

## ОСОБЕННОСТИ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В ГЕНОФОНДНЫХ И МАЛОЧИСЛЕННЫХ СТАДАХ ОВЕЦ

А. Н. УЛЬЯНОВ, А. Я. КУЛИКОВА

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

*На основе выполнения многолетних исследований разработаны методы сохранения и особенности племенной работы в генофондных стадах овец малой численности. Рекомендации одобрены НТС МСХ России (протокол № 35 от 11 декабря 2002 г.)*

**Ключевые слова:** генофондные породы, стада, группы овец, схема ротации генеалогических групп, гетерозиготность, метод «освежения крови».

**И**нтенсификация сельскохозяйственного производства во многих странах мира сопровождается вытеснением малочисленных местных пород домашних животных более продуктивными, разведение которых экономически более выгодно. Эти породы занимают доминирующее положение в современном промышленном овцеводстве, обеспечивая производство больших товарных партий однотипной овцеводческой продукции (шерсти, ягнятины, баранины, смушковых, молока). Для этой цели в мире используется относительно небольшое количество пород овец географически разобщенных, но зачастую имеющих генетически сходное происхождение: (мериносы, корридели, английские длинношерстные и короткошерстные мясошерстные и мясные породы) и несмотря на большую общую численность, составляющие всего лишь 5–8% мирового породного генофонда.

В то же время, по данным ФАО, мировой генофонд насчитывает более 1300 пород и внутривидовых типов овец. Большинство из них создано многовековым естественным отбором и целеустремленным трудом многих поколений животноводов и обладает выдающейся приспособленностью к разведению в самых разнообразных природно-экономических условиях и способностью удовлетворять потребности человека в различных видах овцеводческой продукции.

Многие из этих пород, наряду с приспособленностью к местным, часто экстремальным условиям разведения, отличаются уникальной выраженностью таких признаков, как плодовитость, полиэстричность, скороспелость, молочность, шубная, смушковая и другая продукция.

В практике мирового овцеводства накоплен огромный опыт создания новых пород овец с различным сочетанием биологических, морфологических и продуктивных признаков. Наряду с созданием новых, идет процесс исчезновения старых пород овец, сложившихся в прошлые годы. За последние 20 лет по самым разным причинам утеряно 70 пород овец. Только в процессе реконструкции отечественного овцеводства, с целью создания сырьевой базы для шерстеперерабатывающей промышленности, за счет поглотительного скрещивания грубошерстных пород с тонкорунными и полу-

тонкорунными на территории бывшего СССР было утеряно в общей сложности более 60 ценнейших грубошерстных и полугрубошерстных пород и отродий овец, приспособленных к разведению в пустынных, полупустынных, горных, высокогорных и других районах страны.

Острейшая необходимость сохранения российского генофонда овец возникла в последние годы в связи с сокращением овцеводства в стране. До крайне низкого предела уменьшилась общая численность и количество племенных овец таких ценных пород, как горьковская, куйбышевская, линкольн, ромни-марш, русская длинношерстная, прекос, северокавказская мясо-шерстная, советская мясо-шерстная. Племенные стада этих пород в настоящее время крайне малочисленны, поголовье часто разбросано небольшими локальными группами по обширной территории различных регионов России. Малочисленность оставшихся в наличии племенных стад практически всех мясо-шерстных пород овец, ослабление селекционной работы с ними может уже в ближайшие годы привести к полному их исчезновению с территории Российской Федерации, что явится невосполнимой утратой для российского овцеводства. С ликвидацией племенных стад скороспелых мясо-шерстных и мясных пород овец в стране будет перечеркнута и предана забвению бесценная и неповторимая, огромная по содержанию и успешная 80-летняя работа отечественных овцеводов и селекционеров, а страна будет полностью лишена ценнейшей, являющейся национальным достоянием, генофондной базы, необходимой для создания и развития интенсивного, экономически выгодного направления в отечественном овцеводстве.

