

на зимних естественных пастбищах, так как в это время они не получают никакой подкормки. Изучение массы тела ярок в возрасте 18 мес. показало значительное превосходство по этому показателю на 3,5% ($P > 0,99$) ярок из группы однородного подбора.

Большинство ярок в возрасте 1 г. от различных вариантов подбора дают белую, светло-серую полугрубую шерсть (табл. 3).

Таблица 3

Настриг шерсти ярок в возрасте одного года от различных вариантов подбора, кг

Группа	Вариант подбора	n	Настриг невытой шерсти	Длина, см	
				пуха	ости
1	Однородный	52	1,80±0,25	7,0	10,0
2	Разнородный	46	1,60±0,21	6,0	8,0

Более высокие (на 12,5%) настриги шерсти дали ярки, происходящие от спаривания тувинско-сараджинских полугрубшерстных баранов с помесными полугрубшерстными матками сходными с сараджинскими овцами по сравнению со сверстницами разнородного подбора.

Ярки от различных вариантов подбора имели разную длину шерсти. Наиболее длинную шерсть дали ярки от однородного подбора.

По результатам индивидуальной бонитировки наибольший процент (84,2%) элиты и I класс получили ярки, полученные при скрещивании тувинско-сараджинских полугрубшерстных баранов с помесными полугрубшерстными матками, сходными с сараджинскими овцами.

Из проведенных исследований следует, что при разведении тувинско-сараджинских полугрубшерстных овец можно использовать различные варианты под-

бора, но лучшие результаты дает однородный подбор. В этой связи рекомендуется использовать однородное спаривание тувинско-сараджинских полугрубшерстных баранов с помесными полугрубшерстными матками, сходными с сараджинскими овцами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коротков В.И. Овцеводство в Сибири: Колос, 1981. – С. 121–130.
2. Рогожников А.М. Продуктивные качества и некоторые биологические особенности помесей от скрещивания тувинских овец с баранами сараджинской породы: автореф. дис. ... канд.с.-х. наук. – Иркутск, 1974. – С. 6–12.
3. Монгуш С.С. Характеристика помесей различного происхождения при создании полугрубшерстного мясошерстно-шубного овцеводства в Тувинской АССР.: автореф. дис. ... канд.с.-х. наук. – Новосибирск. – 1979. – С. 8–12.
4. План селекционной работы по животноводству в колхозах и совхозах Тувинской АССР на 1976–1980 гг. – Кызыл, 1977. – С. 41–84.
5. Комплексный план селекционно-племенной работы в животноводстве в совхозах Тувинской АССР на 1983–1990 годы. – Кызыл, 1983. – С. 25–37.
6. Зоотехнические требования при бонитировке (оценке) овец курдючных и жирнохвостых пород МСХ СССР. М., 1983. – С. 10–11.

Comparative evaluation of the productivity of progeny obtained from different variants of the selection of the Tuvakrajinskikh fat sheep and crossbred ewes in the type krajinskikh and in the type of Tuvan korotkodnevnyh sheep.

Key words: *tuvinско-saradzshinskije, rams, a uterus, live weight, has clipped wool.*

Монгуш Сонгукчу Сазыг-оолович, канд.с.-х. наук, факс. 8 (39422)3-46-48, тел. 89133541185;
Монгуш Борис Билчин-ооловичевич, канд.с.-х. наук.

УДК 636.32/.38.082 (476)

ОВЦЕВОДСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

¹ Ю.И. ГЕРМАН,¹ Н.П. КОПТИК,² И.В. СУЧКОВА

¹ РУП Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству,
² УО Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Низкие цены на шерсть, неудовлетворительные показатели выхода ягнят и производства баранины привели к убыточности овцеводства Беларуси в последние годы. Чтобы отрасль была рентабельной, выработку шерсти и мяса в ней необходимо увеличить как минимум вдвое. Основной резерв увеличения производства продукции – повышение многоплодия овец. Альтернативы этому нет.

