

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯГНЯТ КАЗАХСКОЙ ГРУБОШЕРСТНОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ

GROWTH AND DEVELOPMENT OF COARSE-WOOLED FAT-TAILED LAMBS IN PRIARALYE

Юлдашбаев Ю.А.¹ — доктор с.-х. наук, профессор РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Муханов Н.Б.³ — к. с.-х. наук, доцент Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата

Кудияров Р.И.³ — к. с.-х. наук, доцент Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата

Куликова К.А.¹ — доктор с.-х. наук, профессор РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Донгак М.И.² — к. с.-х. наук, доцент Тувинского ГУ

Кожамуратов Н.Ж.³ — к.э.н., научный сотрудник Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата

Дямураева Г.Е.³ — к. с.-х. наук, научный сотрудник Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата

¹ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

² Тувинский государственный университет

³ Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата

Y.A. Yuldashbaev¹ — doctor of agricultural sciences, professor of RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev

N.B. Mukhanov³ — PhD, Associate Professor of Kyzylorda State University named after Korkyt Ata

R.I. Kudiyarov³ — Associate Professor in Kyzylorda State University named after Korkyt Ata

K.A. Kulikova¹ — post-graduate student of RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev

M.I. Dongak² — PhD, associate professor of Tuvan State University

N.Z. Kozhamuratov³ — PhD, Researcher of Kyzylorda State University named after Korkyt Ata

G.E. Dyamurshaeva³ — PhD, Scientific Researcher of Kyzylorda State University named after Korkyt Ata

¹ Russian State Agrarian University — Moscow Timiryazev Agricultural Academy

² Tuvan State University

³ Kyzylorda State University named after Korkyt Ata

Управление онтогенезом овец разных пород является важнейшей проблемой биологии и зоотехнии, так как от характера роста и развития животных зависят их продуктивные качества. В Казахстане разработан способ выращивания ягнят мясосальных пород овец в подсосный период, который позволяет повысить продуктивность ягнят в этот период и довести живую массу ярок в 4-месячном возрасте до 36,6–37,4 кг с общим приростом в среднем 26 кг, а у баранчиков — 38,5–39,7 кг с общим приростом 27,3–28,0 кг. Эксперименты проводили в ФХ «Бакдаулет» Жалагашского района Кызылординской области. В данное хозяйство овцы казахской грубошерстной курдючной породы были завезены из племенных хозяйств Актобинской области Казахстана. Материалом исследований служили ягнята казахской курдючной породы. В статье приводятся данные изучения роста и развития ягнят по показателям прироста массы тела и величины промеров телосложения от рождения до отбивки. Анализируя динамику роста живой массы, следует отметить, что в условиях Приаралья у ягнят казахской грубошерстной курдючной породы наиболее высокая энергия роста наблюдается в начальный период и к моменту отъема. У ягнят наблюдается более интенсивный рост длины туловища, чем высоты в холке. Поэтому они становятся более растянутыми. В период от рождения до отъема у ягнят более интенсивно растет ширина и, особенно, глубина груди. Поэтому к отъему в 4-месячном возрасте они кажутся более компактными, чем при рождении.

Ключевые слова: рост, развитие, живая масса, прирост живой массы, конституция, экстерьер.

The management of ontogeny in sheep is the most important problem in biology and zootechnics, because productive qualities depend on the pattern of growth and development. The method to rear fat tailed lambs in the suckling period was developed in Kazakhstan. The method increases productivity of lambs during this period, due to the method the body weight of 4-month old ewes is 36.6–37.4 kg, the total gain — 26 kg, the body weight of rams is 38.5–39.7 kg, the total gain — 27.3–28.0 kg. The tests were conducted in “Bakdaulet” in Kyzylorda region. Coarse-wooled fat-tailed sheep were transferred to this farm from breeding livestock farm in Aktobe region. The test was carried out on Kazakh fat-tailed sheep. The article presents the results of the study of growth and development of lambs. In Priaralye, the highest growing capacity of Kazakh coarse-wooled fat-tailed lambs was recorded at the beginning and at the time of weaning. The growth was more intensive in the length of the body than in the height at the withers. During the period from birth to weaning, the lambs grew wide. Thereby, at the age of 4 months, animals seemed to look more compact.