Важной проблемой современного российского овцеводства является освоение пустынных, полупустынных, горных и высокогорных пастбищ для получения дешевой конкурентоспособной овцеводческой продукции за счет разведения местных грубошерстных и полугрубошерстных пород овец – карачаевской, андийской, бурятской, каракульской, кучугуровской, лезгинской, тушинской, эдильбаевской и ряда других, большинство из которых малочисленны и нуждаются в специальных мерах для сохранения и размножения. Особую ценность из них представляют многоплодные полиэстричные породы – романовская, имеретинская, генофонд которых может быть использован для улучшения этих признаков и у наиболее распространенных пород мясного и мясо-шерстного направлений продуктивности.

Генофондные породы, стада и группы овец. В использовании специальных мер по сохранению гено-

фонда нуждаются породы и генетически обособленные группы животных небольшой численности. К ним могут быть отнесены:

а) аборигенные популяции овец, обладающие уникальными свойствами и высокой приспособленностью к местным условиям. Эти породы, как правило, обладают рядом специфических признаков — высокими адаптационными свойствами, крепостью конституции, оригинальной или высокого качества продукцией и др. Использование их в селекции может способствовать акклиматизации пород более интенсивного типа в местных условиях, повышению жизнеспособности (стрессустойчивости, невосприимчивости к заболеваниям и т. д.) культурных пород, созданию новых пород со специфическими свойствами в большей степени отвечающих новым требованиям;

б) высокопродуктивные новые породы и популяции овец, недавно созданные или создаваемые, обычно имеющие небольшую численность на начальных этапах разведения;

в) высокопродуктивные стада и популяции районированных пород овец, в которые завоз производителей той же породы нежелателен из-за более низкого потенциала продуктивности других стад, наличия заболеваний и других причин.

Минимальная численность животных в малочисленных стадах, обуславливающая угрозу для их существования зависит не только от количества овец имеющихся в породе, популяции и стаде, но и от организации воспроизводства, ареала распространения, структуры племенной базы. Так, например, в настоящее время в Российской Федерации насчитывается до 16,1 тыс. овец романовской породы, которых вполне достаточно для сохранения и размножения общепринятыми методами разведения. Однако, указанное поголовье размещено в 16 областях обширной территории России на мелких фермах, численность овец на которых часто составляет всего 50–100 голов. Такие ценные породы как русская длинношерстная, линкольн, кучугуровская, горьковская, тушинская и другие насчитывают от 0,1 до 1,5 тысяч животных. Все перечисленные выше породы остро нуждаются в специальных мерах для сохранения и совершенствования имеющегося генофонда.

ФАО (1989) предложена методика для определения статуса малочисленных стад на основании учета количества и соотношения используемых в них маток и производителей, на основании которого осуществляется система специальных селекционных и организационных мероприятий по их сохранению. В качестве «нормального» статуса считается порода, в которой численность племенных маток составляет не менее 10 тысяч голов. При численности племенных маток в пределах от 5 до 10 тысяч порода требует неотложного принятия специальных мер для сохранения генофонда и статус ее считается «уязвимым». «Ненадежный» статус имеют породы, насчитывающие от 1,0 до 5,0 тысяч племенных маток, что не обеспечи-

вает нормального развития и также требует принятия мер для их сохранения.

К «угрожающему» статусу относятся породы с численностью племенных маток от 100 до 1000, существование которых находится под угрозой в связи с инбридингом.

Породам и популяциям, имеющим менее 100 племенных маток, присваивается «критический» статус. Такие популяции находятся на грани деградации и исчезновения и нуждаются, прежде всего, в повышении их численности. Любое сокращение численности маток в охраняемых породах повышает вероятность повышения степени инбридинга. Эффективный размер популяции (породы) обусловлен не только количеством маток в стаде, но и численностью используемых для размножения баранов-производителей.

Во всех случаях применяемые в практике животноводства приемы сохранения генофонда малочисленных и исчезающих пород должны обеспечивать:

стабилизацию и увеличение численности популяции в целом и племенной ее части за счет расширения ареала распространения, повышения экономической эффективности ее разведения и более рационального использования генетических и продуктивных ее особенностей;

сохранение и улучшение специфических свойств популяции;

повышение конкурентоспособности популяции за счет улучшения отдельных, обычно свойственных ей, признаков продуктивности (скороспелости, плодовитости, качества шерстного покрова и др.) при максимальном сохранении ее особенностей;

совершенствование технологии кормления, содержания, воспроизводства стада, сохранение здоровья овец.