Ключевые слова: *тип, порода овец, многоплодие, вродное скрещивание*

Как показывает мировая практика, обмен генетическим материалом при ввозе животных по импорту при научно-обоснованном подборе, значительно улуч-

шает количественные и качественные показатели, как при скрещивании, так и при чистопородном разведении. Следует отметить, что в последние десятилетия почти во всех экономически развитых странах осуществляется концентрация, специализация производства баранины и шерсти и перевод ее на промышленную основу. В результате резко возросло количество специализированных предприятий по выращиванию и откорму молодняка и, увеличилась численность содержащихся на них животных, что позволило значительно расширить масштабы откорма и в соответствии с современными требованиями совершенствовать технологию производства.

В Беларуси осваивать технологию производства шерсти и баранины на промышленной основе начали после поручений Первого заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Семашко В.И., данных 5 ноября 2012 года при рассмотрении хода реализации инвестиционного проекта ОАО «Камволь», а также на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь от 20 марта 2013 года за № 202 об утверждении Республиканской программы развития овцеводства на 2013–2015 годы, когда в Австралии, Китае, Иране, Франции и ряде других развитых стран этот процесс практически достиг максимально приемлемых размеров (75–85% убойного скота) и в последующие годы мало изменялся. Однако опыт вышеуказанных стран нам во многом не подходит, так как он основан преимущественно на использовании специализированных мясных пород овец (адаптацию которых необходимо изучить в условиях Беларуси), и самое главное – это высокая распаханность земли (соответственно отсутствие овцеводческих пастбищ) для производства другой животноводческой продукции.

На современном этапе экономического развития Республики Беларусь очень важным и нужным является максимальное использование всей производимой продукции сельского хозяйства для жизнедеятельности человека. И овцеводство, как дополнительная отрасль животноводства, так же не должно оставаться в стороне. С этим нельзя не согласиться т.к. человек употребляет практически всю продукцию, получаемую от овцы. Из шерсти, обладающей уникально низкой теплопроводностью, изготавливают различные ткани (драп, кашемир, коверкот, фуле и т.д.), а также войлок и фетр. Из овчин и смушек (шкурок ягнят) шьют одежду – шубы и дубленки, которые по своим теплозащитным свойствам, влагоемкости и гигиеничности превосходят самые лучшие пуховики и комбинезоны. При этом на овечью шерсть у людей практически не отмечено аллергических реакций. Мясо овец – высокоценный диетический продукт. Холестерина в нем в 3 раза меньше, чем в говядине, и в 4,5 раза меньше, чем в свинине, железа, меди, кальция и фосфора больше в 2–3 раза.

Ценным пищевым продуктом является и молоко овец, содержащее до 6% белка и 8% молочного жира. Из него производят различные напитки и сыры: брынзу, рокфор, пеккорино и т.д. В ряде стран экономическая эффективность их экспорта на 60–70% превышает доход от других видов овцеводческой продукции. Из жира овец получают ланолин, из которого вырабатывают краски, лаки, мази, кремы. Железы внутренней секреции и кишки используют для изготовления лекарственных препаратов и кетгута – саморассасывающейся хирургической нити. В дело идет и навоз, из которого получают дешевое и качественное органическое удобрение. Следует отметить, что по энергии роста ягнота в 1–2,2 раза превосходят молодняк КРС. Откормить группу 10 голов до массы 450 кг можно за 9 месяцев, или в 2 раза быстрее, чем до той же массы одного быка. Таким образом, высокая скороспелость овец в сочета-

нии с высокой плодовитостью может обеспечить быстрый оборот вложенных в отрасль средств.

Такое разностороннее и многоплановое использование овец обуславливает необходимость разведения различных пород, повышение генетического потенциала их продуктивности, совершенствование хозяйственно-полезных признаков, увеличение поголовья ценных пород, улучшение качественного состава маточного стада, что предусмотрено, как Республиканской программой по племенному делу в животноводстве на 2011–2015 гг., Республиканской программой развития овцеводства на 2013–2015 годы, так и является целью племенной работы в овцеводстве республики на перспективу.