Keywords: growth, development, body weight, body weight gain, physique, exterior

Управление онтогенезом овец разных пород является важнейшей проблемой биологии и зоотехнии, так как от характера роста и развития животных зависят их продуктивные качества. В Казахстане разработан способ выращивания ягнят мясосальных пород овец в подсосный период, который позволяет повысить продуктивность ягнят в этот период и довести живую массу ярок в 4-месячном возрасте до 36,6–37,4 кг с общим приростом в среднем 26 кг, а у баранчиков — 38,5–39,7 кг с общим приростом 27,3–28,0 кг. Эксперименты проводили в ФХ «Бакдаулет» Жалагашского района Кызылординской области. В данное хозяйство овцы казахской грубошерстной курдючной породы были завезены из племенных хозяйств Актобинской области Казахстана. Материалом исследований служили ягнята казахской курдючной породы. В статье приводятся данные изучения роста и развития ягнят по показателям прироста массы тела и величины промеров телосложения от рождения до отбивки. Анализируя динамику роста живой массы, следует отметить, что в условиях Приаралья у ягнят казахской грубошерстной курдючной породы наиболее высокая энергия роста

наблюдается в начальный период и к моменту отъема. У ягнят наблюдается более интенсивный рост длины туловища, чем высоты в холке. Поэтому они становятся более растянутыми. В период от рождения до отъема у ягнят более интенсивно растет ширина и, особенно, глубина груди. Поэтому к отъему в 4-месячном возрасте они кажутся более компактными, чем при рождении.

Ключевые слова: рост, развитие, живая масса, прирост живой массы, конституция, экстерьер.

Введение

Мировой опыт развития овцеводства показывает, что повышение эффективности и конкурентоспособности отрасли связано с более полным использованием мясной продуктивности овец. В последнее время значительно изменился спрос на продукцию овцеводства, экономически производство мяса стало наиболее выгодным, соответственно, кардинально изменилась структура отрасли. Специализация овцеводства на производство баранины требует наличия пород, отличающихся высокой мясной продуктивностью и скороспелостью. Этому требованию

в полной мере отвечают курдючные породы мясосального направления продуктивности [1, 2, 3]. Академик М.Ф. Иванов свое отношение к курдючной овце выразил следующими словами: «курдючная овца не имеет для себя конкурентов и не может быть заменена никакой другой породой».

Важнейшей биологической особенностью овец мясосальных пород является скороспелость, интенсивный рост и развитие, экономичная трансформация корма в продукцию, а также возможность использования животных для хозяйственных целей в раннем возрасте. Наиболее перспективными и доступными для разведения в Казахстане являются такие породы мясосальных овец как эдильбаевская и казахская курдючная, имеющие выдающиеся показатели мясной продуктивности [4, 5].

Овцеводство Казахстана — это традиционная, исторически сложившаяся отрасль животноводства. Разведение курдючных овец в Казахстане имеет важное народно-хозяйственное значение.

Управление онтогенезом овец разных пород является важнейшей проблемой биологии и зоотехнии, так как от характера роста и развития животных зависят их продуктивные качества. В Казахстане разработан способ выращивания ягнят мясосальных пород овец в подсосный период, который позволяет повысить продуктивность ягнят в этот период и довести живую массу ярок в 4-месячном возрасте до 36,6–37,4 кг с общим приростом в среднем 26 кг, а у баранчиков — 38,5–39,7 кг с общим приростом 27,3–28,0 кг [6].

Материал и методика исследования

Эксперименты проводили в ФХ «Бакдаулет» Жалагашского района Кызылординской области. В данное хозяйство овцы казахской грубошерстной курдючной породы были завезены из племенных хозяйств Актюбинской области Казахстана.

Материалом исследований служили ягнята казахской курдючной породы.

Живую массу определяли путем взвешивания животных с точностью до 0,1 кг при рождении и в возрасте четырех месяцев. По полученным данным рассчитаны абсолютный и относительный среднесуточный прирост животных в разные периоды жизни.

Экстерьерные показатели животных определяли путем измерения промеров основных статей тела при отбивке. По промерам высчитаны основные индексы телосложения [7].

Результаты исследований

Задачи исследований: изучение роста и развития ягнят по показателям прироста массы тела и величины промеров телосложения от рождения до отбивки. В ходе исследований прослежен рост и развитие ягнят с момента рождения до отбивки путем весового и линейного анализа с учетом динамики изменения живой массы и экстерьерных показателей, отражающих конституциональный тип и продуктивность животных.

В молочный период наиболее интенсивно растут и развиваются кости, которые определяют ширину и форму туловища ягнят — таз, ребра, грудная, поясничные и шейные позвонки. Установлено, что происходят изменения в типе телосложения в сторону значительного увеличения широтных промеров тела, глубины и обхвата туловища [8].

Таблица 1.

