

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА

УДК 636.2.084.1

ОВЦЫ БАЛБАСЫ - ЛУЧШИЕ ПОРОДЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

***Гасанов М.М., **Агаева М.А.**

*Азербайджанский научно-исследовательский ветеринарный институт,
г. Баку, Азербайджанская Республика

**Ленкоранский государственный университет, г. Ленкорань,
Азербайджанская Республика

*В настоящей статье исследуются особенности селекционно-племенная работа по улучшению качества чистопородных овец разводимые в Азербайджане. Установлено, что овцы породы балбас, мясо-шерстно-молочного направления, разводимые в Азербайджане, относятся к наиболее ценным грубошерстным породам. Создана эта порода путем длительной народной селекции по мясо-сальной и молочной продуктивности и приспособленности к разведению в горно-отгонных условиях. Высококласные овцематки при повышении уровня кормления и селекции имеют более высокие показатели живого веса, по молочной продуктивности и воспроизводительные качества. **Ключевые слова:** селекционно-племенная работа, высококласные овцематки, воспроизводительные качества, масса туши, шерстная продуктивность.*

SHEEP BREEDING IN THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN IS THE LEADING AND PROFITABLE INDUSTRY OF AGRICULTURE

Hasanov M.M., Agayeva M.A.

*Azerbaijan Research Veterinary Institute, Baku, Republic of Azerbaijan

**Lankaran State University, Lankaran, Republic of Azerbaijan

*This article explores the features of breeding and breeding to improve the quality of purebred sheep bred in Azerbaijan. It has been studied that sheep breeds of meat and wool-dairy sausage breed in Azerbaijan are among the most valuable coarse-haired breeds. This breed was created by long-term folk selection for meat-and-fat and dairy productivity and adaptability for breeding in mountain distillation conditions. Upscale ewes with higher levels of feeding and selection have higher live weight, milk production and reproductive qualities. **Key words:** selection and breeding work, high quality ewes, reproductive qualities, carcass weight, wool productivity.*

Введение. В экономике сельского хозяйства Азербайджанской Республики овцеводство занимает видное место. Азербайджан - страна, которая издревле славилась своими аборигенными породами овец. Многих из этих пород овец люди приспособились разводить в своих хозяйствах для своих нужд. Условия рыночной

экономики диктуют нам улучшение пород. Необходимо выводить те породы, которые были бы более устойчивы к климатическим условиям различных зон, устойчивы к заболеваниям. Иногда даже в том случае, если они приносят меньше прибыли, но по биологическим и другим параметрам наиболее приспособлены для содержания в животноводческих хозяйствах. Это принесло бы большую прибыль как отдельным гражданам республики, так и государству в целом. Во многих регионах исторически сложились породы, которые наиболее подходят именно к данной местности. Как известно, территория Азербайджана подразделяется на несколько климатических регионов: Ленкоранская низменность с влажным субтропическим, Кура-Аразинская низменность с сухим субтропическим, нижняя зона Малого Кавказа с умеренно-теплым сухим климатом, влажная зона Большого Кавказа, Нахичеванская зона с резко континентальным климатом, есть еще холодная горная зона. При таких сложных климатических условиях азербайджанский народ с древних времен занимался созданием местных пород овец, которые приспособились ко всем требованиям природы данной местности.

Важнейшей особенностью овец является их хорошая приспособляемость к различным условиям разведения. Благодаря пластичности, изменчивости и хорошим адаптивным способностям овец оказалось возможным вывести многочисленные породы и широко разводить их [2, 3]. Для различных климатических условий зон пустынь, высокогорий, степей и т. п. - созданы самые разнообразные породы. Овцы, разводимые в Азербайджане, принадлежали к местной породе курдючного и грубошерстного типа. Они значительно различались между собой как по качеству, цвету шерсти, так и по наружному виду.



Рисунок 1 - Широко распространенные местные породы в Азербайджане

Среди широко распространенных разновидностей местной породы выделялись ширванская, гарабагская, гарадолагская, лезгинская, балбас, мазех, бозах, гызыл гоюн и др. [4, 5, 7]. Чаще всего овцеводы предпочитали разводить овец белой масти, так как белая шерсть легко окрашивалась в любой цвет. К тому же в приданом - постельных принадлежностях невесты, эта шерсть считалась символом чистоты. Другим ценным качеством овец является их способность использовать самые дешевые корма. Из 800 видов растений, произрастающих на

естественных пастбищах, овцы поедают более 400, тогда как крупный рогатый скот - 150, лошади - 90. Овцы подвижны и выносливы, они могут делать большие переходы и использовать растительность степных, пустынных и полупустынных пастбищ. Продолжительность жизни овец составляет 12-14 лет. Однако в хозяйствах их держат до 6-8 лет, когда они имеют наивысшую продуктивность. Скороспелость овец довольно высока. Половая зрелость у них наступает в 6-7-месячном возрасте, но в первую случку их обычно пускают в возрасте полутора лет. Продолжительность суягности маток в среднем составляет 5 мес., период подсоса составляет 3-4 мес., а когда маток используют для более интенсивного воспроизводства или для дойки, этот период можно сократить до 45-60 дней [6-8].

