

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСИНЫН

ХƏБƏРЛƏРИ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 4

АПРЕЛЬ

1952

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМ НƏШРИЯТИ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКИ-БАКУ

АЗƏРБАЙЧАН ССР ԷԼՄԼԵՐ ԱԿԱԴԵՄԻԱՏՅԻՆՅԻՆ

ХӨБӨРЛӨРІ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 4

Апрель

1952

1605

ГОД ИЗДАНИЯ ВОСЕМНАДЦАТЫЙ

M.F. Axundov adına
Azərbaycan Milli

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЗА НӨШРІЙЯТИ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКИ-БАКУ

Ф. А. МЕЛИКОВ, Б. А. АЛИЕВ, Л. М. РЗАЕВА

К ВЫВЕДЕНИЮ ПОЛУТОНКОРУННОЙ ЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ*

(Предварительное сообщение)

В трехлетнем плане развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства (1949—1951 гг.) записано: «Улучшить проведение племенной работы по совершенствованию существующих пород, созданию новых высокопродуктивных и скороспелых пород крупного рогатого скота, свиней и овец».

Качественное улучшение овец является одной из основных задач, стоящих перед овцеводством Советского Союза. Помимо увеличения поголовья овец предстоит разрешить задачу повышения настрига шерсти и улучшения ее качества, поднятия живого веса и других признаков продуктивности овец. Так, в трехлетнем плане указано: «Считать главной задачей в области овцеводства всемерное увеличение поголовья тонкорунных и полугрубошерстных овец и повышение их шерстной продуктивности».

Существующая вертикальная зональность и в связи с этим многообразие естественно-исторических условий, а также экономика прошлого обусловили создание в Азербайджане более 10 грубошерстных пород овец мясо-шерстно-молочного направления. В советский период в Азербайджане получило развитие также тонкорунное, полугрубошерстное и, частично, смушково-молочное направление овцеводства.

Создана новая порода тонкорунной овцы—азербайджанский горный меринос. Скрещивание грубошерстных овец с тонкорунными баранами получило большое развитие. В связи с возросшими потребностями страны достигнутый уровень производства и заготовок шерсти не удовлетворяет требований народного хозяйства. Особенно отстают производство и заготовка крайне важной для нужд промышленности тонкой и полутонкой шерсти.

Дальнейшее увеличение заготовок шерсти и развитие овцеводства является делом первостепенной государственной важности.

* Работа согласована с Министерством совхозов Азербайджанской ССР и проводится с участием коллектива работников совхоза «Большевик» и специалистов Управления животноводства Министерства совхозов Азербайджанской ССР.

К концу 1955 г. настриг шерсти в колхозах должен быть доведен до 4,5 кг с каждой тонкорунной овцы, 4,1 кг—с полутонкорунной, 3,7 кг—с полугрубошерстной и 2,3 кг—с грубошерстной.

В 1952 г. должно быть покрыто тонкорунными и полутонкорунными баранами в колхозах Азербайджанской ССР 1.100 тысяч овец.

Из местных пород только балбас, как отличающийся сравнительно с другими местными породами овец высокой продуктивностью и приспособленностью к условиям отгонного овцеводства Нахичеванской АССР, в основном улучшается путем разведения «в себе». Для совершенствования этой породы в Нахичеванской АССР организован госплемрассадник балбасских овец.

Опыт племенной работы в республике показал, что при преобразовательном скрещивании местных грубошерстных овец с тонкорунными баранами увеличивается количество и улучшается качество шерсти помесей. Однако наряду с этим имеют место и отрицательные моменты. Помеси высшего поколения теряют молочную производительность, дают неравномерную голдную и дефектную шерсть, имеют слабую конституцию, низкую плодовитость, дают больший процент отхода и менее приспособлены к условиям отгона.

Победа мичуринской агробиологической науки над реакционной и лженаучной формальной генетикой и опыты мичуринцев-зоотехников по выведению новых и усовершенствованию существующих пород овец в СССР внесли большую ясность в вопросы направления и дальнейших методов селекционно-племенной работы в овцеводстве СССР. Перед селекционерами-овцеводами стоит задача создания новых, а также усовершенствования существующих пород овец, отличающихся высокой продуктивностью, крепкой конституцией и лучшей приспособленностью к местным экологическим условиям.

Методика выведения новых пород животных, разработанная акад. М. Ф. Ивановым, выдержала испытание. Благодаря этой методике в СССР созданы высокопродуктивные породы овец—асканийская, кавказская тонкорунная, сибирский меринос, азербайджанский горный меринос, архаромеринос и другие. В СССР работают также над совершенствованием полутонкорунных овец, ибо, наряду с потребностью в тонкой мериносовой шерсти, текстильная промышленность СССР имеет большую потребность также и в полутонкой шерсти, получаемой от помесей меринос×грубошерстных овец.

В связи с этим в ряде районов республики проводятся работы с учетом местных естественно-хозяйственных условий по разведению помесей I и II поколений «в себе» для создания константных групп животных с полутонкой шерстью без дефектов, при одновременном сохранении ряда преимущественных признаков материнской породы помесей.

В этом отношении в Азербайджане представляет большой интерес селекционная работа с жирнохвостыми помесями меринос×местная овца в районах скрещивания грубошерстных овец с тонкорунными баранами.

Проведенные акад. Ф. А. Меликовым опыты в совхозе им. 28 Апреля Министерства совхозов Азербайджанской ССР еще в 1934 г. показали возможность получения жирнохвостых помесей при скрещивании мериноса×карабах, о чем им было сообщено (совместно с доцентом Агабейли) в статье «Проблема сочетания жирнохвостости с шерстностью и мясностью» («Известия АСХИ», № 1, 1935 г.). Однако противники тонкорунного овцеводства в Азербайджане, стоявшие на позициях формальной генетики и считавшие, что жирнохвостость и тонкошерстность являются антагонистическими признаками и будто их нельзя сочетать в одном и

том же животном,—помешали тогда экспериментальной работе в этом направлении.