Цель программы – развитие овцеводства для удовлетворения потребности населения страны в шерсти, овчине, баранине и, в первую очередь, шерсти, чтобы обеспечить легкую промышленность и камвольные предприятия республики ценным сырьем, которое сегодня вынуждены закупать за границей, затрачивая валюту. Предполагается поэтапное восстановление отрасли. До конца 2015 г. планируется создать племенную базу в целях обеспечения овцеводческих хозяйств ремонтным поголовьем. Параллельно будет создана материально-техническая база, современные предприятия по выращиванию высококлассных животных, усовершенствована система подготовки кадров для отрасли. В целом мероприятия программы будут направлены на удовлетворение потребности населения в высококачественном молодняке овец, обеспечение производства шерсти, а также создание белорусского многоплодного полутонкорунного (кроссбредного) типа овец.

Следует отметить, что общая численность овец, начиная с 1990 по 2011 гг. катастрофически снижалась, ежегодно на 15–20%. Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в хозяйствах общественного сектора на 1.01.2015 года имелось 9,2 тыс. голов овец, а это на 27% больше уровня 2012 года. В целом по республике насчитывалось 72,5 тыс. голов из них в крестьянских (фермерских) хозяйствах – 11,3 тыс. голов.

На сегодняшний день хозяйства с различной формой собственности занимаются разведением более 9 пород овец, из них по направлениям продуктивности: шерстно-мясное – асканийская; мясо-шерстное – пре-кос, тексель, мериноландшаф, суффольк, латвийская темноголовая; мясо-сальное – эдильбаевская; шубное – романовская; молочное – лакауне. Отличительной особенностью разведения имеющихся пород в стране является то, что для них предусмотрено зональное районирование, которое позволит создать идентичные условия, такие как в местах их разведения. Предлагается установить по зонам разведение пород:

❖ тонкорунных и полутонкорунных – Брестская, Гомельская области, Солигорский и Любанский районы Минской области, Глусский район Могилевской области;

❖ полутонкорунных – Гродненская, Минская, Могилевская области, Барановичский и Ляховичский районы Брестской области;

❖ шубных и молочных – Витебская область, Борисовский район Минской области и отдельные сельскохозяйственные организации республики.

Сотрудниками лаборатории коневодства, звероводства и мелкого животноводства РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» установлено, что начало системного разведения овец в Беларуси связано с созданием племенной овцефермы в колхозе «Дружба» (ныне СПК «Жеребковичи») Ляховичского района, Брестской области, которая была введена в эксплуатацию в 1974 г. Весь производящий состав отбирался на выставках Советского Союза, стран западной Европы и поэтапно завозился в хозяйство. В настоящее время здесь осуществляется разведение овец 4 европейских пород, в том числе 3 породы мясо-шерстного направления продуктивности: мериноландшаф – 21 баран и 155 маток; тексель – 15 баранов-производителей и 375 овцематок; прекос – 30 баранов и 1170 маток и одна порода шерстно-мясного направления продуктивности асканийская – 17 самцов и 65 самок. Созданы группы породных овец и в других хозяйствах республики, которые в основном комплектовались из СПК «Жеребковичи».

Нами определены основные направления технологических процессов при стойлово-пастбищном содержании овец, которые позволят улучшить показатели племенного использования производящего состава и увеличить производство продукции на 1 овцематку.

На сегодняшний день СПК «Жеребковичи» Ляховичского района является основным специализированным хозяйством в республике по разведению импортных пород овец. Здесь используется круглогодовая стойловая система содержания баранов-производителей и стойлово-пастбищная для овцематок. Такие системы содержания являются традиционными в зонах интенсивного земледелия с хорошо развитым полевым кормопроизводством. На 1.04. 2015 г. в сельскохозяйственном производственном кооперативе насчитывалось 83 головы баранов-производителей и 1765 овцематок. В производственных условиях овцефермы СПК «Жеребковичи» изучалось влияние системы содержания на особенности экстерьерно-конституционального развития производящего состава, (табл. 1).