По своим характеристикам овцы балбасы - лучшие породы для выращивания в регионе Южного Кавказа. Она отличается от других местных пород овец Азербайджана большой живой массой, высокой молочной продуктивностью и ценными качествами: длинной полугрубой шерстью и качественной овчиной для производства дубленок, крепкостью костяка и способностью передвигаться в изрезанных рельефах. Учитывая вышеизложенное, большое внимание уделяется сохранению чистоты балбасской породы. Овцы породы балбас мясо-шерстно-молочного направления относятся к наиболее ценным грубошерстным породам. В настоящее время планом породного районирования предусмотрено разводить этих овец в Нахичеванской Автономной Республике Азербайджана. В автономной республике разведения этих овец наиболее рациональной системой содержания была и остается в перспективе пастбищно-стойловая, при которой более чем 250—255 дней овец содержат на горных пастбищах, и только зимой на 110-115 дней переходят на стойловое содержание [4-7]. В настоящее время на племенных фермах автономной республики проводится целенаправленная селекционно-племенная работа по улучшению качеств чистопородных овец, повышению их породности с целью обеспечения товарных хозяйств высококачественными племенными животными. Данная порода обращает на себя особое внимание прежде всего шерстной продуктивностью, важной для ковроткаческой промышленности. Балбасская шерсть содержит значительное количество пуха, переходного волоса, а также характеризуется однородностью.

В таблице 1 приведены данные о шерстной продуктивности общего стада балбасских овец по районам автономной республики в сравнении с подопытными хозяйствами Нахичеванской НПО «Араз».

Таблица 1 - Шерстная продуктивность балбасских овец

Группы	Кол-во животных	Настриг шерсти, кг
Подопытные	60	3,14
Контрольные	60	2,50
В среднем по районам Нахичеванской АР	3000	2,1

Как видно из таблицы 1, овцематки подопытной группы при повышении уровня кормления и селекции дали на 0,64 кг, или 20,4 % больше шерсти.

От балбасских овец получают и мясо баранину, важный источник мясных ресурсов страны, которая характеризуется высокими питательными качествами. В ней содержится почти столько же белков, как в говядине. Но ценной особенностью

баранины является то, что в ее жире очень мало холестерина; если в 100 г свиного жира его 74,5-126 мг, в говяжьем -75 мг, то в бараньем -только 29 мг.

У овец балбасских пород примерно 75 % питательных веществ корма идет на образование мускулов, костяка, жира. Это свидетельствует о том, что овцы наиболее полно используют корм, особенно в первый год жизни, когда от них можно получить мясо наиболее высокого качества.

Известно, что главным резервом в производстве баранины является увеличение количества маток в стаде. Проведенные опыты показывают, что с повышением от 40 до 70% выход баранины на каждые 100 маток возрастает на 50-60%.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в основном на животных, содержащихся на экспериментальных предприятиях Нахчыванского Научно Производственного Объединения «Араз». В эксперименте было использовано 120 голов овец балбасской породы.

Предубойную живую массу балбасских овец определяли путем взвешивания животных после 24-часовой голодной выдержки с точностью до 0,1 кг (молодняк), 0,5 кг (взрослые овцы). За период голодной выдержки частично опорожняется желудочно-кишечный тракт и мочевой пузырь, вследствие чего живая масса животных снижается на 2,5-3,5%. Наряду с этим в это время в мышцах происходит нормализация кислотности и накопление гликогена. Достаточное содержание гликогена необходимо для созревания мяса, так как при его распаде образуются кислоты (молочная, фосфорная), которые не только консервируют мясо, но и препятствуют развитию в нем гнилостных микроорганизмов, ускоряющих порчу мяса. Массу туши определяли взвешиванием животного с почками и околопочечным жиром, но без кожи, внутренних органов, головы, ног и хвоста (курдюка).

Результаты исследований. Опытным путем установлено, что средняя живая масса перед убоем 9-месячных баранов балбасской породы – 48,7 кг, масса убойной туши – 20,9 кг, жиры курдючные и внутренние – 3,63 кг, убойный выход соответственно - 50,4 % (рисунок 2, таблица 2).