В 1943 г. по рекомендации Ф. А. Меликова, под его руководством эту тему начал разрабатывать отдел генетики и селекции сельскохозяйственных Зоологического института Академии наук Азербайджанской ССР в совхозе им. 28 Апреля на базе разведения «в себе» помесей меринос×карабах, поставив целью выведение новой породной группы, сочетающей в себе, наряду с мясностью и шерстностью, также жировое отложение на хвосте. Вначале предусматривалось проведение работы по скрещиванию только двух пород—карабах и меринос, но в дальнейшем решено было использовать и помесей прекосов.

Соответственно этому была изменена методика. Учитывая, что в совхозе «Большевик» Министерства совхозов Азербайджанской ССР основное стадо состояло из карабахской породы, мы вывели здесь опытные отары. В 1945 г. сюда были переброшены мясо-шерстные (помеси прекосовых) бараны из совхоза «Красный Самух». После получения помесей первого и второго поколений и накопления необходимых материалов, методика работы была уточнена и решено было всю работу сосредоточить в совхозе «Большевик», куда в 1950 г. перевели все опытное поголовье из совхоза им. 28 Апреля.

За указанное время путем воспроизводительного скрещивания мериноса, помесей прекоса и карабахских овец удалось вывести константную группу овец, отвечающих намеченной цели (т. е. сочетающих в себе мясность, подтонкую шерсть и наличие жирового отложения на хвосте), которую подлежит размножить и рекомендовать для улучшения грубошерстных овец и в первую очередь в зоне распространения карабахской породы.

В данной статье мы даем предварительное сообщение о результатах нашей восьмилетней исследовательской работы по затронутому вопросу.

**

Карабахская овца является наиболее распространенной породой в Азербайджанской ССР. Для многих местных пород (бозах, ширван и др.) она является материнской породой.

Карабахская овца пользовалась среди местного населения особым вниманием как овца весьма выносливая и крепкая, приспособленная к длительным переходам на дальние расстояния, к суровым условиям зимнего пастбищного содержания. Экологические условия карабахской овцы по сравнению с другими породами отличаются наибольшей суровостью. Зимой основной массив карабахских овец находится в Мильско-Карабахской полупустыне, а летом отгоняется на летние пастбища Малого Кавказа.

Дальние перегоны в горы, минимальные затраты на постройки, отсутствие подкормки зимой и надлежащей зооветеринарной помощи в прошлом—таковы жесткие условия формирования карабахской породы, оставившие яркий отпечаток в ее природе.

Среди местных овец карабахская овца считается крупной. В зависимости от времени года и обеспеченности хозяйства кормами живой вес карабаха варьирует. При рождении они имеют живой вес в массе 3,9—4,2 кг, к отъему вес их достигает 27 кг, к 2,5 года матки имеют 42,3 кг (зимой) и 47—51 кг (осенью).

Шерстная продуктивность у карабахских овец меньше, чем у других местных пород. Для взрослых овец годовой настриг шерсти—2,35 кг, из коих 1,6 кг (68%) весенней и 0,75 кг (31,9%) осенняя шерсть. Бараны дают весенний настриг 1,92 кг, осенний—1,23 кг (годовой—3,15 кг).

Шерсть карабахской овцы считается самой низкокачественной по сравнению с шерстью местных грубошерстных овец. Она грубая, характеризуется наличием малого процента пуха, промежуточного волоса и большим процентом ости и мертвого волоса.

В зимней шерсти пух часто сваливается в войлок, скопляясь у оснований косичек, а ость торчит концами в верхней части косичек. Шерсть мало пригодна для шерстеобрабатывающей промышленности, она больше употребляется на местные нужды (войлок, ковры, паласы, хурджуны, постельные принадлежности, джорабки и т. д.).

Карабахские овцы обладают также и неплохой молочностью. Помимо молока, идущего на воспитание молодняка, за лактационный период (примерно 4 месяца) они дают удой 34—35 л молока при среднем проценте жира—7,61. Из этого молока получается высококачественный местный сыр—«мотал».

Хвост карабахской овцы—жирный. Хвостовое зеркало большое, открытое и в большинстве случаев треугольной формы, посредине имеет складки. Хвост кончается тощим кончиком. Сравнительно с другими местными породами жировой нарост на хвосте более развит.

Плодовитость карабахских овец колеблется от 112 до 117 ягнят на каждые 100 маток, а при лучшем кормлении и проведении случки они дают до 23 и более процентов двоен.

По масти карабахские овцы бывают цветные и темные, и очень малый процент их (до 2,3) бывает белой масти. Ягнята обычно рождаются темной масти, с возрастом шерсть на руне светлеет, но на голове, ногах и брюхе сохраняется первоначальный цвет кроющего волоса, состоящего из ости. Просветление шерсти начинается с ляжек и спины, а часть шерсти светлеет к отбивке. В шерсти пух белый, а ость и мертвый волос имеют цвет различных вариантов.

Карабахские овцы крупные, на высоких ногах, с развитой грудной клеткой, с длинным, широким и глубоким туловищем, большим размером жирового хвоста и массивным телосложением. Они имеют правильную постановку ног, крепкие копыта, чем в значительной мере обусловлена приспособленность их к длительным переходам при отгоне на яйла и обратно.

В плане породного районирования овец улучшение карабахской овцы было предусмотрено в основном с тонкорунными баранами. В связи с этим с 1936 г. в основных районах распространения карабахской овцы скрещивание производилось с баранами тонкорунных пород. В годы Отечественной войны имело место обратное скрещивание помесей с карабахскими или помесными баранами. После окончания Отечественной войны работа по скрещиванию карабахских овец с меринсами была продолжена. Предусматривается в ближайшие годы около 80% всего поголовья карабахских маток покрыть тонкорунными баранами и в первую очередь породы азербайджанский горный меринос.

