

Таблица 2

Живая масса молодняка в 15-мес. возрасте при разной величине индекса генетического сходства их родителей, кг

Половозрастная группа	Величина индекса генетического сходства, га					
	I группа		II группа		III группа	
	п	0–0,3	п	0,31–0,6	п	0,61–1
СПК «Племзавод Дружба»						
Ярочки	8	34,70 ± 0,13	29	35,10 ± 0,20	21	34,90 ± 0,20
Баранчики	6	36,70 ± 0,14	28	37,11 ± 0,50	9	37,01 ± 0,03
В среднем	14	35,70 ± 0,12	57	36,11 ± 0,35	30	35,96 ± 0,12
ГУП «Племзавод Комсомолец»						
Ярочки	7	34,61 ± 0,04	30	34,84 ± 0,02	21	34,71 ± 0,02
Баранчики	8	36,51 ± 0,02	21	36,78 ± 0,06	11	36,66 ± 0,03
В среднем	15	35,56 ± 0,03	51	35,81 ± 0,04	32	35,68 ± 0,03
СПК «Племзавод 60-летия Союза ССР»						
Ярочки	6	33,34 ± 0,12	31	33,91 ± 0,02	22	33,83 ± 0,01
Баранчики	5	35,50 ± 0,08	28	35,82 ± 0,03	12	35,76 ± 0,03
В среднем	11	34,42 ± 0,16	59	34,86 ± 0,03	34	34,79 ± 0,02
В среднем по породе	40	35,50 ± 0,18	167	35,94 ± 0,37	96	35,70 ± 0,17

в СПК «Племзавод Дружба» выявлено, что у ягнят, полученных от родителей с индексом 0,61–1, живая масса выше – на 0,26 кг, или на 0,7 %, в ГУП «Племзавод Комсомолец» – на 0,12 кг, или на 0,3 %, в СПК «Племзавод 60-летия Союза ССР» – 0,2 кг, или на 1,1 %. Разница недостоверная.

Таким образом, из сравнения показателей живой массы у потомков, полученных от родителей с разной величиной индекса генетического сходства следует, что потомки от родителей с индексом генетического сходства 0,31–0,6 имели более высокую живую массу при рождении на 0,21–0,44 кг, в 15-мес. возрасте – на 0,12–0,36 кг по сравнению со своими сверстниками при индексе генетического сходства их родителей 0–0,3 и 0,61–1.

УДК 636.3.082.11

ВЕСОВОЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

В.И. КОТАРЕВ¹, Е.М. ШАТАЛОВА²

¹ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии

² Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

В статье приводятся данные об особенностях весового и линейного роста молодняка овец пород тексель и эдильбаевская.

Ключевые слова: живая масса, скорость роста, экстерьер, промеры статей тела, индексы телосложения, прирост живой массы.

Мясная продуктивность животных во многом предопределяется генетическим потенциалом, реализация которого зависит от условий кормления и содержания животных. В то же время существуют биологическое закономерности развития, присущие каждому виду животных [7].

Материалы и методика исследования. Для решения задачи по изучению особенностей роста и раз-

ЛИТЕРАТУРА

1. Чижова Л.Н. Роль иммуногенетических маркеров в селекции овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. – № 4. – С. 18–19.

2. Чижова Л.Н. Прогнозирование племенной ценности овец по биохимическим и генетическим маркерам // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2004. – № 1. – С. 1–2.

3. Чижова Л.Н., Ольховская Л.В., Силкина С.Ф. Иммуногенетическая характеристика некоторых популяций овец карачаевской породы при разных условиях разведения // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. – № 2. – С. 55–58.

4. Биотестирование в селекции овец / В.В. Абонеев, Д.В. Абонеев, Л.Н. Чижова, Ю.А. Колосов, А.К. Михайленко, М.А. Долгашева. – Ставрополь, 2012. – 269 с.

5. Абонеев Д.В., Чижова Л.Н. Группы крови в селекции овец // Материалы VIII Международной конференции «DNY VEDY, 2012». – 2012. – С. – 58–60.