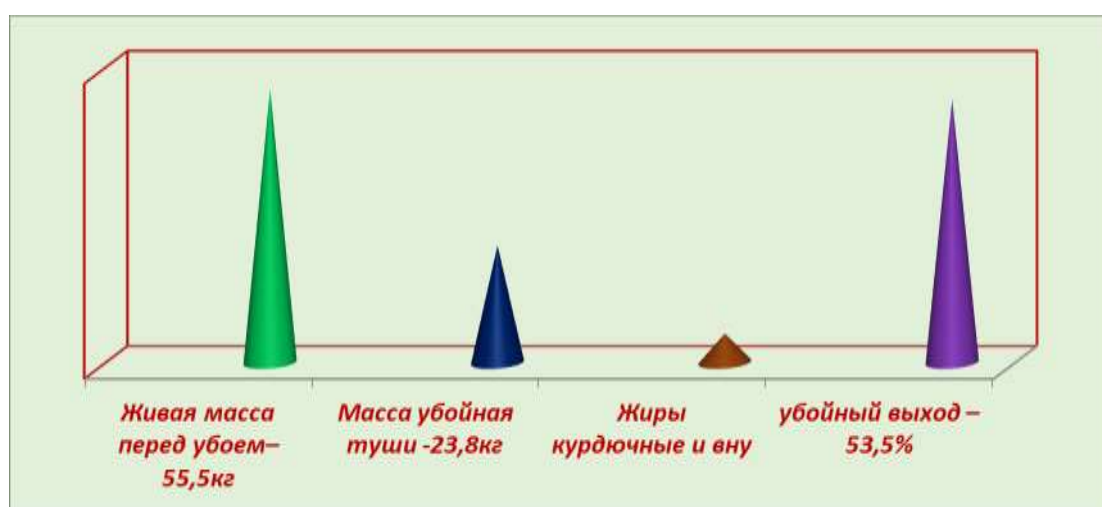


Рисунок 2 - Показатели мясной продуктивности балбасской породы (9-месячных)

Таблица 2 - Убойный выход мяса баранины

Группы	Кол-во животных	Возраст перед убоем, мес.	Показатели мясной продуктивности			
			Сред. живая масса перед убоем, кг	Масса туши, кг	Жиры курдючные, кг	Убойный выход, %
Подопытные	60	9	48,7	20,9	3,63	50,4
Контрольные	60	18	55,5	23,8	5,88	53,5

У 18-месячных баранов средняя живая масса перед убоем – 55,5 кг, масса убойная туши - 23,8 кг, жиры курдючные и внутренние - 5,88 кг, убойный выход – 53,5 % (рисунок 3).

**Рисунок 3 - Показатели мясной продуктивности балбасской породы (18-месячных)**

Установлено, что в 9-месячном возрасте бараны содержат примерно половину того количества мяса, которое может дать взрослое животное, а во время откорма взрослых овец в их туше в основном увеличивается содержание сала. Этим в определенной мере обусловлено то, что на 1 кг прироста массы тела ягнята затрачивают 5-6 кормовых единиц, взрослые овцы - 7-8 кормовых единиц и более. Поэтому считаем целесообразным баранчиков, непригодных к племенной группе в 8-9 месячном возрасте, сдавать на убой.

До последнего времени не обращалось достаточного внимания на молочность при отборе овец, хотя этот фактор имеет исключительно важное значение для развития ягнят. Ценным питательным, легкоусвояемым пищевым продуктом и сырьем для выработки высококачественных сыров является овечье молоко. В нем содержится 18-20 % сухих веществ и от 6 до 7 % жира. По сравнению с коровьим овечье молоко характеризуется большим содержанием жира, белка, сухих веществ, оно хорошо усваивается организмом человека. Для изготовления 1 кг мягкого сыра требуется 4,5-5 кг овечьего молока, а для твердого сыра 6-7 кг. Лактационный период у овец длится 130-150 дней и более. В среднем от одной дойной элитные матки, например, в среднем по районам Нахичеванской Автономной Республике получают 53-68 кг товарного молока за

лактацию. Следует отметить, что молочной продуктивности овец необходимо уделять больше внимания. Это может стать большим резервом увеличения производства ценного продукта питания. Результаты многолетних исследований показывают, что при достаточной обеспеченности овец кормами и частичной дойке доход от овцеводства неизменно выше, чем в хозяйствах, где не практикуется доение.

Таблица 3 - Молочная продуктивность балбасских овец в классном разрезе

Годы	Кол-во животных	Надой товарного молока, кг		
		Классы маток		
		элитные	1-классные	пользованные
1992	60	53,3	47,5	23
1993	60	64,8	54,5	24
1994	60	68,4	56,6	35

Согласно этим данным, высококлассные овцематки при повышении уровня кормления и селекции имеют более высокие показатели по молочной продуктивности, поэтому целесообразно проводить отбор в балбасском овцеводстве.