Необходимо отметить, что в начале работы по скрещиванию карабаха с тонкорунными баранами была взята установка на преобразовательное скрещивание. Однако в процессе работы выяснилось следующее. Помеси высшего поколения отличаются более высоким живым весом, чем кара-

бах, а также увеличенным настригом шерсти и лучшим ее качеством. Однако, вследствие недостаточных кормовых условий и наличия отгона овец в районах распространения карабаха, а также суровых условий содержания помесей на зимних пастбищах, где чувствуется недостаток не только в корме и в благоустроенных помещениях для овец, но и в воде, помеси высших поколений в сравнении с низшими отличаются слабой конституцией, отстают в весе, дают неуравненную с голодной тонной или преследом дефектную шерсть и в сильно снежную зиму имеют большой процент отхода. Исходя из условий среды микрорайона (корм, уход, содержание и большие перегоны), а также из качественной характеристики имеющихся овец, было рекомендовано, наряду с улучшением условий кормления и содержания овец, разведение «в себе» помесей со второго поколения и закрепления в них положительных признаков обеих родительских форм (мериноса и карабаха). В частности, следовало сохранить от карабаха длинноноготь, жировые отложения на хвосте, сухость и крепость конституции, являющиеся биологически важными признаками для существования овец в местных кормовых и водных условиях. Жир на хвосте у местных пород овец является запасным кормовым резервуаром и регулятором водного режима при недостатке воды.

Странники формальной генетики не считались с условиями внешней среды. Корифен русской и советской зоотехники придавали и придают огромное значение условиям внешней среды, как фактору, определяющему природу организма живых существ.

Акад. М. Ф. Иванов писал: «С изменением условий жизни могут измениться и признаки».

Нельзя рассматривать организм животных вне связи с условиями внешней среды. Организм под влиянием условий среды вырабатывает относительную приспособленность к этим условиям и, подходя к определению наследственности с позиций акад. Т. Д. Лысенко, мы должны рассматривать ее как свойство живого тела требовать определенных условия для своей жизни, своего развития и определенным образом реагировать на те или иные изменения.

Исходя из этих глубоко научных позиций мичуринской генетики, требуется при улучшении местных пород овец идти по пути не преобразовательного, а воспроизводительного скрещивания и ставить целью создание новой породной группы овец, которая отвечала бы по характеру своей продуктивности хозяйственно-экономическим требованиям, а по биологическим особенностям—естественно-климатическим факторам района ее распространения. Поэтому нами было решено на базе скрещивания меринос×карабах и прекос×карабах вывести новую породную группу овец, сочетающую в себе наряду с мясностью и шерстностью также жировые отложения на хвосте. Разведением «в себе» жирнохвостых помесей меринос×карабах и прекос×карабах, направленным отбором, подбором и улучшенным кормлением и содержанием указанных помесей и, следовательно, направленным воздействием на их наследственную природу, нужно было добиться сочетания в будущей породе высокой продуктивности, выражающейся в более крупном, чем у карабаха, весе, большем настриге шерсти, лучшем ее качестве (полутонкая и полугрубая), плодовитости (приобретенных и закрепленных от мериносов и прекосов), а также сохранения жирнохвостости, молочной производительности, подвижности, крепости конституции, устойчивости, как у карабаха (приобретенных и закрепленных от карабаха).

Намечены были следующие качества создаваемой новой породной группы:

- 1) Крепкое телосложение.
- 2) Легкий, тонкий и крепкий костяк.
- 3) Относительная длинноность.
- 4) Глубокая и широкая грудь.
- 5) Приспособленность к местным условиям, крепкие копыта, правильная постановка ног и способность совершать большие переходы.
- 6) Живой вес взрослых маток 45—50 кг.
" " " баранов-производителей 65—75 кг.
- 7) Настриг невытой шерсти в год:
от маток не менее—4,1 кг,
от баранов " —5,0 кг с выходом чистой шерсти 48—50%.
- 8) Молочность за лактацию около 35 л.
- 9) Вес жирового отложения на хвосте—4 кг.
- 10) Плодовитость не ниже 120%.

В основу методики создания отмеченного типа овец были положены опыты выведения новых пород сельскохозяйственных животных в Советском Союзе и в первую очередь методика акад. М. Ф. Иванова по созданию асканийского рамбуля и опыт республики по созданию новой породы азербайджанский горный меринос (см. схему).

Как видно из схемы, в самом начале работы в качестве основного способа было намечено разведение помесей первого поколения «в себе» при тщательном отборе баранов по экстерьеру, качеству шерсти и наличию жирового отложения на хвосте.

Полученные от такого скрещивания ярки I и II классов, имеющие однородную шерсть, состоящую исключительно из пуха или переходного волоса, а также III—IV класса со смешанной помесного характера шерстью, с одновременным более или менее развитым жировым отложением на хвосте покрывались баранами-производителями F_2b ($F_1 \times F_1$), т. е. меринос \times карабах. Ярки всех классов нежелательного типа, включая имеющих тощий хвост, нами из опыта браковались. Такой способ разведения применялся в овцесовхозе им. 28 Апреля. Второй и третий способы применялись в овцесовхозе «Большевик».

Второй способ разведения—местные карабахские матки покрывались баранами F_2b ($F_1 \times F_1$) меринос \times карабах, полученными при первом способе скрещивания. Желательный тип, полученный от второго скрещивания, разводился «в себе», чтобы в дальнейшем дополнить племенное ядро.

Полученное от этого скрещивания поколение имело однородную шерсть с типичным карабахским жирным хвостом.

И, наконец, третий способ разведения—отобранные нами со всех отар совхоза 350 голов помесей прекоос \times карабах были покрыты баранами производителями F_2b ($F_1 \times F_1$) меринос \times карабах от первого способа разведения. Овцематки, участвующие в этом разведении, имели однородную и смешанную шерсть с характерным (желательного типа) жировым отложением на хвосте.

Бараны-производители F_2b ($F_1 \times F_1$), полученные от скрещивания ($F_1 \times F_1$) меринос \times карабах, имели следующие хозяйственно-полезные признаки:

Длина шерсти от 8 до 11 см.
Качество шерсти от 56 до 58.
Живой вес от 76 до 86 кг.

Они обладали также хорошим телосложением и крепкой конституцией.