Динамика изменения живой массы за период от рождения до отбивки, кг

Возраст, мес.	Баранчики (35 голов)	Ярочки (37 голов)
0	3,9±0,01	3,7±0,01
1	12,9±0,02	11,4±0,03
2	18,6±0,05	16,9±0,04
3	23,9±0,04	22,0±0,04
4	30,7±0,08	28,4±0,07

Как видно из данных таблицы 1, ягнята казахской грубошерстной породы при рождении имели удовлетворительную для наших условий живую массу: баранчики — 4,9 кг, ярочки — 3,7 кг соответственно. В последующие месяцы подсосного периода ягнята росли равномерными темпами. К моменту отъема от матерей живая масса баранчиков и ярок составила 30,7 и 28,4 кг соответственно.

На основании живой массы подопытных животных были рассчитаны абсолютный и среднесуточный прирост ягнят, который показан в таблице 2.

Интенсивный рост живой массы ягнят в месячном возрасте является биологической особенностью, присущей курдючным породам овец. Из данных таблицы 2 видно, что живая масса баранчиков к 30-дневному возрасту увеличилась на 9,0 кг при среднесуточном приросте 290 г. У ярок увеличение составило 7,7 кг, при среднесуточном приросте 248 г. Ко второму месяцу подсосного периода живая масса баранчиков и ярок увеличилась соответственно на 3,3 и 2,2 кг.

К третьему месяцу приросты живой массы ягнят уменьшаются в результате увеличения удельного веса пастбищных кормов. Так, если у баранчиков абсолютный прирост массы тела за этот промежуток составил 5,3 кг при среднесуточном приросте 171 г, то у ярок эти показатели равнялись 5,1 кг и 164 г, соответственно. К четвертому месяцу приросты снова увеличиваются. Так, живая масса баранчиков составила 30,7 кг при среднесуточном приросте 227 г, а ярок — 28,4 кг и 213 г.

Таблица 2.

Показатели приростов живой массы ягнят за подсосный период

Возраст, мес.	Баранчики		Ярочки	
	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г
0–1	9,0	290	7,7	248
1–2	5,7	190	5,5	183
2–3	5,3	171	5,1	164
3–4	6,8	227	6,4	213
0–4	26,8	220	24,7	202

Таблица 3.

Изменение промеров ягнят к отъему

Промеры	При рождении		При отбивке	
	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки
Косая длина туловища	28,4±0,3	27,9±0,4	60,1±0,2	55,6±0,3
Высота в холке	35,4±0,4	34,5±0,3	60,5±0,4	56,5±0,3
Глубина груди	9,0±0,2	8,6±0,2	23,0±0,3	19,9±0,2
Ширина груди	8,7±0,2	8,5±0,2	14,7±0,3	13,9±0,3
Обхват груди	35,6±0,5	34,7±0,4	72,4±0,3	66,7±0,3
Обхват пясти	4,9±0,2	4,6±0,1	5,5±0,2	5,0±0,2

Конституция и экстерьер являются важнейшими показателями продуктивно-племенных качеств мясосальных курдючных овец. Изучение экстерьерных особенностей баранчиков и ярочек показало, что в процессе роста и развития от рождения до отбивки в 4-месячном возрасте интенсивный рост наблюдается по промерам: глубина и обхват груди, а также косая длина туловища (табл. 3).

Напротив, у ягнят меньшей интенсивностью роста характеризуются следующие промеры: высота в холке и, особенно, обхват пясти. Оценивая промеры животных можно сделать вывод, что ягнята характеризуются компактным телосложением.

Более полное наглядное представление о типе телосложения ягнят казахской курдючной породы можно получить на основе изучения индексов телосложения (табл. 4).

Закключение

Таким образом, анализируя динамику роста живой массы, следует отметить, что в условиях Приаралья у ягнят казахской грубошерстной курдючной породы наибо-

Таблица 4.

Изменения индексов телосложения ягнят с возрастом

Промеры	При рождении		При отбивке	
	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки
Длинноногости	28,4±0,3	27,9±0,4	60,1±0,2	55,6±0,3
Растянутости	35,4±0,4	34,5±0,3	60,5±0,4	56,5±0,3
Грудной	9,0±0,2	8,6±0,2	23,0±0,3	19,9±0,2
Сбитости	8,7±0,2	8,5±0,2	14,7±0,3	13,9±0,3
Массивности	35,6±0,5	34,7±0,4	72,4±0,3	66,7±0,3
Костистости	4,9±0,2	4,6±0,1	5,5±0,2	5,0±0,2

лее высокая энергия роста наблюдается в начальный период и к моменту отъема.

У ягнят наблюдается более интенсивный рост длины туловища, чем высоты в холке. Поэтому они становятся более растянутыми. В период от рождения до отъема у ягнят более интенсивно растет ширина и, особенно, глубина груди. Поэтому к отъему в 4-месячном возрасте они кажутся более компактными, чем при рождении.