Воспроизводительные качества балбасских овец зависят от генетических факторов и условий внешней среды, возраста, упитанности, живой массы маток, уровня кормления до случки в период суягности, температурного режима в период случки и т.д.

Задача правильного подбора сводится к тому, чтобы строго продуманными методами отбирать маток и баранов, получить от них потомство, наиболее полно отвечающее заранее намеченному желательному типу овец балбасской породы. Эти овцы приспособлены к отгонно–пастбищным условиям содержания и дают хороший выход ягнят. В целом по республике ежегодно получают 95-105 ягнят на 100 маток, а в опытном хозяйстве 110 и более ягнят на 100 маток.

У балбасских овец ягнение чаще всего приурочивается к февралю. Зимнее ягнение имеет ряд преимуществ по сравнению с весенним ягнением. Поскольку случка овец происходит в августе-сентябре, овцы обеспечены всеми необходимыми кормами, а соответственно хорошо упитанны. Также в этот период матки имеют большую оплодотворяемость и более высокую плодовитость. Ягнята к весне могут более эффективно использовать пастбища с молодым травостоем, что способствует лучшему кормлению.

Заключение. По результатам проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Овцы породы балбас при повышении уровня кормления и селекции имеют более высокие показатели живого веса, молочной, шерстной продуктивности и воспроизводительных качеств.
2. Балбасская шерсть содержит значительное количество пуха, переходного волоса, а также характеризуется однородностью.
3. Высококлассные овцематки при повышении уровня кормления и селекции имеют более высокие показатели по молочной продуктивности, поэтому целесообразно проводить отбор в балбасском овцеводстве.

4. Задача правильного отбора сводится к тому, чтобы отбирать маток и баранов, наиболее полно отвечающее заранее намеченному желательному типу овец балбасской породы.

5. Исследования показали, что целесообразно баранчиков, непригодных к племенной группе в 8-9-месячном возрасте, сдавать на убой.

6. Балбасские овцы приспособлены к отгонно–пастбищным условиям содержания и дают хороший выход ягнят.

Литература. 1. Билтуев, С. И. Достижения и проблемы селекционной работы в овцеводстве Республики Бурятия / С. И. Билтуев, Г. М. Жиликова // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - № 2. - С. 45-48. 2. Западно-сибирская мясная порода овец / С. Г. Катаманов [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2012. - № 3. - С. 6-12. 3. Мурзина, Т. В. Новый мясо-шерстный тип овец забайкальской тонкорунной породы - аргунский / Т. В. Мурзина, А. С. Вершинин, Р. Н. Баженова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2009. - № 9. - С. 50-55. 4. Омаров, А. А. Продуктивность тонкорунных и помесных овец с различной тониной шерсти / А. А. Омаров, Л. Н. Скорых // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2012. - № 1. - С. 21-23. 5. Подкорытов, А. Т. Прикатунский тип мясо-шерстных овец и технология производства баранины : монография / А. Т. Подкорытов, А. Е. Луценко. - Новосибирск, 2007. - 205 с. 6. Рушанов, А. А. Биологические особенности овец балбас : монография / А. А. Рушанов. – Нахичевань, 2015. - С. 79-84. 7. Селькин, И. И. Создание кулундийской тонкорунной породы овец / И. И. Селькин, А. С. Катаманов // Эффективное животноводство. - 2008. - № 11. - С. 26-27. 8. Соколов, А. Н. Некоторые результаты промышленного скрещивания ставропольских маток с баранами мясных пород / А. Н. Соколов, А. А. Омаров // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2007. - № 4. - С. 16-17. 9. Тюлебаев, Г. К. Аксарайский тип советской мясо-шерстной породы / Г. К. Тюлебаев, И. Н. Шайдуллин // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2003. - № 3. - С. 1-3.

УДК 636.4

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ С РАЗНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К СТРЕССАМ

Евдокимов Н.В.

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»,
г. Чебоксары, Российская Федерация

В статье приводятся результаты изучения стрессчувствительности хряков цивильской породы в зависимости их линейной принадлежности, а так же показателей их спермопродукции. Авторы провели исследование воспроизводительной способности маток и хряков в 4 разных сочетаниях в разрезе устойчивости к стрессу и установили наиболее желательные варианты сочетания для получения наибольшего многоплодия, сохранности поросят и высокой отъемной массы. **Ключевые слова:** хряки, стресс, эфирное масло, сперма, концентрация сперматозоидов, подвижность спермы, линии, многоплодие, сохранность, отъемная масса.