

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Крючков В.Д. Хозяйственно-полезные качества новых заводских линий казахской белоголовой породы./ В.Д. Крючков, Ш.А. Жузенов, К.К. Бозымов, Е.Г. Насамбаев, А.Б. Ахметалиева, А.Н. Туменов// Оренбург, 2011. С. 26-33.
2. Косилов В.И. Воспроизводительная способность скота ведущих заводских линий казахской белоголовой породы / В.И. Косилов, К.К. Бозымов, А.Б. Ахметалиева, Р.К. Абжанов // Известия ОГАУ.-№1(33).-2012.-с. 125-128.

### ТҮЙІН

Мақалада Батыс Қазақстан облысы, "Айсұлу" ШҚ, Қазақтың ақбас тұқым әр түрлі зауыт аталық іздерінің бұқашықтарының көбею қабілеттілігі, ұрықтың сапалық көрсеткіштері келтірілген. Қысқы және жазғы уақытта ең жақсы репродуктивті қасиеттерге Майлан 13851 және Салем 12747 зауыттық аталық іздерінің бұқашықтары ие болды, ұрықтың концентрациясы бойынша Кактус 7969 аталық ізінің аталық бұқашықтар да ерекшеленді.

### RESUME

The article describes the reproductive capacity of bulls of the pedigree traces of different breeds of Kazakh white breed, West Kazakhstan region, "Aisulu" farm, the quality of the fetus. The best reproductive traits in winter and summer were obtained by the bulls of the factory males of Maylan 13851 and Salem 12747, and the bulls of the male traces of Cactus 7969 also differed in the concentration of the fetus.

УДК 636.32/.082.263

**Смагулов Д.Б.**, PhD

**Давлетова А.М.**, магистр, старший преподаватель

**Сейтбай М.Ж.**, студент

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

## УЛУЧШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ ВОЛГОГРАДСКОЙ ПОРОДЫ ПО ТИПУ ВВОДНОГО СРЕЩИВАНИЯ С КРОССБРЕДНЫМИ БАРАНАМИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

### Аннотация

В настоящее время требования по технологии ведения мясо-шерстного овцеводства, прежде всего, предусматривают интенсификацию данной отрасли, основным методом которого является использование животных с высоким генетическим потенциалом. Выведение новых, более продуктивных линий и типов, способствует повышению продуктивности овец и эффективности производства баранины. Расчет экономической эффективности выращивания и реализации помесного молодняка овец на мясо, в сравнении с их чистопородными сверстниками, является важным критерием оценки результатов использования в селекции различных вариантов межпородного скрещивания. В наших исследованиях установлено, что выращивание баранчиков, принадлежащих к разным генотипам, имеет различную экономическую эффективность.

**Ключевые слова:** тонкорунные и полутонкорунные овцы, отбор и подбор, рост и развитие, хозяйственно-полезные признаки, живая масса, среднесуточный прирост, настриг шерсти, длина и тонина шерсти, выход мытого волокна.

Одним из главных проблем аграрного сектора до настоящего времени остается обеспечение страны продуктами первой необходимости на основе увеличения собственного производства. Решение этой стратегической задачи наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов овец отечественной и импортной селекции, более полной реализации их генетического потенциала по конвертированию питательных веществ корма в мясную и шерстную продукцию, максимального использования естественных пастбищ, внедрению прогрессивных технологий производства, молекулярной генетики и прикладной биотехнологии.

Основным индикатором развития овцеводства, кроме увеличения экспорта баранины, является создание основы для переработки тонкой мериносовой, полутонкой кроссбредной и полугрубой ковровой шерсти.

Наиболее актуальным направлением овцеводства, в данном аспекте является разведение тонкорунных пород, которых после распада Советского Союза в республике осталось всего около 2 млн. особей – поголовье сократилось почти в 10 раз, тогда как численность овец других направлений значительно увеличилась. Причина сложившейся ситуации – снижение цен на однородную шерсть во всех странах мира из-за дороговизны её производства и переработки. Большое распространение получила иная сфера сельского хозяйства – хлопководство. Выращивание хлопка активно развивается везде: это относительно недорогое производство, достаточно большой ассортимент производимой продукции и высокое качество готовых изделий. На долю тонкой шерсти сейчас приходится всего 3-5% от общемирового объёма производства тканей и трикотажа. Такая картина в отрасли потребовала внести корректировки в структуре тонкорунного овцеводства – необходимо было увеличить мясную продуктивность овец и добиться улучшения их скороспелости путём создания новых генотипов [1].

В этой связи, в Западном Казахстане одним из плановых была определена волгоградская мясо-шерстная порода овец с однородной тонкой шерстью. К настоящему времени она довольно неплохо сохранила свою численность (около 10 тыс. голов), а также продуктивные качества и структуру породы.

Волгоградская порода создана (1932-1973 гг.) путем сложного воспроизводительного скрещивания грубошерстных курдючных овец с тонкорунными баранами новокавказского типа и породы прекос (тип суа-ссонэ), а для улучшения шерстных качеств с 1948 г. – баранами кавказской и частично грозненской пород.