6. Чижова Л.Н. Результаты исследования по иммуногенетике овец и коз // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2002. – № 3. – С. 17–20.

7. Мурзина Т.В. Методы совершенствования овец забайкальской породы и технологии производства продукции овцеводства в Забайкалье: дис. ... д-ра с.-х. наук. – Красноярск, 2012. – 414 с.

8. Котляров И.Т. Забайкальская тонкорунная порода овец. – Чита: Экспресс-издательство, 2006. – 296 с.

In this paper, a material change in live weight of the offspring depending on the value of the index of genetic similarity of their parents. Higher live weight at birth and 15 months of age, respectively, 0,21–0,44 kg and 0,12–0,36 kg, had lambs from parents with an index of genetic similarity of 0,31 to 0,60 compared to their peers in the index of genetic similarity of their parents 0–0,3 and 0,61–1 in.

Keywords: transbaikal breed, offspring live weight, compared the genetic similarity of parents, immunoassay.

Мурзина Татьяна Васильевна, доктор с.-х. наук, профессор, декан факультета ДПО, тел. (3022) 39-34-41, e-mail: murzinatw@mail.ru, **Зорина Ирина Геннадьевна**, аспирантка.

вития животных, исследования проводили на базе ООО АПК «Александровское» Воронежской области на молодняке овец пород тексель и эдильбаевская. Для проведения исследований были сформированы опытные группы, по 20 баранчиков и ярочек каждой породы. Живую массу животных учитывали путем контрольных взвешиваний при рождении, в возрасте 20 дней, 2, 4, 6, 8, 12 и 18 мес. На основании полученных данных определяли абсолютную и относительную скорости роста. Для изучения особенностей телосложения в возрасте 4 и 12 мес. брали промеры статей тела, которые использовали для вычисления индексов телосложения и построения графиков экстерьерных профилей.

Результаты и их обсуждение. Одним из основных показателей, характеризующих мясную продуктивность животных в конкретный возрастной период, является живая масса.

Кривая весового роста может быть разделена на две основные части: подъем и падение. В течение первой фазы постоянно происходит более значительное увеличение живой массы, тогда как вторая фаза характеризуется замедлением процесса роста. По мнению ученых, высшая точка кривой совпадает со временем полового созревания [8, 11].

Наряду с этим, живая масса является полезным признаком, по которому судят о крепости, здоровье, росте и развитии, мясной и шерстной продуктивности животных [4].

Возрастная динамика живой массы молодняка различных пород приведена в табл. 1.

Приведенные в табл. 1 данные свидетельствуют о том, что при рождении как баранчики, так и ярочки обладали оптимальной для своих пород живой массой и к моменту отъема увеличили живую массу баранчики и ярочки эдильбаевской породы в 7,06–7,34, тексель – в 7,43–7,79 раза соответственно.

Эти данные свидетельствуют о том, что ярочки более скороспелые по сравнению с баранчиками, а тексели в этот период росли несколько интенсивнее сверстников эдильбаевской породы. Яркие-годовики обоих пород обладают достаточно высокой живой массой, что, по мнению многих авторов, положительно влияет на воспроизводительную способность маток.

Периодичность роста является результатом сложного взаимодействия развивающегося организма с внешней средой. Так, многократно повторяемая в течение индивидуальной жизни животных смена сезонов года, определяющая смену качества и количества кормов, температурных условий и т. д., обуславливает сезонные циклы в характере и интенсивности обмена веществ, а, следовательно, и циклы в интенсивности роста [9, 10].

Скорость роста обратно пропорциональна возрасту, и к концу развития животного скорость роста падает до нуля, иначе говоря, процесс роста имеет свое ограничение, свой предел, а значит, и свою продолжительность, которая определяется разными факторами [4].