Учитывая все эти хозяйственно-полезные признаки баранов-производителей F_2b меринос \times карабах, мы считали целесообразным вести раз-

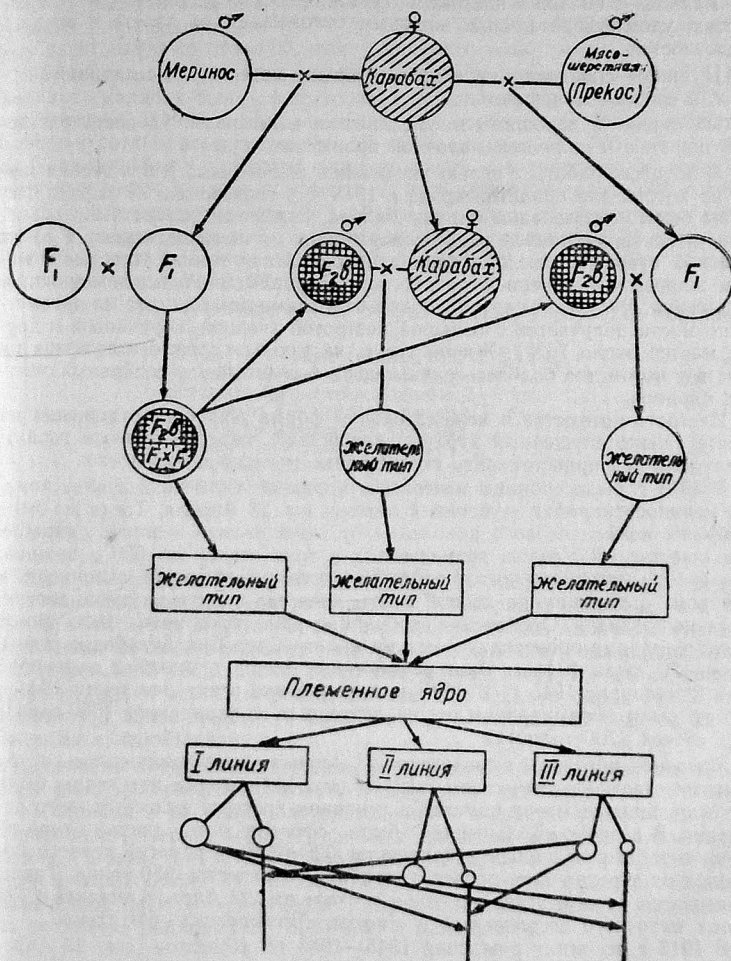


Схема скрещиваний и селекции овец при выведении полутонкорунной жирнохвостой породы овец в Азербайджане

ведение этих баранов. Со всех трех способов разведения получены были желательные типы создаваемой породы, что составило основное

племенное ядро. Так как не все животные племенного ядра по своим хозяйственно-полезным признакам имели одинаковую ценность, ставилась задача при достижении намеченной цели в дальнейшем вывести несколько линий и перейти к межлинейному разведению. На первое время намечалось три линии со следующими показателями.

I линия—с большим настригом, густой однородной шерстью 50—58 качества, удовлетворительным жировым отложением на хвосте и средней молочностью.

II линия—с выдающимися мясо-сальными качествами, с длинной шерстью и средней молочностью.

III линия—с хорошими мясо-сальными качествами, удовлетворительной шерстью и наличием молочной производительности.

В процессе работы с целью увеличения живого веса и отложения жира на хвосте, для прилития крови в 1948 г. в совхозе им. 28 апреля частично были использованы бараны балбас. Баранами балбас были осеменены в основном помеси первого поколения (и частично помеси F_{2b}) из опытных отар, которые обладали однородной полутонкой шерстью и малым жировым отложением на хвосте, для усиления способности жиротложения. Результат скрещивания с балбасами показал, что их потомство по масти получается с большой пестротой (черной, коричневой и других мастей около 76%). Живой вес и, частично, жировые отложения на хвосте у потомства балбаса сравнительно больше, чем у остальных опытных баранов.

Пестрота потомства и нежелательная форма жирового отложения на хвосте (низко спущенный курдюк, мешающий передвижению в горах), принудили нас приостановить скрещивание помесей с балбасами.

В 1943 г. были собраны материалы прошлых лет о показателях помесей меринос×карабах в условиях совхоза им. 28 апреля. Тогда же были отобраны помеси первого поколения от скрещивания меринос×карабах в количестве 1800 голов, размещенных в трех отарах по 600 в каждой. При отборе маточного поголовья были учтены конституция, склонность к жировому отложению на хвосте, масть, качество шерсти и другие зоотехнические признаки. Осеменение отобранных 1800 голов маток было произведено баранами-производителями на яйлаге Сари-Ери Кельбаджарского района 20 июля 1944 г. Окот осемененных маток произошел в декабре 1944 г. и январе 1945 г. В 1945 г. при отбивке ягнят рождения 1944—1945 гг. были сформированы отары, состоящие из баранчиков (650 голов) и из ярочек (700 голов).

Маточное поголовье в совхозе им. 28 апреля переформировалось в три опытные отары с количеством 2.121 голова, из которых две отары были сформированы из маток помесей в основном третьего класса первого поколения. В совхозе «Большевик» была сформирована третья отара из маток карабахской породы в количестве 300 голов и помесей первого поколения от скрещивания прекокс×карабах в количестве 350 голов. Таким образом, на первом этапе работы в совхозе им. 28 апреля имелись 1.471 голова маточного поголовья, а в совхозе «Большевик»—650 голов.

В 1946 г. из ягнят рождения 1945—1946 гг. в совхозе им. 28 апреля после отбивки была создана отара, где были сконцентрированы ярки F_{2b} ($F_1 \times F_1$) меринос×карабах в количестве 820 голов. Из всего поголовья баранчиков (650 голов) меринос×карабах было отобрано 20 голов для выращивания будущих производителей, а остальные баранчики были кастрированы, поскольку не удовлетворяли по своим особенностям намеченной цели (сочетание однородной шерсти с жирнохвостостью). Эти баранчики (20 голов) являлись поколением барана № 53 рождения 1945 г.

от скрещивания помесей $F_1 \times F_1$ меринос×карабах. Он имел нормальной густоты и жиропота шерсть длиной 9 см, 58 качества, широкую грудь и холку, наивысший живой вес его равнялся 83 кг, настриг грязной шерсти—4 кг, хвост первого типа (как у карабаха).

Из отобранных 20 голов потомства барана № 53 нами, начиная с 1948 г., использовались в целях искусственного осеменения в основном 5 баранов-производителей (№№ 21, 0708, 0597, 563, 6293/8365), от которых было получено более 50 ягнят желаемого типа.