Методы сохранения генофонда малочисленных пород и популяций овец. Выбор методов сохранения генофонда пород и популяций малой численности определяется размерами племенной ее части, ее ценностью, уровнем селекционной работы, условиями, в которых они разводятся.

В качестве материальной основы, обеспечивающей сохранение генофонда малочисленных и исчезающих пород и популяций животных в настоящее время принято считать организацию генофондных ферм и хозяйств, генофондных банков криоконсервированной спермы и эмбрионов, а также организационную, методическую и материальную поддержку государства.

Особенности племенной работы в генофондной ферме малой численности. Основная задача генофондной фермы — сохранение генетического разнообразия стада, обуславливающего его жизнеспособность и возможность качественного улучшения. Для сохранения гетерогенной наследственной основы генофондное стадо должно иметь автономные генеалогические структуры, а применяемая система разведения направлена на сохранение и поддержание породного генофонда с широким диапазоном из-

менчивости в пределах сложившейся генеалогической его структуры.

Генетические изменения при разведении в закрытых популяциях обусловлены их общей численностью, наличием племенных маток и количеством используемых баранов-производителей. С уменьшением племенной части популяции и особенно количества используемых для получения потомства баранов-производителей создаются условия для вынужденного инбридинга и снижения гетерозиготности у разводимых животных.

Для уменьшения возможности родственного спаривания в закрытом стаде может быть использована ротационная схема подбора баранов к маткам, обеспечивающая определенную степень гетерозиготности и уменьшающая, при четком ее соблюдении, возможность родственного спаривания.

На рисунке представлена апробированная схема ротации генеалогических групп в закрытом стаде малой численности и распределение по ним приплода, предназначенного для его ремонта. При организации работы по этой схеме все матки стада, используемые для воспроизводства, с учетом их генеалогической принадлежности распределяются на неродственные между собою группы. При определении количества таких групп в стаде следует исходить из необходимости максимально возможного исключения инбридинга при подборе баранов к маткам.

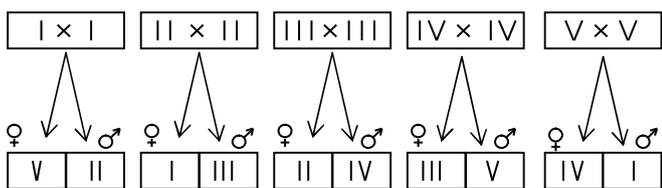
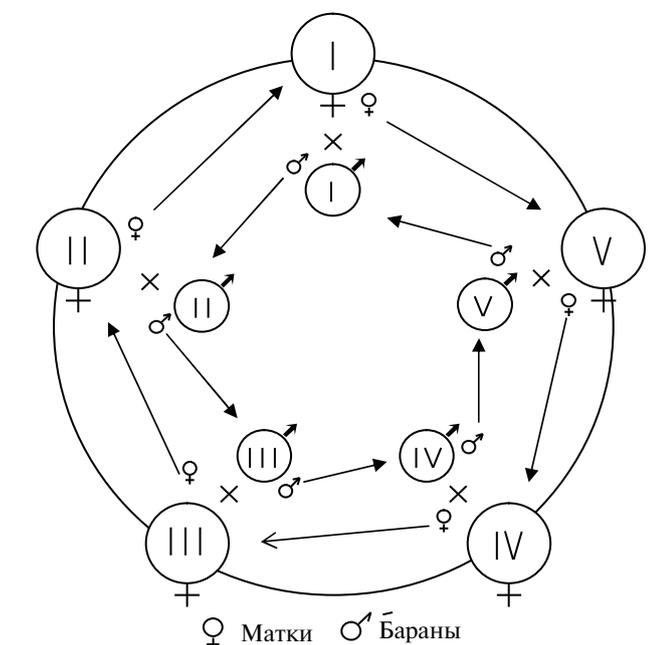


Схема ротации генеалогических групп в стаде овец малой численности и распределение приплода по генеалогическим группам

В соответствии с современными генетическими представлениями, если в родословной животного отсутствуют предки связанные родством, то распределение его генов по родителям представлено в таблице.

