.33.01 при Узбекском НИИ животноводства (Ташкент, 2012).

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 123 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, условий проведения исследований, объекта и методики исследований, результатов собственных исследований, экономической эффективности, проводимых исследований, выводов их практических рекомендаций, из списка использованной литературы, состоит из 187 источников, из них 9 зарубежных.

2. Основная часть

2.1. Условия, объект и место проведения исследований

Исследования проводились в Государственном племенном заводе «Карнаб-ота» Пахтачинского района Самаркандской области на чистопородных черных каракульских овцах.

Подопытные животные содержались при одинаковых пастбищно-кормовых условиях. В этой связи не учитывалось количество грубых и пастбищных кормов в рационе подопытных и контрольных групп овец. Только I и II группы подопытных животных начиная со второй половины беременности дополнительно подкармливались соответственно по 1 и 2 диетами, получив при этом по 0,25 кг смеси концентрированных кормов.

Во время окота отбирались подопытные группы ягнят, которые по смушковым качествам не отвечали современным требованиям рынка.

Сформированно 3 группы по 20 голов ягнят, из них 2 группы подопытных ягнят кормились одинаковыми кормами по энергетической ценности (изокаллорическими), а содержание протеина было различным.

Первая подопытная группа (20 голов) ягнят кормились по диете 1 (таблица 1), начиная с 2,5 месячного возраста с начала вместе с матерями (10 дней), далее когда ягнята научились самостоятельно употреблять концентрированные корма, кормились отдельно.

Подопытные животные II группы (20 голов) кормились по диете 2 (таблица 2) так же, как животные I ой группы.

Подопытные животные III группы (20 голов), явились контрольной группой и содержались при традиционных в хозяйстве условиях.

Подопытные ягнята I и II групп, после получения дополнительной подкормки содержались также с материями как ягнята контрольной группы.

Вакцинация и профилактика животных против инфекционных и инвазионных болезней проводились по плану ветеринарно – санитарных мероприятий района.

После высыхания зеленого корма на пастбищах, ягнята подопытных и контрольных групп через каждые 15 дней инъецировались витаминами А, Е и Д (тетровит).

Подопытные ягнята I и II групп при 2,5 и 4,5 месячном возрасте дополнительно подкармливались установленными диетами и кормами концентрированных кормов.

Промеры тела определялись с помощью мерной палки и ленты, индексы телосложения по общепринятым методикам, формулам в зоотехнии (костомахин, 2006) Молочная продуктивность матерей подопытных ягнят определялась в 20-ый день после рождения ягнят, с учётом расхода 5 л молока на 1 кг прироста живой массы.

Оценка смушковых качества ягнят проводилась по методике «Ведение племенного дела и бонитировка ягнят в каракулеводстве» (2000 г).

Товарные качества шкурок определялись по методике ВНИИК (И. Н. Дьячков, М. Д. Закиров, Р. Т. Письменная, 1963).

Площадь каракульских шкурок (см²) определяли путем изменения длины шкурок от основания хвоста до основания шеи и ширины с помощью мерной ленты, массу определяли путем взвешивания на медицинских весах, плотность и толщина определялись органолептическим методом, сортность и ассортимент каракуля определяли по Государственному стандарту (641-95) Республики Узбекистан (Ташкент, 1996)

Мясную продуктивность животных определяли по методике ВИЖа (А. А. Вениаминов, С. В. Буйлов, Р. С. Хамицаев и др, 1978).

Шерстная продуктивность, индивидуальный выход шерсти от опытных животных определяли путем измерения с помощью пружинных весов, длину – путем измерения с помощью линейки, морфологический состав – путем деления их на фракции (пух, промежуточные волокна, ость) по методике ВИЖа (В. В. Калинин, М. М. Мутаев, А. А. Мглинец, 1970).

Развитие внутренних органов определялось (вес и объем сердца, легких, печени, селезенки, почек, желудка, сычуга, длину толстого и тонкого кишечника) изучали во время рождения, при 2,5 и 4,5 месячном возрасте.

Жизнеспособность ягнят изучали путем учета падежа ягнят от рождения до 18 месячного возраста.

Экономическая эффективность результатов исследований оценивали путем учета расходов на содержание и получаемой продукции по общепринятым методикам.

Полученные материалы обрабатывались методами вариационной статистики (Н. А. Плохинский, 1969), с вычислением среднеарифметического показателя (\bar{m}), ошибки среднеарифметического показателя (σ), коэффициента вариации (Cv) определяли достоверность различий между группами (P).

2.2. Пастбищное питание овцематок, питательность корма и уровень кормления

При круглогодичном пастбищном содержании каракульских овец с биологической и производственной точек зрения, самым ответственным периодом является безотходный выход из зимовки беременных овцематок, когда источником расходуемой энергии животными является пастбищный корм.

В данном периоде года в 100 кг пастбищного корма содержится около 30 кормовых единиц (В. П. Субботин, М. Авуджи 184).

В период первой половины беременности овцематки накапливают не только нужную для своего организма питательные вещества, но и достаточное количество питательных веществ для развития приплода и даже иногда обеспечивается прирост их живой массы.

Количество полученного корма овцематками и уровень их обеспеченности питательными веществами

Из данных таблицы 3 видно, что овцы при зимнем рационе кормления питались с 1583 г пастбищным кормом (1227 в сухом виде). При этом они получали 0,54 кормовых единиц и 41,5 г переваримого протеина. Таким образом, в таком уровне кормления не обеспечивает повышение их продуктивности и нормального эмбрионального развития приплода. В этой связи, с целью покрытия дефицита кормов подопытным животным выдавалось в среднем по 0,5 кг концентрированного корма. При этом, вместе с пастбищным питанием овцы получали за сутки 1,05 кормовых единиц и 95 г переваримого протеина.

Овцы контрольной группы в период второй половины беременности в установленном порядке получали по 0,25 кг концентрированного корма и вместе с упорядоченным пастбищным кормом за сутки получали 0,78 кормовых единиц и 68,2 г переваримого протеина.

В весеннем пастбищном рационе овцематки с ягнятами были обеспечены кормами соответственно на 102,5% и 160,8%.

Таблица 3

**Количество полученного корма овцематками и уровень
обеспеченности их питательными веществами**

Показатели	Зима	Весна
Количество употребленного пастбищного корма, г в зеленом виде	1583	7123
Сухое вещество	1227	1941
Состав пастбищного корма		
Кормовые единицы	0,54	1,64
Переваримый протеин	41,5	257,4
По нормативам требуется		
Кормовые единицы	1,05	1,60
Переваримый протеин	95,0	160
Уровень обеспеченности, %		
Кормовые единицы	0,51	102,5
Переваримый протеин, г	43,7	160,8
Дополнительно требуется:		
Кормовые единицы	0,54	-
Переваримый протеин, г	53,5	-

3.3. Молочная продуктивность маток

Молочная продуктивность овцематок является мощным фактором действующим на рост, развитие и жизнеспособность ягнят в период от рождения до их отбивки.

Таблица 4

**Молочная продуктивность овцематок в первые
20 дней после окота**

группы	Живая масса ягнят, кг		Рост живой массы, кг	Средняя молочная продуктивность овцематок
	В момент рождения	В 20 дневном возрасте		
1-ая группа (n=20)	4,6	8,43	3,80	19,0
2-ая группа (n=20)	4,7	8,61	3,82	19,1
Контрольная группа (n=20)	4,3	7,41	3,10	15,5

Первые три недели после рождения ягнота питаются в основном материнским молоком.

