

Таблица 2

Показатели убоя баранчиков в 8-мес. возрасте

Показатель	Группы		
	ДГ–ТШ	ДГ–СМШ	ДГ–ДГ
Предубойная масса, кг	38,7	39,7	34,7
Масса туши, кг	19,2	19,4	16,7
Масса внутреннего жира, кг	1,51	1,61	1,08
Убойный выход, %	49,6	50,0	48,1
Морфологический состав туш, %: мякоть	78,2	78,6	76,0
кости	19,4	19,2	21,8
сухожилия и связки	2,4	2,2	2,2
Индекс мясности	4,03	4,09	3,49

Опыт был проведен в ОПХ им. Гамзата Цадасы ДагНИИСХ, в типичном хозяйстве для горно-отгонного овцеводства.

Для скрещивания были выделены матки дагестанской горной породы низких классов. Полученные результаты показали, что помесные ягнята по сравнению с чистопородными (ДГ) имели на 4–5 кг большую предубойную живую массу.

Помесный молодняк при убое в 8 мес. превосходил чистопородных сверстников на 2,5–2,7 кг. По массе туши и на 1,5–2% по убойному выходу (табл. 2).

Помеси хорошо приспособлены к горно-отгонному содержанию и по выживаемости не уступают чистопородным животным.

В последние годы по многих странах разработаны и осуществляются программы развития мясного и мясо-шерстного овцеводства. Специализация овцеводства на производство мяса в сочетании с кроссбредной шерстью позволили этим странам повысить экономическую эффективность и обеспечить стабильное развитие отрасли.

Учитывая сложившуюся ситуацию в отечественном овцеводстве и опираясь на международный опыт. Дагестанский НИИСХ ведет работу по созданию нового мясо-шерстного типа овец на основе скрещивания се-

верокавказских мясо-шерстных баранов с овцами дагестанской горной породы. Разработана программа производства баранины, включая технологию производства молодой баранины в горно-отгонном овцеводстве республики, с привязкой убойных пунктов к условиям летнего содержания в горах с последующей доставкой мяса к местам переработки, расфасовки и поставки в торговую сеть. Весь свехремонтный молодняк планируется забивать, не перегоняя на зимние пастбища.

Развитие в республике скороспелого мясо-шерстного овцеводства даст возможность хозяйствам наиболее интенсивно и эффективно использовать альпийские и другие пастбища, увеличить производство экологически чистой молодой баранины и повысить занятость местного населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амирханов Х.А. Рекомендации по развитию высококачественного овцеводства. — М.: ФГНУ «Росинформагротек», 2007. — 124 с.
2. Акопов И.Н., Сивков А.И., Акопов К.И. Эффективность скрещивания волгоградских маток с баранами северо-кавказской породы // Овцы, козы и шерстяное дело. — 2012. — № 4.
3. Вологиров М.К., Беждугов В.Ш., Карданов Х.Х. Отгонно-горное овцеводство — эффективный способ увеличения и удешевления производства экологически чистой молодой баранины // Овцы, козы и шерстяное дело. — 2013. — № 2.
4. Мясная продуктивность и качество мяса тонкорунных овец в горно-отгонном овцеводстве / Р.И. Велибеков [и др.]. — Ставрополь, 2012.

The dynamics of the number of sheep and the production of sheep products in Russia and Dagestan in recent years is given, and measures are proposed to further increase the level of its production.

Key words: development of sheep breeding, mutton, interbreeding, mountain-otgonnoe contents of sheep.

Римиханов Н.И., доктор с.-х. наук, профессор, Московский ГУП; **Хожиков А.А.**, канд. с.-х. наук, зав. отделом животноводства, **Алилов М.М.**, канд. с.-х. наук, зав. аналитической лабораторией, **Абакаров А.А.**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник, **Магомедов Ш.М.**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник ФГБНУ, Дагестанский НИИСХ им. Ф.Г. Кисриева.

УДК 636.082.12

ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ИНДЕКСА ГЕНЕТИЧЕСКОГО СХОДСТВА РОДИТЕЛЕЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ИХ ПОТОМСТВА

Т.В. МУРЗИНА, И.Г. ЗОРИНА

Забайкальский аграрный институт – филиал Иркутского ГАУ имени А.А. Ежовского

В статье изложен материал по изменению живой массы потомства в зависимости от величины индекса генетического сходства их родителей. Более высокую живую массу при рождении и в 15-мес. возрасте, соответственно на 0,21–0,44 кг и на 0,12–0,36 кг, имели ягнята от родителей с индексом генетического сходства 0,31–0,6 по сравнению со своими сверстниками при индексе генетического сходства их родителей 0–0,3 и 0,61–1.

Ключевые слова: забайкальская порода, потомство, живая масса, генетическое сходство родителей, иммуногенетический анализ.

С использованием в селекционном процессе современных иммуногенетических и биохимических методов процесс совершенствования племенных достоинств животных значительно ускоряется. Это позволяет отслеживать изменения в популяции, породе происходящих под влиянием условий среды, селекционного воздействия и других вмешательств [1–3].

В своей работе селекционеры довольно широко стали использовать генетические маркеры, которые повышают точность идентификации принадлежности

животных к той или иной группе. Исследованиями целого ряда ученых обоснована возможность и перспективность использования методов иммуногенетического анализа в селекционной работе, что повышает точность прогноза ожидаемых результатов [4–6].

В Забайкальском крае выведены и традиционно разводятся овцы забайкальской тонкорунной породы, хорошо приспособленной к катонному содержанию и круглогодичному выпасу, имеющих высокие показатели плодовитости, шерстной и мясной продуктивности, что способствует приоритетному развитию отрасли овцеводства в Забайкальском крае с его обширными естественными кормовыми угодьями [7].