Из ягнят рождения 1944—1945 гг. (полуторогодичных) F_{2b} ($F_1 \times F_1$) меринос×карабах была сформирована новая отара в количестве 475 голов, которые в 1946 г. впервые пошли на осеменение. Ввиду нехватки переярок создаваемой отары F_{2b} ($F_1 \times F_1$) (норма 650—700 голов), отара была дополнена взрослым овцеголовьем в количестве 150 голов из помесных маток первого поколения. В этой отаре оказалось 625 голов.

Из 1471 головы имевшихся в 1945 г. взрослых маток первого поколения в результате отбора и браковки были оставлены 773 головы. В 1946 г. на искусственное осеменение в основном участвовали бараны-производители №№ 53, 77 и б/у.

К концу 1947 г. в подопытных отарах имелось следующее поголовье:

1) Маток F_{2b} меринос×карабах 1,5 и 2,5 год.	— 1100	голов
2) Ярков F_{2b} меринос×карабах 7—8-мес.	— 600	"
3) Волушков F_{2b} меринос×карабах 7—8 мес.	— 300	"
4) Баранчиков F_{2b} меринос×карабах 7—8-мес.	— 20	"
5) Баранов-производителей взрослых	— 35	"
6) Маток F_1 взрослых	— 600	"
7) Маток карабахской породы	— 300	"
8) Маток F_1 прекокс×карабах	— 350	"

Всего 3305 голов

Для искусственного осеменения в 1947 г. были выделены следующие бараны-производители из F_{2b} ($F_1 \times F_1$) меринос×карабах №№ 553, 34, 53, 6524, б/у и 77. Эти бараны характеризовались наличием жирового отложения на хвосте первого типа (как у карабаха), однородной длинной шерстью 56—58 качества по тонине, живым весом 75—86 кг, крепкой конституцией и хорошим развитием костяка. Однако баран № 77 имел недочеты в длине шерсти (6 см). Поэтому в следующем году он не был допущен к использованию.

Согласно плану нашей работы в 1948 г. в овцесовхозе им. 28 апреля следовало сконцентрировать в одну отару всех животных F_{2b} меринос×карабах и их ярков полуторогодичного возраста, сочетавших в себе однородность шерсти и более или менее развитое жировое отложение на хвосте. Со всех трех опытных отар тогда было отобрано и сконцентрировано в одной отаре 425 голов, приближающихся по своим признакам к намеченной цели. Это был костяк будущей породы. Отара в основном была осеменена баранами 21, 8365/6293 и балбас № 2.

Характеристика баранов

Баран № 21. Имел жировое отложение на хвосте первого типа (как у карабаха), однородную, уравненную шерсть длиной 8,5 см, 58 качества, жиропот нормальный, экстерьер хороший, живой вес—80 кг, настриг шерсти—4,8 кг. Покрыл 188 маток.

Баран № 8365/6293. Имел жировое отложение на хвосте первого типа (как у карабаха), однородную, уравненную шерсть длиной 8 см, тониной 58 качества, жиропот нормальный, живой вес—78 кг, настриг шерсти—5,1 кг. Покрыл 112 маток.

Баран № 2—балбас. Имел однородную шерсть 13 см длиной, с нормальным жиропотом, живой вес—72 кг, головой настриг—2,2 кг, двойную подушку жирового отложения. Покрыл 85 маток.

Этими тремя баранами было осеменено 385 маток F_2b меринос×карабах.

В другой опытной отаре овцесовхоза им. 28 Апреля сконцентрированы были помесные овцематки первого поколения (так называемые родительские формы от скрещивания меринос×карабах) в количестве 539

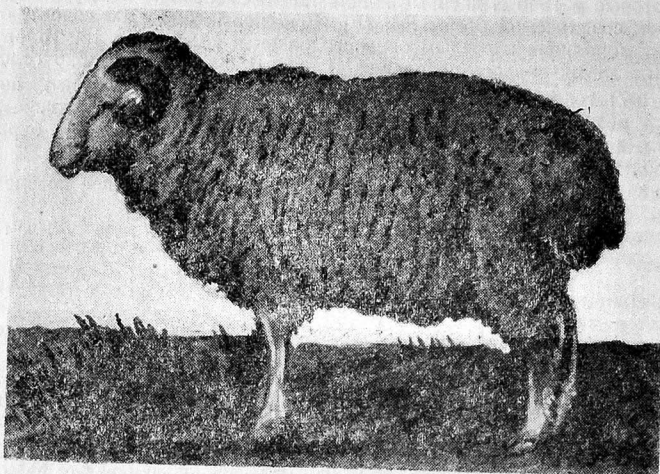


Рис. 1

Баран № 21 (сбоку). Желательный тип. Шерсть однородная, длина—8,5 см, тонина 58 качества, настриг—4,8 кг, живой вес—80 кг, жирный хвост (как у карабаха)

голов. Они были осеменены полутонкорунными жирнохвостыми баранами F_2b меринос×карабах: № 21, № 8365/6293, бараном желательного типа 0708 и баранами балбас № 1 и 2.

Характеристика баранов

Баран № 0708. Имел жировое отложение на хвосте 1 типа (как у карабаха), однородную, уравненную густую шерсть, длиной 10,5 см, тонинной 58 качества, настриг—3,8 кг, живой вес—86 кг. Им было покрыто 29 маток.

Баран балбас № 1. Имел длину шерсти 12 см, настриг—2,1 кг, живой вес—70 кг. Им была покрыта 21 матка.

Баран балбас № 2—покрыл 108 маток, баран № 21—227 и баран № 8365/6293—138.

Таким образом, в этой отаре всего было осеменено 523 матки. Как указывалось выше, второй и третий способы разведения применя-

лись в овцесовхозе «Большевик» на базе скрещивания баранов F_2b ($F_1 \times F_1$) меринос×карабах с карабахской маткой и F_2b ($F_1 \times F_1$) с помесью первого поколения прекос×карабах. В 1946 и 1947 гг. в совхозе «Большевик» работа была прервана и вновь продолжена в 1948 г.