По результатам многочисленных проведенных опытов установлено, что между молочной продуктивностью и живой массой ягнят до месячного возраста имеется довольно высокая корреляционная связь ($r=0,90$). Поэтому многие исследователи определяют молочную продуктивность овцематок через определенную живую массу ягнят до 20 дневного возраста. В наших опытах коэффициент корреляции между этими признаками составил от 0,88 до 0,91.

В связи с этим, мы придерживались вышеупомянутого правила.

В опытах установлено (таблица 4), что молочная продуктивность подопытных животных была выше в сравнении с контрольными в 1 группе на 22,6% и во второй 23,2%.

Химический состав молока овцематок различных групп

Питательная ценность молока тесно связана с его химическим составом, который зависит от уровня питания, т.е. содержание белка и жира связано с уровнем кормления животных.

Полученные нами данные (таблица 5) свидетельствуют о том, что химический состав молока подопытных животных разных групп достоверно ($P>0,05$) не отличается друг от друга, однако во 2-ой группе животных, которые дополнительно подкармливались протеиновым питанием в составе молока содержание белка, жира и сахара, а также его плотность было заметно выше.

Таблица 5

Химический состав молока животных разных групп, %

Группы	Белок	Жир	Сахар	Вода	Плотность
1-ая группа (n=20)	3,74	9,1	10,0	59,9	30,1
2-ая группа (n=20)	3,79	9,3	10,2	59,8	30,2
Контрольная группа (n=20)	3,63	8,6	9,7	60,1	29,9

Скорость роста живой массы ягнят в зависимости от молочной продуктивности овцематок

В ходе проведения исследований нами была изучена корреляционная связь между 20 дневной молочной продуктивностью овцематок и скоростью роста живой массы 20 дневных ягнят (таблица 6). Установлено, что между 20 дневной молочной продуктивностью овцематок и живым весом ягнят при рождении имеется корреляционная связь.

Коэффициенты корреляции составили: в 1-ой группе ягнят $r=0,66$, во второй группе ягнят – $0,80$, в контрольной группе $0,34$.

Таблица 6

Корреляционные связи между молочной продуктивностью овцематок скоростью роста и живым весом ягнят

Группы	Молочная продуктивность x живая масса при рождении		Молочная продуктивность x живая масса на 20-ый день		Молочная продуктивность x скорость роста	
	r	R	r	R	r	R
1-ая группа (n=20)	0,66	0,38	0,88	0,25	0,87	0,22
2-ая группа (n=20)	0,80	0,40	0,91	0,19	0,92	0,23
Контрольная группа (n=20)	0,34	0,40	0,75	0,12	0,83	0,22

Коэффициенты регрессий данного показателя во всех группах животных были примерно одинаковыми.

Корреляционные связи между 20 дневной молочной продуктивностью овцематок и живой массой ягнят в этом же сроке были достаточно высокими: в первой группе $r=0,88$, во второй группе $0,91$, и в контрольной группе $0,75$.

Показатели регрессии контрольной группы оказались ниже, чем у подопытных групп, которые так же подтверждают, что между молочной продуктивностью овцематок и живым весом ягнят имеется тесная корреляционная связь, что означает для хорошего формирования первого показателя второй показатель также должен быть хорошо сформированным. Для того чтобы увеличить живой вес ягнят контрольной группы необходимо повысить молочную продуктивность овцематок контрольной группы. Высокое отношение жира и сахара в молоке каракульских овец, а также нормальное содержание белка способствовали росту живой массы ягнят в 20 дневном возрасте по отношению живого веса при рождении на 2 раза, в возрасте 2,5 месяца на три раза. Такая закономерность встречается и на других видах сельскохозяйственных животных.

3.4. Рост и развитие подопытных ягнят

Наиболее верным и универсальным показателем роста сельскохозяйственных животных в отдельных стадиях онтогенеза является показатель живой массы. Это важный показатель – тесно связанный с необходимыми биологическими свойствами: крепость конституции здоровья,

устойчивость, быстрый темп роста и производственными свойствами – мясной и шерстной продуктивностью. В отличие от других пород овец, каракульским овцам свойственна зависимость размеров каракульских шкурок от живого веса ягнят.

Из данных таблицы видно, что подопытные ягнята 2 группы имели наиболее высокую живую массу при всех возрастных периодах.

Живая масса при рождении подопытных ягнят 1-ой группы составила 97,8% по сравнению 2-ой группы, а в контрольной группе 91,5%. В последующих возрастных периодах такая тенденция сохранилась, т.е. при 20 дневном возрасте соответственно 97,9% и 86,1%, в 2,0-2,5 месячном возрасте 94,1% и 84,6%; при 4-4,5 месячном возрасте 95,7% и 86,2%.

Начиная с 2,5 месячного возраста подопытные ягнята 1-ой и 2-ой группы кормились кормами с одинаковым содержанием кормовых единиц, но по содержанию протеина по разному.

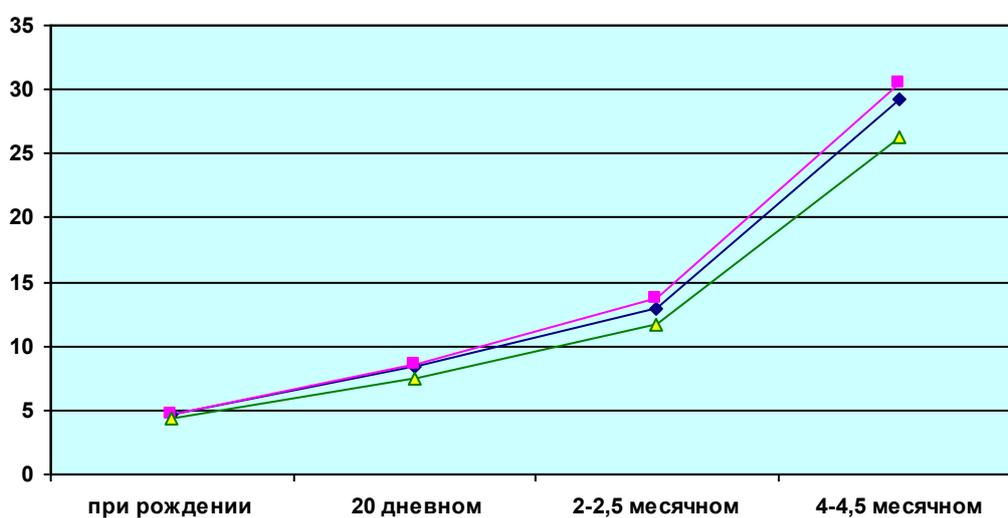


Рис. 2 Динамика живой массы подопытных ягнят.

Ягнята 2 подопытной группы, которые кормились кормами с высокой энергетической ценностью за период от 23,5 месячного возраста до 4,5 месячного возраста набирали живую массу 16,8 кг, а ягнята, которые кормились кормами со средней энергетической ценностью (1-ая группа) набирали 97,2% показателя второй группы, а ягнята контрольной группы 87,5%.