Наблюдая за ростом и развитием животных опытных групп, нами установлено, что скорость роста животных в разные периоды их жизни неодинакова, это вполне закономерно и подтверждает выводы многих исследователей о последовательной волнообразной смене

процессов роста и дифференцировки, а также о влиянии условий внешней среды на развивающийся организм. Наибольшей энергией роста обладают животные от рождения до 4-мес. возраста. В этот же период наблюдаются и максимальные показатели среднесуточных приростов. После отъема скорость роста баранчиков и ярочек заметно снижается, что можно объяснить переводом молодняка на растительные корма.

Для определения линейного роста животных изучаемых пород учитывали величину промеров статей тела баранчиков и ярочек в возрасте 4 и 12 мес. Эти данные представлены в табл. 2.

Анализируя представленные в табл. 2 данные, следует отметить, что развитие отдельных статей тела у изучаемых животных происходит неравномерно. Высота в холке, косая длина туловища, обхват пясти имеют примерно одинаковые коэффициенты роста 1,31–1,39 во всех половозрастных группах. Такие промеры, как глубина, ширина, обхват груди, от момента отъема к 12-мес. возрасту росли более интенсивно. Так обхват груди увеличился в 1,69–1,72, ширина – 1,39–1,48, а глубина груди – в 1,36–1,43 раза.

Характерной особенностью экстерьера молодняка овец породы тексель является большая величина широтных промеров. В результате этого у них с возрастом

Таблица 1

Изменение живой массы овец разного генотипа с возрастом, кг (n = 20)

Возраст, мес.	Эдильбаевская порода		Порода тексель	
	Баранчики	Ярочки	Баранчики	Ярочки
При рождении	4,96 ± 0,16	4,63 ± 0,09	4,02 ± 0,24	3,36 ± 0,11
2	20,16 ± 0,15	19,45 ± 0,12	17,53 ± 0,16	14,85 ± 0,21
4	35,02 ± 0,53	34,01 ± 0,38	29,87 ± 0,31	26,07 ± 0,46
6	41,89 ± 0,47	40,33 ± 0,53	38,92 ± 0,27	32,62 ± 0,34
8	48,36 ± 0,21	46,36 ± 0,19	45,99 ± 0,35	38,22 ± 0,20
12	60,22 ± 0,73	53,81 ± 0,14	58,57 ± 0,21	44,81 ± 0,31
18	74,66 ± 0,62	61,53 ± 0,41	73,91 ± 0,47	52,22 ± 0,46

Таблица 2

Промеры статей тела молодняка овец разных генотипов, см (n = 20)

Пол	Показатели	Эдильбаевская порода		Порода тексель	
		В возрасте 4 мес.	В возрасте 12 мес.	В возрасте 4 мес.	В возрасте 12 мес.
Баранчики	Высота в холке	55,8 ± 0,27	73,7 ± 0,34	52,5 ± 0,21	68,7 ± 0,55
	Высота в крестце	58,7 ± 0,45	79,3 ± 0,24	54,2 ± 0,35	73,5 ± 0,32
	Косая длина туловища	56,3 ± 0,19	78,4 ± 0,36	53,8 ± 0,21	77,5 ± 0,02
	Ширина груди за лопатками	19,9 ± 0,07	29,7 ± 0,22	21,9 ± 0,34	30,4 ± 0,19
	Глубина груди	27,2 ± 0,25	38,9 ± 0,37	29,2 ± 0,37	39,7 ± 0,44
	Обхват груди	57,4 ± 0,43	98,5 ± 0,31	60,2 ± 0,23	101,9 ± 0,47
	Обхват пясти	7,7 ± 0,06	10,1 ± 0,08	7,7 ± 0,21	10,3 ± 0,53
Ярочки	Высота в холке	52,4 ± 0,11	70,2 ± 0,41	48,2 ± 0,36	64,9 ± 0,61
	Высота в крестце	55,5 ± 0,47	75,7 ± 0,12	49,2 ± 0,38	69,7 ± 0,09
	Косая длина туловища	53,2 ± 0,15	72,5 ± 0,41	50,9 ± 0,37	70,4 ± 0,50
	Ширина груди за лопатками	18,7 ± 0,33	26,8 ± 0,05	20,9 ± 0,37	29,9 ± 0,32
	Глубина груди	23,2 ± 0,64	33,8 ± 0,28	25,4 ± 0,51	35,2 ± 0,48
	Обхват груди	57,2 ± 0,23	95,7 ± 0,14	60,1 ± 0,23	99,7 ± 0,58
	Обхват пясти	7,0 ± 0,27	70,2 ± 0,11	7,1 ± 0,23	9,5 ± 0,21