В опытной отаре этого совхоза было сконцентрировано 229 маток карабахской породы и 310 маток первого поколения прекос×карабах, со смешанной шерстью, больше приближающейся по качеству к карабахской шерсти. Но жировое отложение у них было развито сравнительно хорошо. Овцеголовье этой отары было осеменено в основном бараном № 21, которым было покрыто 403 головы, и № 34, которым было покрыто 76 маток. Всего было покрыто 479 маток.

В 1949 г. в овцесовхозе 28 Апреля было сконцентрировано из двух опытных отар в одну маточную 504 овцематки желаемого типа (сочетающие в себе однородную и частично однородную шерсть с удовлетворительным отложением жира на хвосте).

Кроме указанных овцематок в эту отару были отобраны 145 ярок и 3 баранчика 8-месячного возраста желательного типа, т. е. с жирным хвостом и полутонкой шерстью. Баранчики эти, в основном, имели однородную уравненную шерсть, хороший экстерьер, средний живой вес—40 кг. Яркие дополнили маточное поголовье и впервые тогда пошли на искусственное осеменение.

Взрослые овцематки были осеменены бараном № 0708, который покрыл 330 голов, и № 0597, который покрыл 137 голов (всего 467 голов). Для докрития этой отары прикрепились следующие бараны: 0708, 0597, 61/5877, 6/у, 1120/7973, 3314. Из них первые два использовались на пункте искусственного осеменения. В 1949 г. в опытной отаре совхоза «Большевик» имелось 104 чистопородные карабахские матки и 445 голов их помесей первого поколения прекос×карабах. Это маточное поголовье осеменено было бараном № 21, который покрыл 351 матку, и № 563, который покрыл 198 маток (всего 549 голов).

В этой отаре, кроме взрослых маток, тогда были яркие восьмимесячного возраста (110 голов) и баранчики рождения 1949 г. (11 голов). Яркие тогда дополнили отару и впервые пошли на случку. Были оставлены для выращивания, как будущие производители, 11 голов баранчиков. Эти баранчики имели однородную 50—58 качества, уравненную, густую и белую шерсть длиной от 8 до 10 см, с жировым отложением на хвосте первого типа карабаха. Все они имели крепкую конституцию. Наряду с био-



Рис. 2

Баран № 21 спереди

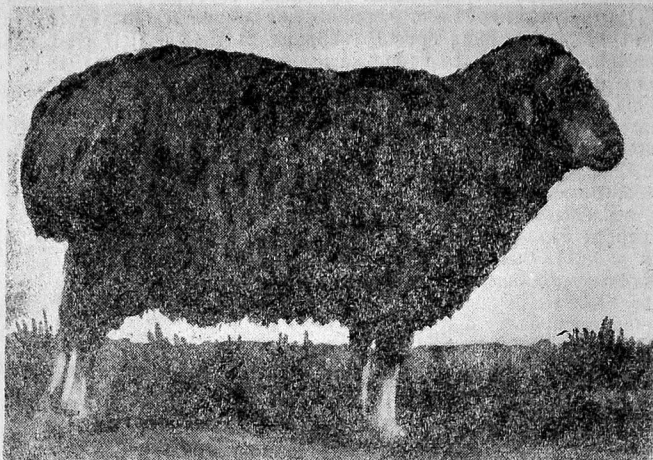


Рис. 5

Баран № 0708. Желательный тип. Шерсть однородная, тонина 58 качества, длина—10,5 см, настриг—3,8 кг, живой вес—86 кг, жирный хвост типичный (как у карабаха)

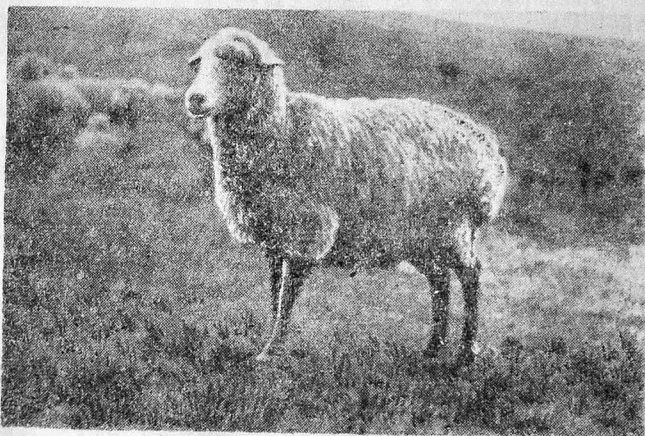


Рис. 4

Овцematka № 7871. Желательный тип. Шерсть однородная, тонина 56 качества, настриг—3,9 кг, длина—9 см, живой вес—62 кг, жирный хвост типичный (как у карабаха)

хозяйственной оценкой и отбором наиболее перспективных типов овцematок и баранов, удовлетворяющих требованиям, предъявляемым к жирнохвостой овце, мы последние три года уделяли особое внимание и соответствующему воспитанию и кормлению опытных животных.

При отборе обращалось особое внимание на намеченные методикой признаки будущей породы. Внимание уделялось также и конституции животного. Корифей зоотехнической науки акад. М. Ф. Иванов в своей племенной работе исходил из всесторонней оценки животных, считая необходимым и основным их качеством хорошую, крепкую конституцию и здоровье. «Крепкая и сильная конституция,—пишет он,—является залогом здоровья, выносливости и высокой продуктивности».

Высоко оценивая конституцию животных, лауреат Сталинской премии К. Д. Фильянский отмечает: «Основной показатель, по которому мы оцениваем конституцию—состояние, поведение, самочувствие животного, бодрый, веселый, живой вид, энергичные движения, нормальные для данной породы, пола и возраста, подвижность, способность постоять за себя, не дать себя в обиду при групповом содержании в большей или меньшей по размерам отаре, в общих для всей группы или отары условиях».

Путем строгого отбора и жесткой браковки в маточной отаре, а также в отаре молодняка, нам удалось из года в год совершенствовать новый тип овец, в каждом последующем поколении получать более высокие хозяйственно-полезные качества, что наглядно видно из таблиц 1 и 2.