Наблюдения за ростом живой массы ягнят показали, что в апреле, когда на пастбищах зеленые травы высыхают и содержание протеина на пастбищном корме снижается, возникает необходимость дополнительного кормления животных кормами с высоким содержанием протеина (концкормами), что способствует снижению влияния внешних депрессий на рост и развитие животных.

Абсолютная и относительная динамика роста

Показателем быстрого созревания растущего организма является интенсивность роста.

Коэффициенты абсолютного и относительного роста живой массы подопытных ягнят при 20 дневном возрасте у животных 2-ой группы составили 193,75 г, что этот показатель выше по сравнению с 1-ой опытной группой на 1,97%, по сравнению с животными контрольной группы на 25% (таблица 7).

Таблица 7

Изменение роста живой массы подопытных ягнят в зависимости от возраста

показатели	1-ая группа		2-ая группа		Контрольная группа	
	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
Абсолютный рост, г от рождения до:						
20 дневного возраста	190,0±8,36	19,67	193,75±7,75	17,88	155,0±3,96	11,41
2,5 месячного возраста	110,3±3,09	12,51	119,9±2,84	10,59	97,7±2,69	12,3
4,5 месячного возраста	182,04±1,9	4,88	191,1±1,9	4,46	163,2±1,8	5,05
Относительный рост, % от рождения до:						
20 дневного возраста	82,5±4,2	22,9	82,03±3,37	18,3	71,9±1,71	10,7
2,5 месячного возраста	178,4±5,2	13,8	190,5±5,24	12,3	170,7±5,4	14,1
4,5 месячного возраста	530,4±8,6	7,4	545,9±6,9	5,71	512,7±10,7	9,3
Коэффициент роста живой массы до:						
От рождения до 20 дневного возраста	1,80±0,04	10,4	1,82±0,03	8,24	1,72±0,02	4,48
От 20 дневного возраста до 2,5 месячного возраста	1,54±0,04	0,7	1,61±0,04	10,3	1,58±0,04	10,59
От 2,5 месячного возраста до 4,5 месячного возраста	2,28±0,04	8,74	2,23±0,04	7,74	2,27±0,03	8,48

Такая же тенденция наблюдалась при 2,5 месячном возрасте, т.е. в этом периоде абсолютный рост подопытных ягнят 2-ой группы соответственно был выше на 8,7% и 22,7%; при 4,5 месячном возрасте соответственно на 4,9% и 17,1%.

Отношение единиц абсолютного роста живой массы и времени не полностью характеризует настоящую скорость роста животных. В связи с этим процентное выражение изменения живой массы является показателем относительного роста.

Исследования показали, что относительный рост подопытных ягнят от рождения до 20 дневного возраста у подопытных ягнят 1-ой и 2-ой групп были почти одинаковыми и ягнята 12-ой группы имели преимущество по сравнению с контрольной группой на 14,7%. В период до 2,5 месячного возраста относительный рост 2-ой группы ягнят составил 190,5%, а во втором периоде беременности резко ухудшаются пастбищно-кормовые условия. В данном периоде снижается питательность и разнообразие корма.

Изучавшие рацион и нормы кормления каракульских овец при пастбищном содержании С. Асамов и В. П. Субботин (187) установили, что на втором периоде беременности организм овцематок с живым весом 40 кг в течение суток требует 1,25 кормовых единиц и 110 г переваримого протеина. Они отмечают, что в различные годы начиная с января до середины февраля овцы на пастбищах питаются на самом низком уровне. Животные в различные годы, в зависимости от состояния пастбищ получали с 0,20 – 0,35 до 0,60 кормовых единиц.

Полученные данные свидетельствуют о том, что съеденные корма овцами в зимнее и весеннее периоды года на пересчете абсолютно сухому весу оказались примерно одинаковыми в количестве органических веществ, в период весны они получали на 19,3% меньше сырой клетчатки и наоборот употребляли на 1,95% жира, на 11,85% протеина и БЭВ на 4,5% больше. Дисбаланс питательных веществ в составе зимнего и весеннего корма и его качества приводит к неодинаковой усвояемости этих кормов. Этот показатель выше на 6,8% по сравнению с 1-ой группой и на 11,6% больше, чем у контрольной группы. При 4,5 месячном возрасте также наблюдалась такая же тенденция, т.е. ягнята 2-ой группы по сравнению с 1-ой контрольной группой имели скорость роста соответственно на 2,9%, 6,5%.

Коэффициент роста живой массы у ягнят или отношение роста живой массы на предыдущую массу от рождения до 2,5 месячного возраста у животных 2-ой группы был выше по сравнению с животными 1-ой и контрольной групп соответственно на 1,1 и 5,8%.

Из данных таблицы видно, что у овцематок опытной группы 2, которые обеспечивались кормами с высокой энергетической ценностью, молочная продуктивность была высокая, в связи с этим, ягнята этих животных отличались от своих сверстников быстрыми темпами роста и развития во всех стадиях развития (молочном, молочно – травяном питании). Таким образом, использование данного свойства каракульских овец в производстве мяса является эффективным.

3.6. Мясная продуктивность каракульских ягнят и качество забоя

На мясную продуктивность овец влияют многие факторы. Одним из главных факторов является уровень кормления, т.е. содержание наиболее ценных питательных веществ в рационе питания.

Таблица 8

Результаты контрольного забоя ягнят

№	Показатели	1 группа	2 группа	контроль
1	Живая масса перед забоем кг	28,1	30,9	25,7
2	Чистый вес тела, кг	23,5	26,31	20,8
3	Вес тела, кг	13,3	14,8	10,6
4	Выход тела, %	47,3	47,9	42,4
5	*, %	56,6	56,2	50,9
6	Вес внутреннего жира, кг	0,963	0,843	0,493
7	Выход внутреннего жира, %	2,25	2,73	1,92
8	*, %	2,6	3,2	2,3
9	Вес забоя, кг	13,93	15,64	11,09
10	Выход забоя, %	49,5	50,61	43,1
11	*, %	59,5	59,45	53,3
12	Голова – нога, кг	2,75	3,18	2,29
13	Выход голова – нога, %	9,7	10,3	8,9
14	*, %	11,7	12,1	11,01
15	Вес всех продуктов забоя, кг	16,6	17,7	13,38
16	Выход всех продуктов забоя, %	59,1	57,2	52,1
17	*, %	70,6	67,2	64,3
18	Масса крови, кг	1,083	1,081	0,967
19	Выход крови, %	3,85	3,5	3,8
20	*, %	4,6	4,1	4,6
21	Вес шкурки, кг	1,97	2,12	1,66
22	Выход шкурки, %	7,01	6,9	6,5
23	*, %	8,4	8,1	7,9
24	Площадь шкурки, дм ²	78	84	71
25	Вес большого желудка с кормом, кг	4,63	4,59	4,85
26	%	16,4	14,81	18,8

Примечание: Живая масса перед забоем – большой желудок с кормом – чистый вес тела (туша)

Учитывая важность улучшения обеспечения спроса населения на качественное, диетическое, быстроусвояемое мясо ягнятины мы изучили потенциал мясной продуктивности ягнят в 4,5 месячном возрасте путем контрольных забоев. При проведении контрольного забоя выяснилось, что

масса тела 2-ой группы ягнят была выше, чем у ягнят 1-ой группы на 1,5 кг, а по сравнению с контрольной группой на 4,2 кг или соответственно 11,1% и 28,4% выше ($P < 0,01$).