Животные в основном комолые с бескладчатой кожей. Руно замкнутое. Настриг шерсти с баранов 10-12 кг, маток – 5-7 кг. Длина шерсти 8-9 см, тонины 60-64-го качества. Выход мытой шерсти 48-50%. Шерсть отличается некоторой сухостью и недостаточной уравниваемостью по тонине. Живая масса баранов 100-120 кг, маток – 55-65 кг. Плодовитость 125-150%.

Основная зона распространения – Волгоградская область (Палласовский и Ленинские районы). Ведущее хозяйство – племсовхоз «Ромашковский». В период 2005-2010 гг. создано в Западно-Казахстанской области и утверждено 1 племенное хозяйство по разведению овец данной породы: племхоз ТОО «Жаңа тұрмыс» в Казталовском районе. Кроме того, одним из хозяйств по Западно-Казахстанской области, разводящих чистопородных волгоградских овец, является КХ «Салтанат», расположенный в Акжайкском районе. В данном хозяйстве начиная с 2018 г. поставлена селекционно-племенная работа по улучшению продуктивно-племенных качеств овец. Исходя из этого, нами проведены научно-производственные опыты по изучению результатов вводного скрещивания (прирост живой массы полученного потомства, уровень и качество мясной продуктивности полукровных помесей) волгоградских маток с акжайкскими производителями.

Молочность овец, как и любой вид ожидаемой продуктивности, является особенностью породы. В первые месяцы постэмбрионального периода онтогенеза для ягнят незаменимым питанием является молоко матери, которое оказывает глубокое воздействие на формирование их конституционально-продуктивного типа. В молоке содержатся все питательные вещества, необходимые для сохранения жизни и здоровья, нормального роста и развития молодняка [2].

Рост поголовья овец, а также его качественное совершенствование во многом зависят от правильного выращивания молодняка. Основная задача при этом заключается в эффективном воздействии на растущий организм, чтобы получить наибольшую экспрессию генотипа.

В этой связи, изучение молочности волгоградской породы овец КХ «Салтанат», представляет определенный научный и практический интерес, который в значительной мере будет способствовать повышению темпов роста и развития ягнят в подсосный период, обеспечению их сохранности до момента отъема, а также правильной организации кормления маток в период их лактации (табл. 1).

Таблица 1 – Молочность волгоградских тонкорунных маток, n=10

Месяц лактации	Помесячный удой в среднем, кг
I	44,5±0,05
II	35,8±0,07
III	23,6±0,21
IV	18,7±0,12
В среднем за лактацию	122,6±0,17
Суточный удой	1,02

Самый высокий уровень молочности маток наблюдается в начальный период лактации (44,5 кг), со второго месяца продуктивность начинает постепенно снижаться на 8,7 кг, III – 12,2 и IV – 4,9, где абсолютный показатель в конце составляет 18,7 кг молока.

За всю лактацию всего было получено 122,6 кг молока, при этом интересно отметить, что общий прирост двойневых ягнят составил 24,2 кг, где они на каждый килограмм затрачивали в среднем 4,5 кг молока. Это особенность обеспечивала среднесуточные приросты ягнят на уровне 180-200 г в зависимости от породной принадлежности, что является вполне хорошим результатом для мясо-шерстного молодняка.

Химический состав молока включает белок – 5,6%, жир – 6,2, сахар – 5,4 и золу – 1,1. Содержание ионов тяжелых металлов в молоке не превышает максимально допустимую норму. Тонкорунные матки по физико-химическим свойствам молока не уступают полутонкорунным овцам, но молочная продуктивность их за лактацию на 11,7 кг или 9,5% меньше.

Масса тела является главным показателем роста и развития организма в различные стадии его жизни. На онтогенез, как в эмбриональный, так и в последующие периоды оказывают влияние многие факторы. Известна зависимость массы ягнят при рождении от условий кормления и содержания маток в период их суягности, возраста, пола приплода и т.д. Изменения массы телосложения опытного молодняка можно проследить в таблице 2.

Таблица 2 – Возрастные изменения массы тела опытных животных, кг

Породность	Пол	n	Живая масса, кг		
			При рождении	В момент отбивки	После нагула
½ АКМШ х ½ ВГ	Баранчики	93	4,8±0,19	28,5±0,54	34,1±0,57
	Ярки	102	4,5±0,13	26,6±0,46	29,2±0,47
ВГ ч/п	Баранчики	76	4,4±0,16	27,9±0,54	32,4±0,65
	Ярки	72	4,1±0,18	25,8±0,66	27,6±0,55

Данные таблицы показывают, что ягнята характеризуются вполне удовлетворительными показателями живой массы, как при рождении, так и в последующие периоды. Сравнительно лучшими данными во все периоды индивидуального взвешивания характеризовались потомки от акжайкских баранов, а наименьшую имели ягнята, полученные от производителей волгоградской породы. Новорожденные баранчики помеси превосходили по живой массе своих чистопородных сверстников на 9,1%, при отъеме – 2,2 и в 8 месяцев – 5,2% (P<0,05). Ярочки, также 9,8; 3,1; 5,8% соответственно (P<0,01).