REFERENCES

ЛИТЕРАТУРА

1. Канапин Б. Курдючные грубошерстные овцы Казахстана / Б. Канапин, А. Ахатов // Алматы, 2000. — 196 с.
2. Рахимжанов Ж. Современные породные ресурсы овец и коз Казахстана / Ж. Рахимжанов., К. Сабденов и др. // Вестник с.-х. науки Казахстана. — 2005. — № 9. — С. 50–53.
3. Канапин Б. Рост и формирование мясной продуктивности баранчиков казахской курдючной полугрубошерстной породы / Б. Канапин, К. Медеубек. — Алматы: КазНИИЭО АПК. — 2000. — 7 с.
4. Шимелкова Р. Мясная продуктивность ягнят казахской курдючной породы / Р. Шимелкова, А. Омбаев, М. Туекбасов и др. // Исследования, результаты. — Алматы: КазНАУ. — 2009. — № 3. — С. 147–149.
5. Косилов В. Влияние пола, возраста, кастрации на убойные показатели молодняка овец казахской курдючной породы в условиях Казахстана / В. Косилов, Е. Никонова и др. // Вестник Российского университета Дружбы народов. — 2015. — № 2. — С. 68–73.
6. Способ выращивания ягнят мясо-сальных пород в подсосный период. Патент РК № 31589. 2016.
7. Виктор П. Методика и организация зоотехнических опытов. / П. Виктор, В. Минкин. — М.: Агропромиздат. — 1991. — 112 с.
8. Справочник по овцеводству / под ред. Д.Г. Степанова. — К.: Урожай. — 1979. — 152 с.

1. Kanapin B. Kurdyuk coarse-wool sheep of Kazakhstan / B. Kanapin, A. Akhatov. Almaty, 2000. 196 p.
2. Rakhimzhanov Zh. Modern breed resources of sheep and goats of Kazakhstan. / Zh. Rakhimzhanov., K. Sabdenov et al. // Vestnik of the agricultural sciences of Kazakhstan. 2005. № 9. P. 50–53.
3. Kanapin B. Growth and formation of meat productivity of sheeps of the Kazakh Kurdyucian half-grubby-hair breed / B. Kanapin, K. Medeubekov. Almaty: KazNIIEO AIC. 2000. 7 p.
4. Shmelkova R. Meat productivity of lambs of Kazakh kurdyukochnoy breed / R. Shmelkova, A. Ombaev, M. Tuekbasov et al. // Research, results. Almaty: KazNAU, 2009. № 3. P. 147–149.
5. Kosilov V. Influence of sex, age, castration on slaughter indicators of young sheep of Kazakh kurdyukochnoy breed in the conditions of Kazakhstan / V. Kosilov, E. Nikonova et al. // Bulletin of the Russian University of Friendship of Peoples. 2015. № 2. P. 68–73.
6. Method of growing lambs of meat and sebaceous species in the suckling season. Patent of the Republic of Kazakhstan No. 31589. 2016.
7. Viktorov P. Methods and organization of zootechnical experiments. / P. Viktorov, V. Menkin. — M.: Agropromizdat, 1991. 112 p.
8. Guide to sheep breeding / ed. D.G. Stepanova. K.: Harvest, 1979. 152 p.

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •



В июле проведение внепланового карантинного фитосанитарного обследования тепличного комплекса в Выборгском районе Ленинградской области выявило заражение южноамериканской томатной молью.

Этот вредитель томата и других растений семейства пасленовых повреждают листья, плоды, стебли и

представляет серьезную угрозу для урожая: пораженные плоды теряют товарную ценность, поврежденные листья засыхают. Одна особь бабочки откладывает до трехсот яиц и в течение жизни может произвести 10–12 поколений.

По итогам лабораторного исследования на предприятии введен карантинный фитосанитарный режим, разработана

программа локализации и ликвидации популяции карантинного объекта. В тепличном комплексе проводится химическая обработка зараженных растений; плоды, на которых обнаружены следы поражения, подлежат уничтожению.

На установленном карантинной фитосанитарной зоне площадью 26,8655 га теперь в течение трех лет нельзя будет выращивать томаты, баклажаны, перцы и другие пасленовые культуры. Томаты, выращенные на зараженных плантациях, разрешается вывозить из тепличного комплекса только в сопровождении карантинного сертификата, для получения которого каждая партия, выпускаемая в реализацию, проходит предварительную лабораторную проверку.

Несколькими неделями позже еще один очаг томатной моли был обнаружен на одном из земельных участков в Ростовской области, в селе Новобессергеевка Неклиновского района. Площадь, на которую наложен карантин, превысила 307 гектаров.