По забойной массе также отличались подопытные ягнята 2-ой группы от своих сверстников, т.е. превышали соответственно на 1,71 кг, 4,55 кг или на 10,04% и 29,1%. Такая же тенденция наблюдалась и по продуктивности жира, запас жира 2-ой группы ягнят был выше по сравнению с ягнятами 1-ой и контрольной групп соответственно на 210 г или 24,02% и 350 г или 41,6% ($P < 0,01$).

Масса крови ягнят 1 и 2 групп была почти одинаковой, но по сравнению с контрольной группой была выше соответственно на 0,116 и 0,114 г.

По массе шкурок также отличались ягнята 2-ой подопытной группы; масса шкурок ягнят 2-ой группы превышала своих сверстников соответственно на 7,1 и 21,7%.

Площадь шкурки ягнят 2-ой группы животных была больше чем на 6 дм², по сравнению с 1-ой группой и на 13 дм² по сравнению с контрольной группой.

Масса тела животных опытной группы составила 13,3 и 14,8 кг, выход мяса – 47,3 и 47,9%, продуктивность жира 2,25 и 2,73%, что это заметно выше, чем нормативные требования мясной промышленности (41,6%). Это показывает, что откорм ягнят вполне отвечает требованиям промышленности. Установленные различия между подопытными и контрольными животными по перечисленным признакам являются достоверными ($P < 0,05$).

3.7. Морфологическая структура туши

Качество мяса определяют ткани, формирующие мясистость туши (мякоть, жир, кость) и отложения между ними. Низкий уровень накопления жира в теле отрицательно влияет на качество и питательную ценность мяса.

Результаты исследований по изучению морфологической структуры тела представлены в таблице 9 и на рисунке 3.

При забое ягнят во время их рождения показало, что вес тела 2 группы ягнят был выше на 8,2% по сравнению с 1-ой группой и на 21,8% выше по сравнению с животными контрольной группы.

Масса тела 2,5 месячных ягнят также была больше во 2-ой подкормной группе на 7,3% по сравнению с 1-ой группой и на 20,8% по сравнению с контрольной группой. Точно такая же тенденция наблюдалась при забое 4,5 месячных ягнят.

На туше содержание мякоти при рождении у животных 2-ой группы составило 1,54 кг, это больше по сравнению с 1-ой группой на 3,3%, а по сравнению с контрольной группой на 25,2%. При 2,5 месячном возрасте выход мякоти у животных 2 группы составил 5,11 кг, перевесив животных 1-ой группы на 8,5 %, а контрольной группы на 30,3%.

Такая же тенденция сохранилась и в возрасте 4,5 месяцев: при этом, выход мякоти у 2-ой группы составил 11,72 кг, т.е. этот показатель выше, чем у животных 1-ой группы на 13,2%, а по сравнению с контрольной группой на 51,2%.

При изучении выхода костей выяснилось, что при рождении по данному показателю преимущество имели животные 2-ой группы, т.е. составил 0,69 кг. Это больше на 0,02 кг по сравнению с группой 1 и на 0,09 кг по сравнению с контрольной группой.

По выходу костей при 2,5 месячном возрасте наблюдаются противоположные показатели. Выход костей при этом возрасте у животных контрольной группы составил 1,55 кг, что больше чем у животных 1-ой группы на 0,1 кг, а по сравнению со 2-ой группой на 0,05 кг.

А при возрасте 4,5 месяцев самый высокий показатель имели животные 2-ой группы -3,08 кг, перевесив животных 1 ой группы на 0,13 кг и контрольной группы на 0,23 кг.

Коэффициент мясистойости определяют отношением мякоти и костей и по этому показателю можно определить формирование мясистойости туши. При 4,5 месячном возрасте наиболее высокие показатели коэффициента мясистойости имели животные 2-ой группы, которые превышали животных 1-ой группы на 0,29 единиц, животных контрольной группы на 1,08 единиц.

Исходя из полученных результатов можно сделать вывод, что хорошо развитые ягнята при дополнительной подкормке проявляют свой генетический потенциал мясистойости.

3.8. Рост внутренних органов подопытных ягнят

При определении мясной продуктивности животных важное значение имеет изучение закономерностей развития некоторых внутренних органов, которые определяют формирование организма в целом. Степень развития внутренних органов в большинстве случаев определяет развитие хозяйственно – полезных и биологических признаков животных.

В исследованиях изучалось развитие внутренних органов ягнят в период эмбрионального и постэмбрионального их развития под влиянием фактора уровня кормления (таблица 10). С целью. Охарактеризовать интенсивность роста внутренних органов ягнят кроме абсолютного веса мы использовали относительные показатели (% по отношению к живому весу). Это даст возможность сделать вывод, как функционировали внутренние органы при различных стадиях развития организма.

По результатам проведенных исследований выяснилось, что внутренние органы различных групп подопытных животных развивались по - разному.

Масса сердца животных 1-ой группы составила 1,9%, 2-ой группы -5,1% и соответственно масса легких 4,5 и 10,5%, печени 6,5 и 10,6%, масса почек 5,7 и 8,9%, масса селезенки 3,9 и 4,5%. Из данных видно, что эти данные заметно выше, чем в контрольной группе.

Таблица 9

Морфологическая структура туши ягнят при различном возрасте (в каждой группе n=3)

Показатели	Возраст ягнят								
	При рождении (n=3)			2,5 месячном возрасте (n=3)			4,5 месячном возрасте (n=3)		
	1 группа	2 группа	Контроль ная	1 группа	2 группа	Контроль ная	1 группа	2 группа	Контроль Ная
Вес туши, кг	2,16± 0,06	2,23± 0,06	1,83± 0,01	6,16± 0,06	6,61± 0,05	5,47± 0,06	13,3± 0,07	14,8± 0,28	10,6± 0,05
В том числе мякоть, кг	1,49± 0,01	1,54± 0,02	1,23± 0,01	4,71± 0,12	5,11± 0,09	3,92± 0,05	10,35± 0,07	11,72± 0,07	7,75± 0,12
%	68,9	69,1	67,2	76,4	77,3	71,7	77,8	79,2	73,1
Суяклар, кг	0,67± 0,08	0,69± 0,06	0,60± 0,05	1,45± 0,04	1,50± 0,05	1,55± 0,04	2,95± 0,08	3,08± 0,07	2,85± 0,06
%	30,01	30,9	32,8	23,1	22,7	28,3	22,2	20,8	26,8