Из таблиц видно, что за последние годы маточное поголовье в обоих совхозах улучшилось по всем селекционным признакам, а именно: в совхозе им. 28 Апреля в 1949 г. живой вес маток составил в среднем 55,5 кг, а баранов—77 кг, что превышает вес карабаха. Настриг шерсти в среднем 3,2 кг, что превышает настриг карабаха на 1 кг. Значительно увеличилось также количество овец с однородной шерстью тонины качества выше 50 (62,2%). Возросло также число животных с жировым отложением на хвосте. Около 90% имели жировые отложения на хвосте, большинство (68%) которых имели карабахскую форму хвоста. По плодовитости не уступают тощехвостым помесям хозяйственных отар совхоза и дают от 105 до 118 ягнят на 100 маток.

Характеристика продуктивности отдельных животных желаемого типа такова: масть белая, шерсть уравниная, густая, экстерьер нормальный, с типичной карабахской формой хвоста.

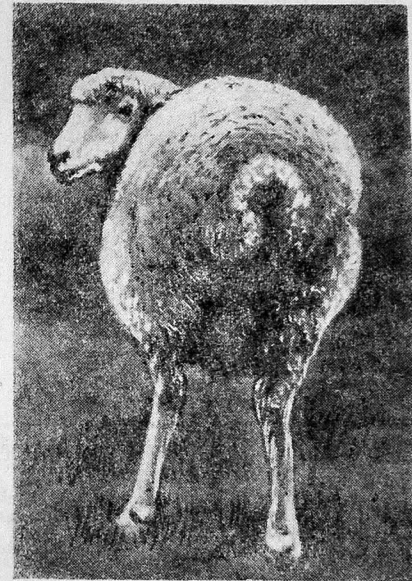


Рис. 5

Овцematka № 6671. Желательный тип. Шерсть однородная, тонина 56 качества, настриг—3,8 кг, длина—10 см, живой вес—58 кг, жирный хвост типичный (как у карабаха)

Таблица 1

Изменение продуктивности и качественного состава новой породной группы в совхозе им. 28 Апреля за 1944—1949 гг.

Показатели	1944 г.	1945 г.	1946 г.	1947 г.	1948 г.	1949 г.
Живой вес в кг						
Матки взрослые	42,75	44,69	45,0	48,5	50,0	55,5
Бараны взрослые	60,0	66,0	67,0	72,0	75,0	77,0
Ярки 1,5-годовалые	40	40	40,7	—	—	48,0
Ягнята при отбивке	25	24	25,42	25,9	26,4	26,8
Ягнята при рождении	3,02	3,68	3,84	3,90	3,98	4,0
Настриг шерсти в кг						
Весенний взрослый	2,38	2,45	2,56	2,80	3,0	3,2
" 1,5-годовалый	—	—	—	—	—	1,53
Осенний взрослый	1,0	1,1	1,12	—	—	—
" 8-месячный	—	1,01	0,731	0,730	1,05	1,09
Классность шерсти в %						
Однородн. I и II классов	36	36	40	40	42,5	62,2
Смешанная III и IV классов	64	64	60	60	57,5	37,8
Жировое отложение на хвосте в %						
Как у карабахской	—	—	20	31	50,5	68
Конусообразный жирный хвост, ср. длины, не доходит до скакательного сустава	10	10	35	25	29,5	20
Конусообразный, ср. длины, жира мало	90	90	45	44	20	12

Взрослые бараны-производители:

- № 21—жив. вес—80 кг, настриг—4,8 кг, дл. шерсти—8,5 см, тонина 58 качества.
- № 0708—жив. вес—86 кг, настриг—3,8 кг, дл. шерсти—10,5 см, тонина 58 качества.
- № 0597—жив. вес—80 кг, настриг—4,5 кг, дл. шерсти—11 см, тонина 58 качества.

Взрослые матки

- № 44—жив. вес—60 кг, настриг—3,9 кг, дл. шерсти—9 см, тонина 60 качества.
- б/у —жив. вес—58 кг, настриг—3,8 кг, дл. шерсти—7 см, тонина 64 качества.

Переярки 1,8-мес. возраста

- № 3468—жив. вес—53 кг, настриг—2,2 кг, дл. шерсти—9 см, тонина 58 качества.
- № 1817—жив. вес—50 кг, настриг—2,0 кг, дл. шерсти—9 см, тонина 58 качества.

Баранчики 8-мес. возраста

- № 97—жив. вес—37 кг, дл. шерсти—6 см, тонина 56 качества.
- № 8119—жив. вес—40 кг, дл. шерсти—5,5 см, тонина 56 качества.

Ярки 8-мес. возраста

- № 2690—жив. вес—32 кг, настриг—1,7 кг, дл. шерсти—5,5 см, тонина 60 качества.
- № 22—жив. вес—33 кг, настриг—1,6 кг, дл. шерсти—6 см, тонина 56 качества.

Мы считаем завершенным первый этап работы, так как основная цель уже достигнута. Получена новая породная группа овец в количестве около 2500 голов, отвечающая требованиям методики. С 1950 г. мы приступили ко второму этапу работы. В этом этапе ставится цель усилить работу по консолидации признаков полученной новой породной группы,

Таблица 2

Изменение продуктивности и качественного состава новой породной группы в овцевомхозе „Большевик“ за 1945—1949 гг.

Показатели	1945 г.	1946 г.	1947 г.	1948 г.	1949 г.
Живой вес в кг					
Матки взрослые	40	40,7	—	43	46
Бараны взрослые	—	59,9	—	75	77
Ярки 1,5-годовалые	—	—	—	36	40
Ягнята при отбивке	—	—	—	25	26,9
Ягнята при рождении	—	3,5	—	3,7	3,85
Настриг шерсти в кг					
Весенний взрослый	—	—	—	2,35	—
Осенний взрослый	—	—	—	1,0	0,8
" 8-месячн.	—	—	—	0,9	0,996
Классность шерсти в %					
Однородн. I и II классов	—	—	—	11	41,5
Смешанная III и IV классов	100	—	—	89	58,5
Жировое отложение на хвосте в %					
Как у карабахской—первого типа	40	50	—	55	67,3
Конусообразный жирный хвост, ср. длины, не доходит до скакательного сустава	30	25,5	—	30	29,2
Конусообразный, ср. длины, жира мало	30	24,5	—	15	3,5

дальнейшему ее совершенствованию и поднятию продуктивности путем углубленной селекционной работы, применения линейного разведения, направленного кормления овец и воспитания молодняка, а также размножения и выявления лучшающей способности путем передачи баранов в другие хозяйства.