сформировалось компактное бочкообразное телосложение, а боковой профиль приобрел очертания прямоугольника с хорошо обмускуленной задней частью.

На основе взятых промеров вычислены индексы телосложения молодняка изучаемых групп животных в возрасте 4 и 12 мес. Индексы хорошо отражают общую форму сложения животного и его отдельных систем [1, 6].

Сравнение индексов показало, что в первые месяцы жизни после рождения телосложение молодняка значительно отличается от телосложения более взрослых животных. Ягнята более высоконоги, менее растянуты, имеют большие линейные промеры. К 12-мес. возрасту животные становятся более сбитыми и массивными.

Следует отметить, что животные породы тексель имели более высокий индекс растянутости, показали превосходство по грудному индексу, отличались большей сбитостью, массивностью в сравнении с эдильбаевскими. Об этом наглядно свидетельствуют графики экстерьерных профилей баранчиков и ярок исследу-

емых пород, построенные на основании вычисленных индексов (рис. 1 и 2).

Изучение экстерьерных особенностей молодняка овец двух пород указывает на лучшее развитие статей, связанных с мясными качествами, у животных породы тексель.

Таким образом, исследования показали:

- ягнята исследуемых групп по живой массе имеют достоверные различия, обусловленные их породной принадлежностью. Визуальная оценка баранчиков и ярок показала, что они были подвижны, отличались крепким здоровьем, что, по нашему мнению, связано с высокой молочностью маток, хорошими условиями кормления и содержания;
- ярочки породы тексель более скороспелые, что дает возможность использовать их в раннем возрасте для воспроизводства стада;
- развитие молодняка исследуемых групп во все возрастные периоды находится в пределах физиологических норм;

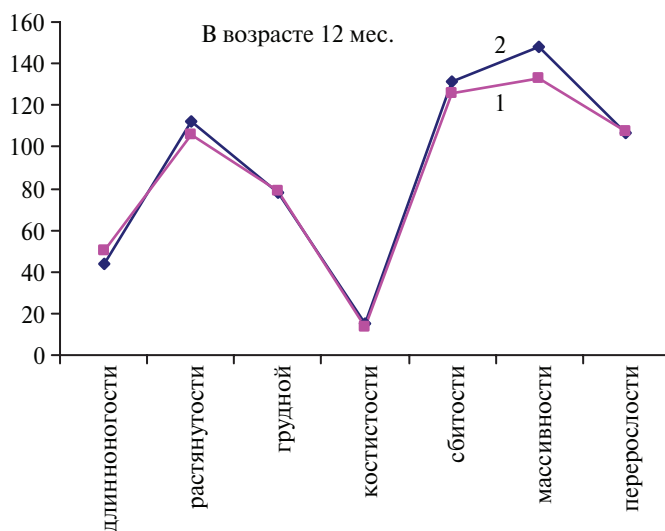
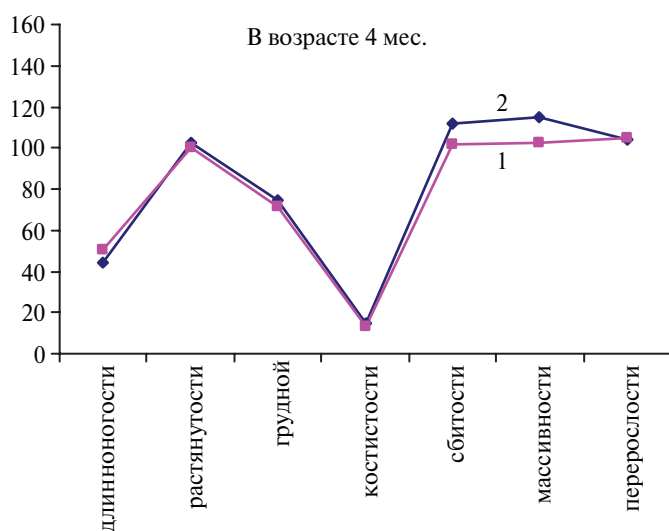