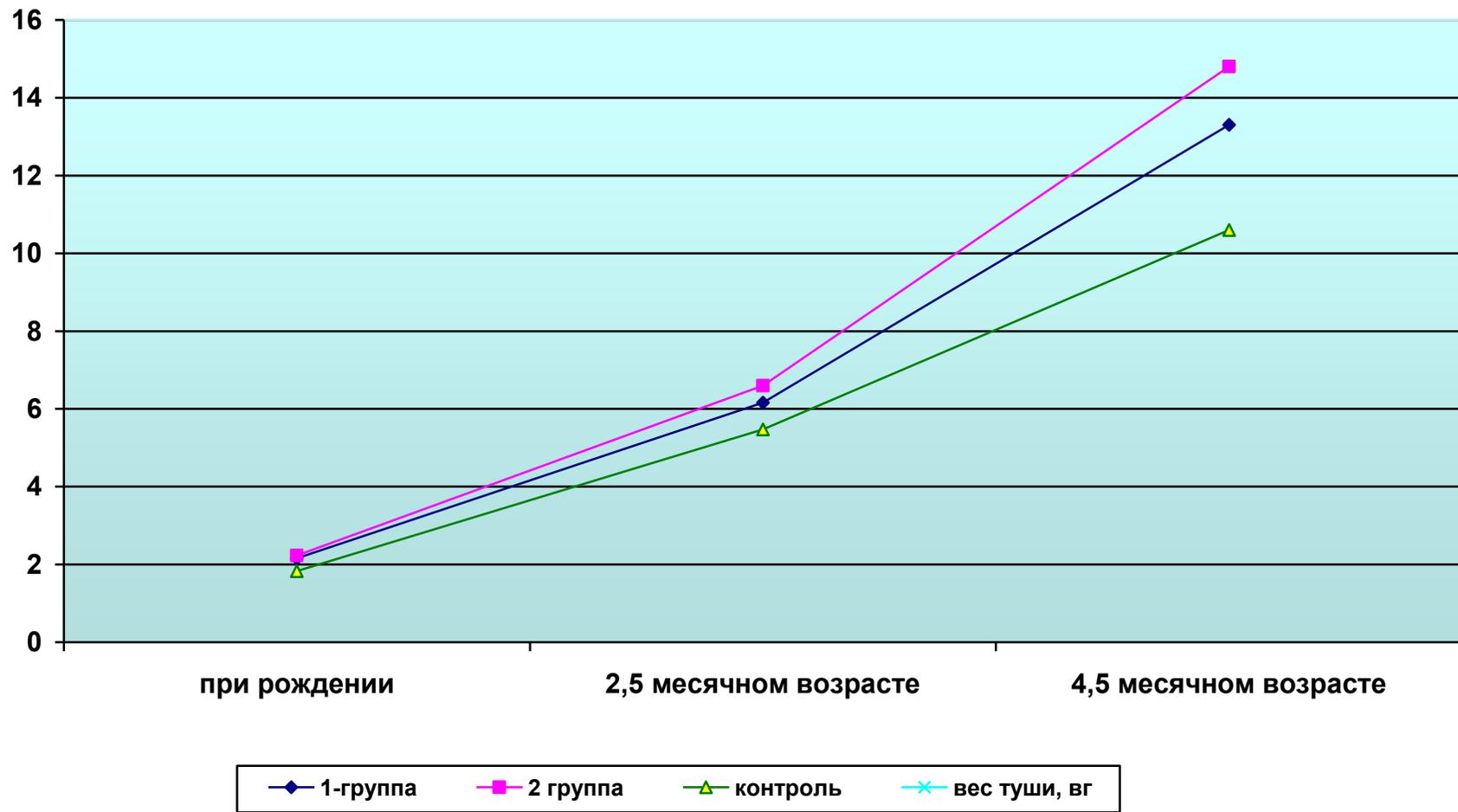


Рис.3 Вес туши, кг

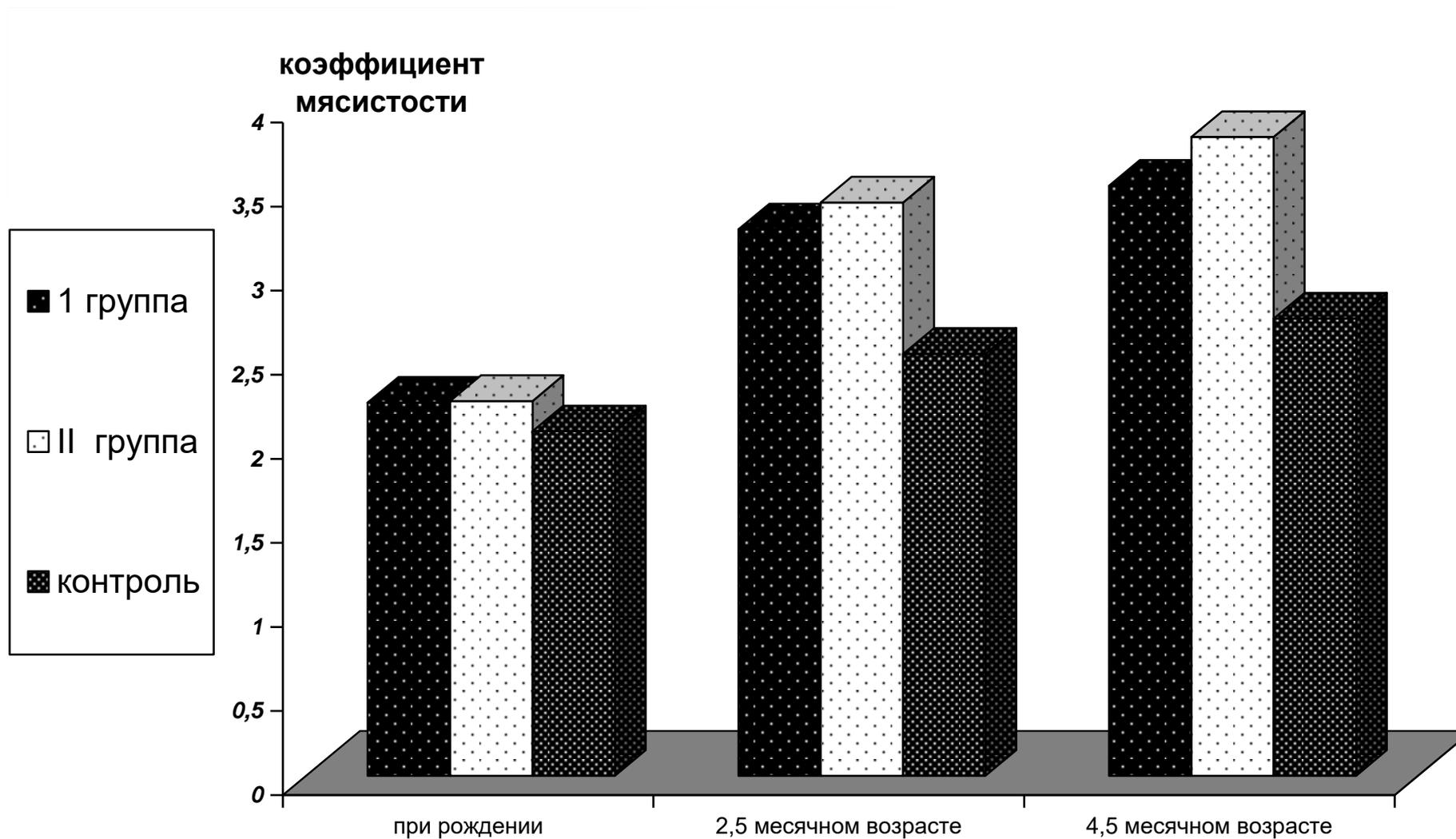


Рис. 4. Коэффициент мясистиости

Абсолютные показатели внутренних органов новорожденных ягнят

Показатели	1 группа (n=3)		2 группа(n=3)		Контроль ная(n=3)	
	M±m	%	M±m	%	M±m	%
Живая масса, кг	4,5±0,11		4,6±0,11		4,20,15	
Сердце, г	34,7±0,39	0,77	35,8±0,25	0,78	34,06±0,39	0,81
Легкие, г	66,5±0,53	1,48	70,3±0,22	1,52	63,6±0,67	1,51
Печень, г	72,1±1,78	1,60	74,9±0,47	1,62	67,7±0,40	1,61
Почки, г	26,1±0,25	0,58	26,9±0,32	0,58	24,7±0,46	0,59
Селезенка, г	6,03±0,28	0,13	6,06±0,21	0,13	5,8±0,25	0,14
Большой желудок вместе с кормом, г	600,0±18,7	13,3	677,0±50,8	14,7	545,3±22,8	12,9
Длина кишечника, м						
Тонкая кишка	7,5±0,49		7,2±0,22		8,76±0,17	
Толстая кишка	1,7±0,08		1,7±0,07		1,6±0,07	