Ф. Э. Меликов, Б. А. Алиев, Л. М. Рзаева

Азербайджан ярымзэриф, гуйругу яглы гоюн чинси етишдирилмэсинэ даир

(илк мә'лумат)

ХҮЛАСЭ

1943-чү илдэ акад. Ф. Э. Меликовун мәсләһәти вә рәһбәрлийи илә Азербайжан ССР Элимләр Академиясы Зоология институтунун эв һейванлары кенетика вә селекция шө'бәсинин элми ишчиләри, Азербайжан ССР Совхозлар Назирлийинин «28 апрел» вә «Большевик» адына гоюнчулуг совхозларында, совхозун ишчиләри вә назирлийин мүтәхәссисләринин иштиракы илә ярымзэриф, гуйругу яглы гоюн чинси етишдирмә ишинә башламышлар.

Ени гоюн чинсинин етишдирилмәсиндә меринос Гарабағ вә прекос Гарабағ мөләвләриндән истифадә эдилирди.

Етишдириләчәк ени гоюн чинсинин мәнсулдар вә белә бир хүсүсыйәтә малик олачағы нәзәрдә тутулурду:

1. Бөдәни дүзкүн гурулушлу вә мөһкәм;
2. Йүнкүл, назик вә мөһкәм сүмүклү;
3. Аяғлары нисбәтән һүндүр;
4. Дөшү дәрин вә энли;
5. Ерли шәраитә дөзүмлү, дырнағы мөһкәм, аяғ гоюму дүзкүн, ерли Гарабағ чинси кими узағ мөсафәйә кедә билән;
6. Яшлы гочларын дири чәкиси 65—75 кг, яшлы гоюнларынкы исә 45—50 кг;
7. Яшлы гочлардан юн гырхымы 5,0 кг, яшлы гоюнлардан исә 4,1 кг; тәмиз юн гырхымы 48—50%;
8. Сүдвөрмә габилийәти—35 литр;
9. Гуйруғунда яғын чәкиси 3—4 кг;
10. Һәр 100 доған гоюндан азы 120 бала әлдә әдилмәси.

7—8 ил әрзиндә арасы кәсилмәдән апарылан тәдигат нәтижәсиндә ишин биринчи мәрһәләси баша чатдырылмыш, гаршыя гоюлан әсас мөгсәд әлдә әдилмиш вә дамазлыг сүрү ярадылмышдыр. Бу сүрүдә олан гоюнларын юну ярымзәриф, назиклийи 50—58 кейфийәтли олмагла бәрабәр, гуйруғлары да ялыдыр. Ени ярадылмыш чинсин дири чәкиси вәлидейн чинсләринин чәкисинә нисбәтән хейли артырмышдыр. Ени чинсин яшлы гочларынын дири чәкиси орта һесабла 77 кг-а, гоюнларынкы исә—55,5 кг-а чатыр.

Иллик юн гырхымы орта һесабла 3,2 кг олуб, һәр 100 ана гоюндан 105—118 баш гузу алыныр.

Һазырда ени чинсли гоюнларын сайы 2500-ә яхындыр. Бу ени гоюн чинси етишдирмә иши Азәрбайчан ССР Совхозлар Назирлийинин «Болшевик» гоюнчулуг совхозунда давам этдирилир.

1950-чи илдән ишин икинчи мәрһәләсинә башланмышдыр. Бу мәрһәләдә әсас мөгсәд, ени ярадылмыш гоюн чинсиндә нәзәрдә тутулмуш әләмәтләри мөһкәмләндирмәк, мәнсулдарлығыны артырмағ вә башга тәсәруфатлара да яярағ сайыны чоһалтмағдан ибарәтдир.

М. А. МУСАЕВ, А. Т. ГАДЖИЕВ

СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕПТОСПИРОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

(Предварительное сообщение)

Лептоспироз составляет самостоятельную, новую и притом еще далеко не законченную в своей разработке главу в учении об инфекционных болезнях животных.

Основная заслуга в изучении этиологии и других вопросов лептоспирозных заболеваний животных принадлежит советским ученым.

В 1938—1939 гг. работами советских исследователей было доказано, что встречающееся в некоторых областях, краях и республиках заболевание крупного рогатого скота с симптомами интенсивной желтухи и кровавой мочи является лептоспирозом, а возбудитель его—лептоспирой, относящейся к семейству *Spirochaetaceae* (Swellengrebel, 1907), роду *Leptospira* (Noguchi, 1917). В дальнейшем культуральные, серологические, биологические и другие свойства штаммов лептоспир, выделенных в различных географических широтах СССР, были подвергнуты всестороннему изучению.

Проф. В. И. Терских в 1938 г. констатировал факт совпадения на территории Ростовской области заболевания инфекционной желтухой людей и крупного рогатого скота. Это послужило стимулом для изучения инфекционной желтухи крупного рогатого скота, наблюдавшейся в этой же области. Автор серологически, по реакции микроагглютинации-лизиса исследовал 147 сывороток от крупного рогатого скота, переболевшего инфекционной желтухой. В результате 139 сывороток лизировали и агглютинировали лептоспир штамма гриппо-тифоза; одна сыворотка реагировала положительно со штаммом «Моняков» и 7 сывороток оказались негативными. Проф. В. И. Терских впервые в 1939 г. была выделена культура лептоспиры от больного интерогеомоглобинурией бычка, которую он назвал *Leptospira vetulina s. bovina*. По серологическим свойствам *L. vetulina* была отнесена автором к серологическому типу гриппо-тифоза.

М. В. Земсков (1939) доказал, что возбудитель лептоспироза крупного рогатого скота в Воронежской области по своим серологическим свойствам тождествен со штаммом лептоспир «Моняков». Он же исследовал по реакции микроагглютинации-лизиса 90 сывороток от крупного рогатого скота из Северного Кавказа и получил диаметрально противополож-