Рис. 1. Графики индексов телосложения баранчиков пород эдильбаевская (1) и тексель (2) в различные возрастные периоды

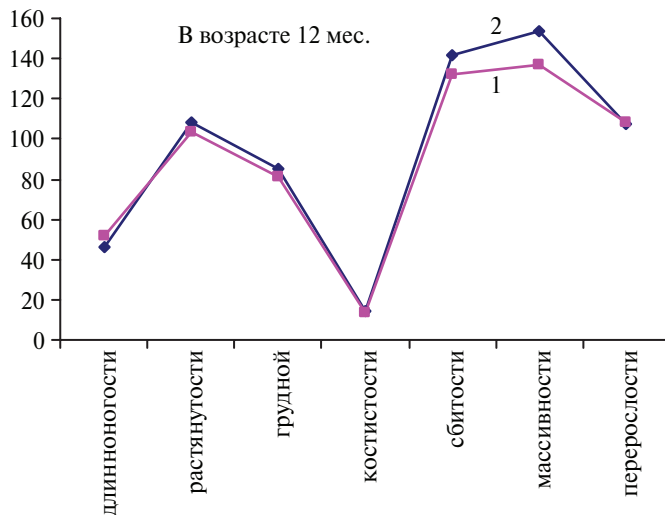
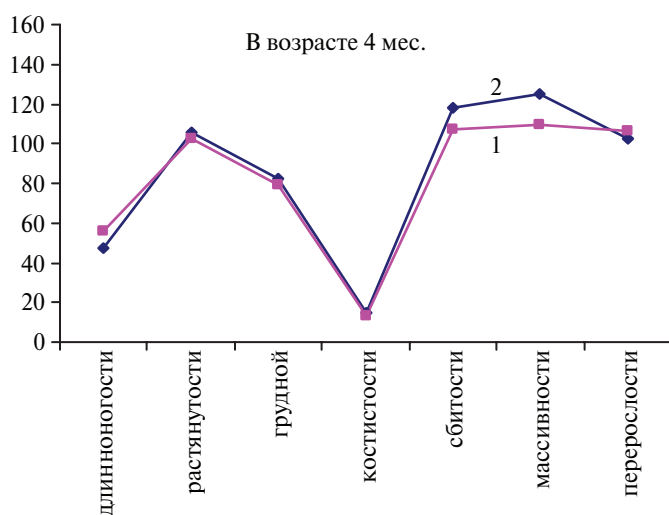


Рис. 2. Графики индексов телосложения ярок пород эдильбаевская (1) и тексель (2) в различные возрастные периоды

• исследуемые породы могут быть использованы для разведения в Воронежской области при формировании мясного овцеводства региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алифанов В.В., Востроилов А.В., Котарев В.И. Разведение сельскохозяйственных животных. — Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2005. — 260 с.
2. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1967. — 462 с.
3. Васильев Н.А., Целотин В.К. Производство баранины. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1990. — 320 с.
4. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец / А.И. Ерохин, В.В. Абонеев, Е.А. Карасев [и др.]. — М., 2010. — 352 с.
5. Литовченко Г.Р., Воробьев П.А. Овцеводство. — М.: Колос, 1969. — 136 с.
6. Маркушин А.П. Биология размножения овец. — М.: Колос, 1972. — 320 с.
7. Никитченко В.Е., Никитченко Д.В. Мясная продуктивность овец: монография. — М.: РУДН, 2009. — 591 с.

8. Производство и переработка баранины: справочник / Сост. А.Б. Лисицын, В.П. Лушников. — Саратов: ИЦ «Наука», 2008. — 418 с.