В процессе изучения веса желудка (вместе с кормом) выяснилось, что у животных подопытных групп этот показатель соответственно превышал показатель контрольной группы на 10,4% и 26,6%, а по показателю длины кишечника наоборот, у животных контрольной группы был длиннее, чем у животных 1-ой группы на 16,8%, 2-ой группы на 21,6% (P<0,001). Такая же картина наблюдалась по длине толстого кишечника, т.е. длина толстого кишечника контрольной группы превышала длину кишечника своих сверстников 1-ой группы на 6,2% и 2-ой группы на 6,2% (P<0,001).

Таким образом, изучение развития внутренних органов животных показало, что у ягнят, матери которых во втором периоде беременности дополнительно получали энергетические корма, развитие внутренних органов было заметно выше, по сравнению с животными которые содержались в обычных хозяйственных условиях.

В растущих организмах происходят сложные биологические и физиологические процессы: пищеварения, кровообращения, функции нейрогуморальной системы, формирования генотипических и фенотипических признаков. Особенно ягнята, когда переходят от молочного питания к употреблению грубых кормов, в желудочно-кишечной системе происходят важные приспособительные процессы. Вместе с процессами формирования специализации и приспособления внутренние важные органы также развиваются, растут и набирают вес.

Данные по росту и развитию внутренних органов 4,5 месячных ягнят, получивших корма с различной энергетической ценностью представлены в таблице 11. Из данных таблицы видно, что масса сердца у животных 1-ой группы на 15,4% больше, чем у 2-ой группы и на 20,5% больше, чем у контрольной группы животных. Такая же закономерность наблюдается и по весу легких, печени, почек, селезенки. А по весу большого желудка вместе с содержанием корма превосходили животные контрольной группы. По объему большого желудка также установлено преимущество у животных контрольной группы. Объем большого желудка у животных контрольной группы составил 12,1 л, у животных 1-ой группы 10,9 л., у животных 32-ой группы 10,3 л.

Таблица 11

Показатели развития внутренних органов 4,5 месячных ягнят

Показатели	1 группа (n=3)		2 группа(n=3)		Контроль ная(n=3)	
	M±m	%	M±m	%	M±m	%
Сердце, г	150±2,6	0,53	153,4±1,8	0,50	132,6±3,2	0,52
Легкие, г	413,3±6,6	1,46	433,6±7,5	1,42	316,6±3,3	1,23
Печень, г	488,3±4,4	1,73	502,3±	1,64	453,3±3,3	1,76
Почки, г	126,6±3,3	0,45	131,6±3,1	0,43	106,6±3,3	0,41
Селезенка, г	46,7±2,3	0,16	48,3±1,6	0,16	40,3±3,3	0,15
Длина кишечника, м						
Тонкая кишка	16,3±0,6	-	17,1±0,5	-	18,4±0,2	-
Толстая кишка	5,16±0,1	-	5,1±0,1	-	3,77±0,2	-
Большой желудок с кормом, кг	4,03±0,4	0,16	4,59±0,07	15,1	4,85±0,03	18,8
Объем большого желудка, л	10,2±	-	10,9	-	12,1±0,1	-

Таким образом, можно сделать вывод о том, что кормление овец во второй половине беременности и молодых ягнят высокими питательными кормами, способствует лучшему развитию внутренних органов ягнят.

Экономическая эффективность исследований

В условиях Всемирного финансового кризиса, вместе с другими отраслями народного хозяйства, в каракулеводстве так же имеет большое значение интенсификация производственных процессов, повышение эффективности отрасли и рациональное использование местных ресурсов.

Экономическая эффективность проведенных исследований представлена в таблице 12.

Таблица 12

Экономическая эффективность производства мяса ягнятины (с одной головы, по ценам 2010 г)

Показатели	Единица измерения	группы		
		1	2	контроль
Живая масса перед забоем	Кг	28,1	30,9	25,7
Вес забоя	Кг	13,9	15,14	11,1
Себестоимость единицы продукта, мяса	сум	1617,9	1621,3	11599,9
Торговая цена единицы продукта, мяса	Сум	2300	2500	2000
Себестоимость производства мяса	Сум	45462,9	50098,2	41117,4
Доход от продажи мяса	Сум	64630,0	77250,0	51400,0
Прибыль (+)	Сум	19167,1	27151,8	10282,6
Уровень рентабельности	%	42,1	54,1	25,01

Подопытным ягнятам 1 и 2 групп после 2,5 месячного возраста на первом месяце за сутки подавались 0,25 кг концентратов, а на втором месяце подавали по 0,5 кг. Поэтому в группах 1 и 2 наблюдается рост себестоимости производства мяса ягнятины. Из – за повышения качества и кондиции производимой продукции продажные цены также резко изменились, в результате а опытных и контрольных группах сложились соответствующие суммы чистой прибыли: соответственно 19167,1, 27151,8 и 10282,6 сумов.

Уровень рентабельности оказался высоким в 1 группе на 17,09%, во 2-ой группе на 29,09 по сравнению с контрольной группой.

Из данных таблицы можно сделать вывод о том, что кормление по данной технологии молодых ягнят в подсосном периоде позволит при малом расходе средств получить продукции высокого качества.

Выводы:

По результатам проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Каракульские ягнята обладают высоким потенциалом быстрого созревания и мясистой. Ягнята, дополнительно подкормленные кормами начиная с 2,5 месячного возраста, при 4-4,5 месячном возрасте имеют живой вес $30,5 \pm 2,6$ кг.

2. Каракульские овцы характеризуются высокой молочностью. Молочная продуктивность животных опытных групп по сравнению с контрольной группой была выше в 1-ой группе на 22,6%, во 2-ой группе на 23,2%. Корреляционные связи между признаками молочности овце маток и живой массы ягнят при рождении во второй опытной группе были равны $r = 0,80$, а в контрольной группе $r = 0,34$, при 20 дневном возрасте ягнят соответственно 0,91 и 0,75. Такая же закономерность наблюдалась между признаками молочности овцематок и интенсивности роста ягнят: соответственно во 2-ой группе животных $r = 0,92$ и в контрольной группе $r = 0,83$.

3. Масса туши подопытных ягнят 13,3 кг (1-ая группа) и 14,8 (2-ая группа) и показатель выхода мяса 47,3 и 47,9%, накопление жира 2,25 и 2,73 оказался выше нормативных показателей мясной промышленности (41,6%), что свидетельствует об эффективности откорма молодых ягнят.