Во все периоды взвешивания, различия живой массы в сравниваемых группах статистически достоверны. Большие различия показателей между группами объясняются породными особенностями отцовских форм животных и проявлением гетерозиса.

Известно, что в условиях благоприятного ухода, содержания и кормления наиболее интенсивно растет и развивается молодняк в более раннем возрасте. Наиболее интенсивно растет молодняк в подсосный период, а в последующем их продуктивность резко снижается. Среднесуточный прирост помесных баранчиков от рождения до отбивки составил 198 г, что на 20 г больше чем у чистопородных. Лучшей энергией роста обладает молодняк от производителей акжайкской породы, худшей – с генотипов ВГ х ВГ. Таким образом, полученный полукровный молодняк обладает присущим для мясо-шерстной породы телосложением с соответствующей скороспелостью, превосходят по индексам массивности и мясности своих чистопородных сверстников.

В связи с изменившимися экономическими отношениями в стране и снижением спроса на шерсть, дальнейшее совершенствование тонкорунных овец должно осуществляться в направлении повышения мясной продуктивности при сохранении основных качеств шерсти в соответствии с требованиями шерстеперерабатывающей промышленности [3]. Для изучения мясной продуктивности нами проводились контрольные убои баранчиков, полученных от акжайкских и волгоградских производителей в возрасте 4 и 8 месяцев. Для убоя отбирались типичные особи по уровню развития и выраженности продуктивных признаков, отвечающие стандартам желательного типа (табл. 3).

Нагульные качества молодняка различных групп изучены путем их постановки сразу же после отбивки. Общий прирост молодняка от акжайкских баранов составил – 15,4 кг, а от волгоградских – 14,2 кг. В результате убоя 4-мес. баранчиков некоторое преимущество по массе парной туши отмечено у потомства опытной группы на 0,2 кг или 1,5%, а в возрасте

8 месяцев – 1,2 кг или 5,8%. По убойному выходу разница составила 0,9 и 1,5% соответственно.

Таблица 3 – Мясная продуктивность баранчиков, (n=3)

Показатель	½ АКМШ x ½ ВГ		ВГ ч/п	
	4 мес.	8 мес.	4 мес.	8 мес.
Предубойная масса, кг	31,3	46,7	31,0	45,2
Масса туши, кг	13,7	21,9	13,5	20,7
Выход туши, %	43,8	47,0	43,5	45,8
Внутренний жир	0,45	1,39	0,31	1,23
Выход внутреннего жира, %	1,44	2,98	1,00	2,72
Убойная масса, кг	14,2	23,3	13,8	21,9
Убойный выход, %	45,4	50,0	44,5	48,5

Таким образом, можно отметить, что для улучшения продуктивных показателей тонкорунных овец волгоградской породы можно путем прилития крови использовать генотип акжайкских баранов-производителей. При этом у полукровных помесей в возрасте 4-4,5 и 7,5-8 месяцев значительно увеличивается масса телосложения, индекс массивности за счет соответствующих высотных и широтных промеров, а также повышаются мясные качества.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Юлдашбаев Ю.А., Траисова Т.Н., Смагулов Д.Б., Давлетова А.М. Приемы и методы повышения продуктивности овец. Рекомендация для крестьянских, фермерских и личных-подсобных хозяйств. – Уральск: ЗКАТУ им. Жангир хана, 2020.– 48 с.
2. Фейзуллаев, Ф.Р., Филатов А.С., Чамурлиев Н.Г. Молочная продуктивность овцематок волгоградской породы и ее связь с живой массой, настригом шерсти и плодовитостью.// Ж. «Известия НВ АУК». – Волгоград, 2015.– №1 (37).– С. 129-132.
3. Третьякова Е.В. Морфологический состав туши и химический состав мяса баранчиков разного происхождения.// Ж. «Овцы, козы и шерстяное дело». – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013.– №4.– С. 28-29.

#### ТҮЙІН

Мақалада Батыс Қазақстан облысының Ақжайық ауданында орналасқан «Салтанат» шаруа қожалығы жағдайында өсірілетін биязы жүнді волгоград саулықтарын кроссбредті ақжайық тұқымының аталық қошқарларымен кіріспе будандастыру нәтижесі баяндалған.

#### RESUME

This article presents the results of introductory crossing fine-wooled ewes Volgograd breed with semi-fine-wooled rams Aqjaiyq breed on the basis «Saltanat» farm in the conditions West Kazakhstan region.

УДК 636.08.003

Смагулов Д.Б., PhD

Давлетова А.М., магистр, ст. преподаватель

Тажиев Б.М., студент

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

#### ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ В ОВЦЕВОДЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБОРУДОВАНИЙ

#### Аннотация

В данной статье приведены основные результаты по созданию модельной фермы на базе ОПХ «Ақжайық» Таскалинского района Западно-Казахстанской области. В ходе реализации НТП в рамках БП 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований и мероприятий» МСХ РК на 2018-2020 гг. произведен закуп современного оборудования, приборов и инструментов путем