Как видно из приведенных в таблице 1 данных, производящий состав имел удовлетворительные показатели развития по промерам и живой массе. Среди исследуемых зарубежных пород по показателю живой массы, как у маток, так и у баранов класс элита не выявлен, все они отнесены к I классу. На наш взгляд, объективной причиной указанного является отсутствие целенаправленного отбора среди производителей пород тексель на протяжении более чем 10 летнего периода. У завезенных в 2014 г. из Австрии и Украины баранов пород мериноландшаф и асканийская не закончился период адаптации. У некоторых из них ухудшились пока-

Таблица 1

Живая масса и промеры статей тела овец в СПК «Жеребковичи», Ляховичского района

Показатель	Бараны-производители					Овцематки				
	живая масса, кг	высота в холке, см	обхват груди, см	длина туловища, см	обхват пясти, см	живая масса, кг	высота в холке, см	обхват груди, см	длина туловища, см	обхват пясти, см
Порода Тексель, n=16						Порода Тексель, n=45				
M ± m	78,03 ± 4,74	88,31 ± 5,33	102,37 ± 6,12	110,00 ± 6,63	8,75 ± 0,55	54,32 ± 1,29	84,60 ± 1,90	102,60 ± 2,31	103,02 ± 2,31	7,88 ± 0,20
V ± Ve	25,04 ± 4,29	24,91 ± 4,27	24,66 ± 4,22	24,86 ± 4,26	26,19 ± 4,49	16,21 ± 1,69	15,23 ± 1,58	15,27 ± 1,59	15,21 ± 1,58	17,55 ± 1,83
Порода Прекос, n=30						Порода Прекос, n=45				
M ± m	76,11 ± 2,63	91,96 ± 3,02	102,03 ± 3,32	107,56 ± 3,57	8,66 ± 0,31	53,06 ± 1,31	84,44 ± 1,99	101,04 ± 2,34	100,48 ± 2,24	7,77 ± 0,19
V ± Ve	19,24 ± 2,44	18,34 ± 2,32	18,14 ± 2,30	18,51 ± 2,35	19,46 ± 2,47	16,79 ± 1,75	15,99 ± 1,66	15,73 ± 1,64	15,14 ± 1,57	16,48 ± 1,71
Порода Мериноландшаф, n=21						Порода Мериноландшаф, n=45				
M ± m	109,71 ± 5,48	94,62 ± 4,35	104,38 ± 4,83	118,95 ± 5,55	9,50 ± 0,46	64,87 ± 1,67	88,46 ± 2,05	104,68 ± 2,37	105,93 ± 2,41	8,48 ± 0,22
V ± Ve	23,45 ± 3,53	21,57 ± 3,25	21,73 ± 3,27	21,88 ± 3,29	22,98 ± 3,46	17,55 ± 1,82	15,72 ± 1,63	15,41 ± 1,61	15,44 ± 1,61	17,58 ± 1,83
Порода Асканийская, n=17						Порода Асканийская, n=45				
M ± m	72,76 ± 4,12	86,64 ± 4,83	96,52 ± 5,42	100,41 ± 5,64	8,41 ± 0,48	52,18 ± 1,26	82,49 ± 1,93	97,48 ± 2,16	94,24 ± 2,12	7,74 ± 0,19
V ± Ve	24,03 ± 4,00	23,69 ± 3,94	23,85 ± 3,97	23,83 ± 3,97	24,28 ± 4,04	16,4 ± 1,72	15,9 ± 1,65	15,03 ± 1,56	15,29 ± 1,59	16,78 ± 1,75

затели как породных, так и индивидуальных признаков. Следует отметить, что развитие организма и отдельных его особенностей всегда является результатом взаимодействия генотипа и условий содержания. Наследуется не готовый признак, а определенный тип реакции развивающегося организма, или норма реакции на условия среды. В данных исследованиях показано, что реакция одного и того же организма на изменяющиеся условия, т.е. его фенотипические особенности, была неодинаковой. Из этого следует, что в изменяющейся среде один и тот же генотип реализуется по-разному, так как развитие управляется генами, проявляющимися только при определенных внешних факторах.

По остальным показателям животные в основном соответствовали требованиям породного стандарта по направлениям продуктивности.