4. Дополнительное кормление молодых ягнят кормами с высокой энергией, начиная с 2,5 месячного возраста, обеспечивает повышение коэффициента мясистой (отношение мякоти и костей). Данный показатель у ягнят 2-ой опытной группы был выше на 0,29 ед. по сравнению с 1-ой группой и на 1,08 ед. выше по сравнению с контрольной группой.

5. Дополнительное кормление овцематок во второй половине беременности способствует повышению их молочной продуктивности, а дополнительное кормление молодых ягнят способствует лучшему развитию всех внутренних органов.

6. При дополнительном кормлении овцематок в период во второй половине их беременности обеспечивает повышение выживаемости особей, отпад не наблюдался, а при содержании в хозяйственных условиях отпад животных составил 2,5-3%. Плодовитость подопытных животных на 6,4% была больше, чем в контрольной группе.

7. Подопытные ягнята имели преимущество по сравнению с контрольной группой по признакам как длина шерстных волокон и по показателю шерстной продуктивности ($P < 0,001$).

8. Дополнительное кормление молодых ягнят концентрированными кормами является экономически выгодным мероприятием. При этом полученная прибыль с каждой головы ягнят составила по группам: 19167,1; 27151,8 и 10282,6 сумов, уровень рентабельности составил 42,1; 54,1 и 25,01%.

Практические предложения

1. С целью интенсификации производства ягнатины во всех категориях каракулеводческих хозяйств целесообразно использовать ягнят, которые по смушковым качествам не отвечают требованиям конъюнктуры рынка.

2. Выявленные корреляционные и регрессионные связи между живой массой ягнят, молочной продуктивностью овцематок и скоростью роста свидетельствуют об эффективности дополнительного кормления молодых ягнят кормами с высокими энергетическими ценностями, что позволит рационально использовать потенциал темпа роста молодых организмов, перечисленные показатели способствуют прогнозированию качества забоя и биологической (питательной) ценности мяса ягнатины.

Список опубликованных работ

1. Абдурахманов А.Н. Исмаилов М.Ш. А.Н.Бобокулов Н.А. Қорақўл кўйлари сут маҳсулдорлигининг кўзиларининг ўсиш сурати билан боғлиқлиги “Чўл-яйлов чорвачилиги генофондидан экологик жихатдан мутаносиб фойдаланиш муаммолари.” Материалы Республиканской научно-практической конференции, Самарканд, 2010. стр. 13-14.

2.Бобокулов Н.А. Исмаилов М.Ш. Попова В.В. Ахмедалиева Л.Х. Нарзуллаев Х. Абдурахманов А.Н. Каримов У.А. “Табиий чўл ва дағал пояли озукаларни едиришга тайёрлаш, озуқа тайёрлаш, тўйимлилигини аниқлаш. Қорақўлчилик махсулотларини ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш технологияси”.База данных. Свидетельство №ВГУ 00224, Ташкент, 2010.

3.Абдурахманов А.Н. Бобокулов Н.А. Қорақўл кўзилари гавдасининг морфологик таркиби ва унга таъсир этувчи омиллар. Ж. Зооветеринария. №6.2011.б.33-34.

4.Бобокулов Н.А. Исмаилов М.Ш. Абдурахманов А.Н. Влияние кормления каракульских овец на шерстную продуктивность в условиях карнабчуля. “Қишлоқ хўжалигида ислохатларни чуқурлаштиришда ёш олимларнинг эришган ютуқлари ва муаммолар”. Самарканд.2011.-б-119-121

5. .Исмаилов М.Ш. Бобокулов Н.А. Абдурахманов А.Н. Экстерьерные особенности каракульских ягнят при подкормке с разным уровнем протеина. «Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных и птиц». Сборник материалов четвертой международной научной конференции. Самарканд.2011.-с-101-103

6.Исмаилов М.Ш. Бобокулов Н.А. Абдурахманов А.Н. Каршиев С.Т. Турли хил озиклантириш шароитида қорақўл кўзиларининг интерьер хусусиятлари. “Ҳайвон ва паррандаларнинг ўта ҳавфли касалликларини тарқалиши ва олдини олишнинг мониторинги” Сборник четвертой международной научной конференции. Самарканд, 2011. стр. 103-105

7. Бобокулов Н.А. Исмаилов М.Ш. Попова В.В.Рахимов Т.Б.Абдурахманов А.Н. КаримовУ.А. Қорақўл кўйларини озиклантиришнинг юқори самарали, ресурсларни тежовчи технологияси. Рекомендации. Самарканд 2011.-б-36

Қишлоқ хўжалик фанлари номзоди илмий даражасига талабгор А.Н.Абдурахмановнинг 06.02.04 – “Хусусий зоотехния; чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш технологияси” ихтисослиги бўйича “Қорақўлчиликда кўзи гўшти етиштириш ва унинг ресурсларини ошириш технологияси” мавзусидаги диссертациясининг

РЕЗЮМЕСИ

Таянч сўзлар: қорақўл кўзилари, ўсиш, ривожланиш, яйлов сифими, озуқа тўйимлилиги, сут, гўшт, жун, қорақўл, маҳсулдорлик, ўсиш тезлиги давомийлиги, ирсий потенциал.

Тадқиқот объектлари: Турли энергетик қийматда озиқлантирилган қорақўл кўзилар гуруҳлари.

Тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари. Қорақўлчиликда хўжаликлари шароитида эркак кўзиларнинг шу йилнинг ўзида бўрдоқиланиши, уларнинг сақланиши, парваришлашни такомиллаштириш тизими яйловларда кўй сифимини камайтириш ва пировард натижада улардан маҳсулот олинishiга қаратилган самарали технологиялар тизимини ишлаб чиқиш.

Тадқиқот методлари: зоотехникавий ва биологик

Олинган натижалар ва уларнинг янгилиги: Юқори энергетик рацион асосида 2,5 ойлигидан бошлаб кўшимча озиқлантирилган қорақўл кўзилари юқори даражадаги тез етилувчанлик ва гўшторликнинг ёрқин ифодаланиши билан тавсифланади. 4-4,5 ойлигида уларнинг тирик вазни $30,5 \pm 0,26$ кг ни ташкил этади. Тажрибадаги совлиқларнинг сутдорлиги назорат гуруҳидаги совлиқларга нисбатан I гуруҳда 22,6 % II гуруҳда 23,2 % юқори бўлди. Тажриба гуруҳидаги кўзилар гавдасининг 13,3 кг (I-гуруҳ) ва 14,8 кг ни (II-гуруҳ) ва гўшт чиқимининг 47,3 ва 47,9 % ни, ёғ тўпланишининг 2,25 ва 2,73 % ни ташкил этиши, гўшт саноатининг меъёрий талабларидан (41,6%) юқорилигини ва ёш қорақўл кўзиларини бўрдоқиланишнинг юқори самарадорлигини кўрсатади. II-диета асосида кўшимча озиқлантирилган II гуруҳдаги кўзиларда гавданинг морфологик таркибини ташкил этувчи лаҳм ва суюқ миқдорининг ўзаро нисбати (гўшторлик коэффиенти) I гуруҳдаги кўзиларга нисбатан 0,29, назорат гуруҳидаги тенгқурларига нисбатан 1,08 бирликка юқори бўлишини кўрсатди. Совлиқлар бўғозлигининг иккинчи ярмидан бошлаб кўшимча озиқлантирилганда улардан олинган кўзиларнинг ҳаётчанлиги юқори бўлиб, чиқимга чиқиш ҳолатлари кузатилмаган бўлса, хўжалик шароитида сақланган ҳайвонларда бу кўрсаткич 2,5-3 % ни ташкил қилиди.