При создании забайкальской породы овец использовали несколько пород, что обусловило сложную внутривидовую структуру. В связи с этим четкая идентификация животных, проводимая генетическими методами контроля происхождения, является важной составляющей селекционного процесса [8].

В процессе селекции овец забайкальской породы, в течение шестидесяти лет с момента ее выведения, произошли серьезные изменения в генетической структуре породы. В настоящее время забайкальская порода в Забайкальском крае представлена пятью внутривидовыми типами разного направления продуктивности, которые сосредоточены в разных племенных заводах: ГУП «Племзавод Комсомолец», СПК «Племзавод Дружба», СПК «Племзавод имени 60-летия Союза ССР». Каждый тип овец имеет присущую только ему генофондную структуру. В связи с этим изучение иммуногенетических характеристик крови овец разных типов и связь генетического полиморфизма с хозяйственно — полезными признаками представляет научный и практический интерес.

Исследования по изучению антигенных характеристик крови внутривидовых типов овец забайкальской породы и связи их с продуктивностью молодняка были проведены на стаде овец трех внутривидовых типов: аргунского мясо-шерстного типа (СПК «Племзавод Дружба»), нерчинского шерстно-мясного типа (ГУП «Племзавод Комсомолец») и шерстного типа (СПК «Племзавод имени 60-летия Союза ССР»). С этой целью были отобраны образцы крови у основных баранов и овцематок селекционного ядра ведущих племенных заводов Забайкальского края. Исследования проводили в лаборатории иммуногенетики г. Чита. Живая масса потомства изучена при рождении и в 15-мес. возрасте по принятой в зоотехнии методике.

Целью исследования являлось выявление связи живой массы потомков в разные возрастные периоды с величиной индекса аллельного сходства (ИГС) их родителей, рассчитанного по антигенам групп крови.

Результаты исследований и проведенные расчеты свидетельствуют о существующей зависимости живой массы ягнят при рождении от величины индекса генетического сходства их родителей.

Наибольшую живую массу имеют ягнята, полученные от родителей с индексом аллельного сходства от 0,31–0,6 (II группа). Такая взаимосвязь просле-

живается во всех трех племенных заводах в целом по забайкальской породе овец и по половозрастным группам (ярочки и баранчики) в разные возрастные периоды.

В процессе исследований выявлено, что при рождении ягнята, полученные в СПК «Племзавод Дружба» по живой массе превосходили молодняк из СПК «Племзавод 60-летия Союза ССР» в зависимости от величины индекса генетического сходства родителей: по ярочкам — на 0,09–0,36 кг, или на 10,5–7,2 %, по баранчикам — на 0,16–0,24 кг, или на 6,0–4,3 % (табл. 1).

Разница по живой массе при рождении в пользу ярочек и баранчиков СПК «Племзавод Дружба», в сравнении с потомством СПК «Племзавод Комсомолец», составила, при аналогичной величине индекса генетического сходства родителей, соответственно 0,09–0,23 кг и 0,13–0,23 кг, или 2,5–5,2 и 3,7–5,8 %.

Сравнивая полученные результаты исследований по СПК «Племзавод Комсомолец» и по СПК «Племзавод 60-летия Союза ССР», отмечено превосходство молодняка по живой массе при рождении СПК «Племзавод Комсомолец» по ярочкам 0,07–0,44 кг, или 12,6–4,8 %. По живой массе баранчиков при рождении в сравниваемых хозяйствах существенной разницы не выявлено.

Наименьшую живую массу при рождении имели ягнята, полученные от родителей с индексом генетического сходства 0–0,3 и 0,61–1.

Подобный анализ связи величины индекса генетического сходства родителей с живой массы потомства был проведен в 15-мес. возрасте животных. Результаты исследования представлены в табл. 2.

В этом возрасте ягнята СПК «Племзавод Дружба» и СПК «Племзавод Комсомолец», родители которых имели индекс сходства 0,31–0,6, достоверно отличались по живой массе от ягнят из СПК «Племзавод 60-летия Союза ССР», соответственно, ярочки — на 1,19 и 0,93 кг, баранчики — на 1,29 и 0,96 кг.

Анализируя живую массу потомков от родителей с индексом генетического сходства от 0–0,3 и 0,61–1

Таблица 1

Живая масса ягнят при рождении в зависимости от величины индекса генетического сходства их родителей, кг

Половозрастная группа	Величина индекса генетического сходства, га					
	I группа		II группа		III группа	
	n	0–0,3	n	0,31–0,6	n	0,61–1
СПК «Племзавод Дружба»						
Ярочки	8	3,41 ± 0,19	29	3,85 ± 0,12	21	3,62 ± 0,26
Баранчики	6	3,51 ± 0,12	28	3,99 ± 0,12	9	3,76 ± 0,29
В среднем	14	3,46 ± 0,15	57	3,92 ± 0,12	30	3,69 ± 0,28
ГУП «Племзавод Комсомолец»						
Ярочки	7	3,49 ± 0,17	30	3,65 ± 0,07	21	3,53 ± 0,15
Баранчики	8	3,38 ± 0,18	21	3,76 ± 0,10	11	3,60 ± 0,20
В среднем	15	3,43 ± 0,18	51	3,71 ± 0,09	32	3,57 ± 0,18
СПК «Племзавод 60-летия Союза ССР»						
Ярочки	6	3,05 ± 0,20	31	3,58 ± 0,06	22	3,36 ± 0,17
Баранчики	5	3,34 ± 0,33	28	3,75 ± 0,11	12	3,60 ± 0,21
В среднем	11	3,20 ± 0,28	59	3,67 ± 0,09	34	3,48 ± 0,18
В среднем по породе	40	3,40 ± 0,20	167	3,80 ± 0,10	96	3,60 ± 0,21

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.