Подтверждением указанному служат коэффициенты вариации, которые выражают разнообразие индивидов по тому или иному признаку, или свойству в популяции, что является предпосылкой для проведения селекционной работы. По высоте в холке, длине туловища и обхвату груди матки указанных пород имели низкие показатели 15–16% и лишь на 0,5–1,5% отличались по живой массе и обхвату пясти.

Коэффициенты вариации экстерьерных показателей баранов-производителей были также низкими на уровне

18–25%, но более выравненными, что говорит о тесной и целенаправленной ежегодно проводимой селекционной работе со стадом баранов, по сравнению с овцематками.

Известно, что коэффициент вариации отображает выравненность любого признака, в нашем случае его колебания незначительны, это говорит о том, что производящий состав, выращиваемый в СПК «Жеребковичи» является высококонсолидированным, а по завезенным породам необходимы дополнительные исследования.

Главной целью разведения овец в республике является получение от них максимального количества тонкой и полутонкой однородной шерсти высокого качества. Достижение этой цели во многом зависит от снабжения волосяной луковицы питательными веществами, т.е. кормления животного. Результаты исследования качества шерсти овец производящего состава в СПК «Жеребковичи» приведены в таблице 2. Анализируя данные этой таблицы, установили, что показатель выраженности мясных форм у пород мясошерстного направления продуктивности был хорошим в среднем 4 балла и 3,7 балла у асканийской породы – шерстно-мясного направления продуктивности.

По густоте шерсти лучшими были животные породы мериноландшаф (бараны – 4,33 балла, матки – 4,20 балла), по длине шерсти – асканийские бараны – 11,11 см и матки породы мериноландшаф – 10,84 см. Одним из главнейших показателей по которому

Таблица 2

Мясные формы и свойства шерсти овец в СПК «Жеребковичи»

Показатель	Бараны-производители				Овцематки			
	выраженность мясных форм, балл	густота шерсти, балл	длина шерсти, см	качество шерсти	выраженность мясных форм, балл	густота шерсти, балл	длина шерсти, см	качество шерсти
Порода Тексель, n=16					Порода Тексель, n=45			
M ± m	4,00 ± 0,31	3,93 ± 0,28	10,13 ± 0,73	54,53 ± 3,47	4,20 ± 0,13	3,93 ± 0,12	10,33 ± 0,31	55,82 ± 1,28
V ± Ve	30,95 ± 5,47	28,94 ± 5,11	28,82 ± 5,09	25,51 ± 4,51	21,43 ± 2,23	22,07 ± 2,30	20,82 ± 2,17	15,66 ± 1,63
Порода Прекос, n=20					Порода Прекос, n=45			
M ± m	4,00 ± 0,24	4,05 ± 0,25	10,10 ± 0,56	56,40 ± 2,74	3,97 ± 0,13	4,02 ± 0,14	10,26 ± 0,30	56,66 ± 1,28
V ± Ve	28,08 ± 4,33	28,46 ± 4,39	25,71 ± 3,96	22,26 ± 3,43	23,24 ± 2,42	23,08 ± 2,40	19,90 ± 2,07	15,36 ± 1,60
Порода Мериноландшаф, n=21					Порода Мериноландшаф, n=45			
M ± m	4,47 ± 0,22	4,33 ± 0,23	10,81 ± 0,56	55,52 ± 2,59	4,33 ± 0,13	4,20 ± 0,13	10,84 ± 0,31	55,82 ± 1,28
V ± Ve	24,06 ± 3,62	25,96 ± 3,91	24,45 ± 3,68	21,91 ± 3,31	21,31 ± 2,22	21,43 ± 2,23	19,67 ± 2,05	15,66 ± 1,63
Порода Асканийская, n=17					Порода Асканийская, n=45			
M ± m	3,76 ± 0,25	3,94 ± 0,26	11,11 ± 0,75	58,71 ± 3,28	3,73 ± 0,12	3,93 ± 0,14	10,26 ± 0,31	58,31 ± 1,28
V ± Ve	29,12 ± 4,85	28,61 ± 4,76	28,65 ± 4,77	23,71 ± 3,95	23,43 ± 2,44	24,54 ± 2,55	20,42 ± 2,12	14,98 ± 1,56