Амалий аҳамияти. Қорақўлчиликда биринчи бор, барра сифати бозор талабларига жавоб бермайдиган эркак кўзиларни жадал ўстириш, ёш организмнинг ўсиш энергиясидан рационал фойдаланиб, кам меҳнат сарфи, моддий – техник воситалари ва маблағ сарфланиб кўзи гўшти ва жун маҳсулдорлигини оширувчи технология тизими ишлаб чиқилишида ҳамда тармоқнинг самарадорлиги ва рентабеллиги ошишида намоён бўлди.

Тадбиқ этиш даражаси ва иқтисодий самарадорлиги: Тадқиқотлар натижалари Самарқанд вилоятининг Пахтачи туманидаги “Қарнаб ота” қорақўлчилик наслчилик заводида тадбиқ этилган. II гуруҳдаги бир бош кўзидан олинган соф фойда 27151,8 сўмни ташкил этиб, I ва назорат гуруҳдаги кўзиларда 19167,1; 10282,6 сўмни Рентабеллик даражаси эса мос равишда 54,1 42,1; ва 25,01 фоизни ташкил этди.

Кўлланиш соҳаси: Қорақўлчилик билан шуғилланадиган барча мулкчилик шаклидаги хўжаликлар.

РЕЗЮМЕ

диссертации А.Абдурахманова на тему: «Технология производства ягнятины в каракулеводстве и ресурсы его повышения» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04-«Частная зоотехния; технология производства животноводческой продукции»

Ключевые слова: каракульские ягнята, рост, развитие, масса, овцеемкость пастбищ, корма, питательность, молоко, мясо, шерсть, каракуль, продуктивность, скорость роста, продолжительность, генетический потенциал.

Объект исследований: группы ягнят каракульских овец подкормленные кормами с различными энергетическими ценностями.

Цель и задачи исследований: Разработка эффективных технологий в каракулеводстве в новых условиях хозяйствования, откорм ягнят после их отбивки, их содержание, выращивание, снижение нагрузки на пастбища и в конечном итоге получение от их продукции.

Методы исследований: зоотехнические, биологические.

Полученные результаты и их новизна: 2,5 месячные ягнята подкормленные кормами высокой энергетической ценности обладали высокими темпами роста, быстро созревали и характеризовались высокой мясистойостью. При 4-4,5 месячном возрасте живая масса ягнят составила $30,5 \pm 0,26$ кг. Молочная продуктивность подопытных животных была выше чем у животных контрольной группы; в 1-ой группе на 22,6%, во 2-ой группе 23,2%. Масса туши у подопытных ягнят составила в первой группе 13,3 кг, во второй группе 14,8 кг и выход мяса составил 47,3 и 47,9%, накопление жира – 2,25 и 2,27%, что превышает нормативные требования мясной промышленности (41,6%) и показывает высокую эффективность откорма молодых ягнят.

Коэффициент мясистойости 2 подопытной группы, которые кормились 2-диетой, был выше на 0,29 единиц по сравнению с 1-ой подопытной и на 1,08 ед. по сравнению с контрольной группой. От овцематок, которые получали дополнительный корм, начиная со второй половины беременности, рождались ягнята с высокой жизнеспособностью, отпад не наблюдался, а у контрольных овец отпад ягнят составил 2,5-3,0%. Плодовитость подопытных животных была на 6,4% выше по сравнению с контрольной группой.

Практическая значимость: Впервые в каракулеводстве применена технология ускоренного выращивания молодняка, рационально используя скорость роста молодого организма, при малых затратах труда, средств, произведено мясо ягнятины с низкой обеспеченностью, что проявляется в эффективности повышения рентабельности отрасли.

Уровень внедрения и экономическая эффективность. Результаты исследований внедрены в каракулеводческом ширкатном хозяйстве «Карнабота» Пахтачинского района Самаркандской области.

С каждой головы ягнят 2-ой группы было получено 27151,8 сумой чистой прибыли. А у ягнят 1-ой и контрольной групп этот показатель составил соответственно 19167,1; 10282,6 сумов. Уровень рентабельности соответственно 54,1; 42,1 и 25,01%.

Область применения: Во всех категориях каракулеводческих хозяйств.

RESUME

Thesis of A.Abdurakhmanov on the scientific degree competition of the candidate of sciences in agriculture on speciality 06.02.04-“Private zootechnics; the technology of manufacture of animal breeding production”, subject: “The technology of lamb growing and increasing of its resources in karakul”.

Key words: Karakul sheep, growth, development, weight, meadow capacity, food calorificity, milk, meat, wool, karakul, productivity, growth speed, genetic potential.

Subjects of research: The group of karakul sheep fed in a various energetic calorie.

The aim and function of investigation: In the condition of new economical trends to work out the effective technological system relying on gaining weight of male lambs separated from ewes in the same year, keeping them, intensifying system of feeding in order to decrease the capacity of lambs in meadows and as a result of which relating on getting products.

The methods of investigation: zoo-technical and biological

Achieved results and their novelty: The high level of rapid growth and fleshiness of karakul lambs is specified with clearly outlines that beginning from 2-2,5 months to feed them with extra food based on a high energetic ration. The weight of 4-4,5 monthly lambs reach $30,5 \pm 0,26$ kg. The lactation of experimental ewes is higher than the controlled ewes of the I group for 22,6 %, the II group for 23,2 %. Making up 13,3 kg of experimental group lambs' body (I group) and 14,8 kg (II group) and 47,3 and 47,9 % getting meat, 2,25 and 2,73 % of fat collection shows the highness of meat industry than usual demands and the high efficiency of gaining weight of young karakul lambs. According to the diet-II the morphological constituents of the body's of the II group extra fed group lambs showed that the inter-balance between the amount of flesh and bones (fleshiness coefficient) should be 0,29 units comparing to the I group lambs, 1,08 units comparing to the controlled group-mates. Beginning supplementary feeding from the 2 period of ewes' pregnancies will increase the living function of lambs, if there was not noticed any sheer losses, this indicator would make 2,5 – 3 % in animals kept in farm circumstances, comparing to the experimental group-mates ewes' high birth of this group was lessened for 6,4 % .

Practical value: The practical value of the investigation was seen in the priority in the field of karakul sheep breeding to increase rapidly the male lambs which don't satisfy the requirements of sheep market, to get a rational use from the energy of young organism, embedding little labour; pecuniary-technical means and finance to work out the technological system of increasing the productivity as well as profitability and efficiency of the system.

Application degree and economical efficiency: The result of investigation is utilized in karakul sheep breeding plant: “Karnab ota” of Pakhtachi region of Samarkand. The net profit received from one lamb of the II group makes 27151,8 sums while the lambs of the I and controlled group makes 19167,1; 10282,6 sums, profitability level constitutes correspondingly 54,1, 42,1; and 25, 01 percents.

Utilizing sphere: All types of estate forms concerning with karakul sheep breeding.