9. Федоров В.И. Ритмичность роста животных // Труды Чкаловского СХИ. — 1947. — Т. 3. — С. 102–106.

10. Федоров В.И. Рост, развитие и продуктивность животных. — М.: Колос, 1973. — 272 с.

11. Brody S. Bioenergetics and growth. With special reference to the efficiency complex in domestic animals. — New York: Hafner, 1968. — 1023 p.

The article presents data on the features of the dynamics of live weight and linear growth, as well as the development of young sheep breeds Texel and Edilbaev.

Key words: live weight, growth rate, exterior, measurements of articles, body build indices, liveweight gain

Котарев Вячеслав Иванович, зам. директора по науке и инновациям, доктор с.-х. наук, профессор, тел. (473) 253-65-94, e-mail: kotarev60@ya.ru, **Шаталова Елена Михайловна**, ст. преподаватель кафедры товароведения и экспертизы товаров, тел. (473) 253-68-52, e-mail shatalova@emd.vsau.ru

УДК 636.3/574.11

КРОССБРЕДНЫЕ ОВЦЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА — АКЖАЙКСКАЯ МЯСО-ШЕРСТНАЯ ПОРОДА

Б.Б. ТРАЙСОВ¹, К.К. БОЗЫМОВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАВЕР², Т.Н. ТРАЙСОВА¹

¹ Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск

² Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева

Приведены основные результаты целенаправленной племенной работы с полутонкорунными овцами акжайкской мясо-шерстной породы; сделан акцент на развитие кроссбредного овцеводства в Западном регионе Казахстана.

Ключевые слова: полутонкорунные овцы, акжайкская порода, кроссбредная шерсть, мясо-шерстная продуктивность.

Основной целью развития отрасли животноводства в Казахстане является как полное обеспечение внутренних потребностей страны в животноводческой продукции, так и реализация экспортного потенциала. В этой связи Президентом страны обозначены долгосрочные приоритеты предстоящей работы. Одним из приоритетных направлений это перевод на инновационные рельсы агропромышленного комплекса, внедрение новых технологий с использованием лучших мировых стандартов.

Достижение данной цели с учетом текущей ситуации и перспектив роста внутреннего потребления возможно за счет повышения племенных и продуктивных качеств поголовья сельскохозяйственных животных.

Овцеводство Казахстана — отрасль животноводства, которая играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания.

Баранина, козлятина, овечье и козье молоко — важные источники питания человека [1].

Большое разнообразие получаемой продукции в сочетании с хорошей адаптационной способностью обеспечивает овцеводству и козоводству широкий ареал распространения.

По данным ФАО в мире насчитывается более 1500 пород овец различных направлений продуктивности. Большинство пород специализированы на производстве трех основных продукции — мясо, молоко, шерсть.

Сегодня в Казахстане разводят породы овец, выведенные методом народной селекции, а также учеными-селекционерами нашей страны, которые специализированы по направлениям: тонкорунное (казахская тонкорунная), в т. ч. мериносное (казахский архаромеринос, южноказахский меринос, североказахский меринос и етті меринос), полутонкорунное, в т. ч. кроссбредное (казахская полутонкорунная, казахская мясо-шерстная и акжайкская мясо-шерстная), полугрубошерстное (казахская полугрубошерстная), грубошерстное, в т. ч. курдючное (едилбайская, казахская грубошерстная курдючная, дегереская, сарыаркинская и ордабасинская) и смушковое (атырауская).

Западный регион Казахстана в настоящее время располагает большими возможностями как для роста численности овец, так и для увеличения всех видов продукции. На его территории имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые могут рационально использоваться при выпасе овец без существенных материальных затрат.

В настоящее время в Западно-Казахстанской области разводят следующие породы овец (едилбайская мясо-сальная, акжайкская мясо-шерстная полутонкорунная), также здесь сохранились помеси кавказской, волгоградской тонкорунной, каракульской пород овец [2].