формируется цена продукции, является тонина – качество шерсти. Чем выше данный показатель, тем дороже шерсть. Во время выполнения работ его определяли визуально, согласно принятой шкале и установили, что лучшими оказались животные асканийской тонкорунной породы: бараны – 58,71, матки – 58,31, что на 2,31 и 1,65 показателя выше животных породы прекос, идентичных по типу шерстного покрова. Однако тонина шерсти овец обеих пород не соответствуют 60 качеству с необходимым диаметром волокна 23,1–25,0 мкм. Коэффициент вариации по данному признаку среди исследуемых пород был незначительным, на уровне 15% у маток и 22–25% у баранов-производителей, что говорит о серьезной селекционно-племенной работе с породами, как у нас в республике, так и завезенных из-за границы.

Научнообоснованное нормированное кормление позволяет раскрыть генетический потенциал, определяющий продуктивность животных, увеличить продолжительность использования овец и улучшить качество получаемой продукции. Уровень кормления и состав рациона должны быть дифференцированы в зависимости от физиологического состояния, возраста, пола животных и направления продуктивности.

В ходе выполнения исследований в СПК «Жеребковичи» установлено, что ежедневный рацион кормления производящего состава в стойловый период состоял из: сено злаково-разнотравное – 1,5 кг, силос кукурузный – 2,0 кг, сенаж разнотравный – 2,0 кг, концентраты – 0,3 кг. В нем содержится: ЭКЕ – 2,25; обменной энергии – 20,32 МДж; переваримого протеина – 213,0 г, что в 1,2–1,5 раза больше нормы для холостых маток и баранов в неслучной период. Из этого следует, что животные в полном объеме обеспечены всеми необходимыми компонентами питания в рационе для проявления высокой продуктивности.

Результаты проведенных исследований обосновывают необходимость и целесообразность завоза баранов-производителей зарубежной селекции, для повышения качественных показателей шерсти и улучшения экстерьерно.

Отечественный и мировой опыт развития овцеводства свидетельствует о том, что основным резервом увеличения производства продукции отрасли заключается в повышении скороспелости, многоплодия овец и реализации высокого потенциала продуктивности животных путем создания им оптимальных условий кормления овец, которые в настоящее время разводятся в хозяйствах республики Беларусь: тексель, прекос, мериноландшаф, суффольк, романоская, для увеличения производства мяса и шерсти, заслуживают внимания.

Low wool prices, the poor yield of lambs and mutton production has led to the loss of sheep Belarus in recent years. The industry was profitable, the production of wool and meat, it is necessary to increase at least twice. The main reserve of increase of production increase of multiple pregnancy of sheep. There is no alternative.

Key words: type, sheep, twins, introductory crossing

Ю.И. Герман, кандидат с.-х. наук; Н.П. Коптик, научный сотрудник РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» г. Жодино, ул. Фрунзе, 11 E-mail: belhorses@mail.ru;

И.В. Сучкова кандидат с.-х. наук УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.3.033 (571.54)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА БАРАНИНЫ В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

С.И. БИЛТУЕВ, Г.М. ЖИЛЯКОВА, В.А. АЧИТУЕВ

Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова

В статье даны природно-климатическая характеристика зоны: эффективность производства баранины, получаемой от овец разных пород разводимых в Байкальском регионе.

Ключевые слова: Байкальский регион, порода, производство, баранина, высокая нагульная способность, эффективность.

Овцеводство в Республике Бурятия, расположено в Байкальском регионе, является традиционным занятием местного населения. До установления советской власти здесь разводили аборигенную бурятскую грубошерстную овцу, которая хорошо вписывалась в быт бурят, покрывая при кочевом его образе жизни потребности в мясе. От них получали шерсть и овчины, из которых изготавливали одежду, обувь, постельные принадлежности и войлок для строительства жилья (юрты).

В климатическом отношении Бурятия является своеобразной территорией, не имеющей аналогов



В.А. Ачитуев