Такое животное наследует лишь по 6,25 % генов имевшихся у каждого из его предков в четвертом и по 3,125 % генов от его предков в пятом поколениях, при этом коэффициенты инбридинга популяции в этих поколениях будут составлять 1,8 % и 1,2 %, соответственно. Спаривание баранов и маток, в родословной которых общие предки встречаются в пятом поколении, не приводит к отрицательным последствиям, связанным с инбредной депрессией. В соответствии с этим в стаде достаточно иметь не менее 5 генеалогических, неродственных между собой групп маток. Численность каждой из них определяется, исходя из их наличия.

Маткам каждой группы на ухе ставится условная (пожизненная) метка (выщип), свидетельствующая об их принадлежности к определенной генеалогической группе.

На начальном этапе внедрения ротационной схемы к каждой группе маток подбирается неродственная ей группа баранов-производителей, получающая, также как и матки, аналогичную пожизненную метку (выщип) на ухе. В последующем полученные от такого спаривания (подбора) ремонтные ярки направляются для ремонта соседней группы маток (по часовой стрелке), а лучшие баранчики — для ремонта соседней группы баранов в противоположную от этой группы сторону, см. схему). По приведенной на рисунке схеме генотипы полученного потомства (баранчиков и ярок) встретятся вновь только в пятом поколении, где доли общих их предков (матерей и отцов) составляет лишь по 3,125 %, что создает предпосылки для поддержания гетерозиготности стада на достаточно высоком уровне. Использование ротационной схемы подбора баранов к маткам гарантирует определенную стабильность генеалогической, а следовательно, и генетической структуры стада.

В сохранении гетерозиготности стада малой численности важное значение имеет количество используемых баранов-производителей. Так, при использовании в каждой из пяти родственных групп (при наличии в стаде 350 маток) по одному барану, коэффициент инбридинга, определяемый для замкнутой популяции и учета интервала между поколениями по методике I.L. Lush (1945):

Распределение генов по родителям

Поколения потомков пробанда	1	2	3	4	5	
Доля генов родителей, %:	матери	50	25	12,5	6,25	3,125
	отца	50	25	12,5	6,25	3,125
Доля генов от каждого из предков	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	

$$F = \frac{1}{8B} + \frac{1}{8M},$$

где  $F$  – коэффициент инбридинга;  $B$  – число баранов;  $M$  – число маток, которые используются в каждом поколении, будет составлять:

$$F = \frac{1}{8 \cdot 5} + \frac{1}{8 \cdot 350} = 2,5 \text{ \%}.$$

В случае использования в каждой из пяти групп по 4 барана коэффициент инбридинга на поколение составит 0,65 %.

Опыт применения ротационной схемы подбора баранов к маткам показывает, что в каждой родственной группе следует использовать не менее 3–5 баранов, что гарантирует соблюдение стабильности схемы подбора.

Разделение маток и баранов на генеалогические группы следует проводить на основе их происхождения. При отсутствии племенной документации или другим причинам генеалогические группы формируются с учетом морфологических признаков. В обоих случаях при разделении маток на генеалогические группы, а также при отборе баранов-производителей следует учитывать результаты иммуногенетической экспертизы их происхождения.

Для уменьшения возможных погрешностей при определении генеалогической принадлежности получаемого приплода каждому ягненку уже при рождении, наряду с общепринятой системой учета, на ухе проставляется (выщипом) метка назначенной ему родственной группы. Это позволяет свести к минимуму утерю происхождения животными в результате некачественной татуировки, а также в стадах овец, имеющих цветной кроющий волос на ушах и голове.

В малочисленных генофондных стадах и популяциях малой численности отбор баранов и маток для размножения по фенотипическим и другим признакам должен дополняться оценкой их племенной ценности на основе учета качества их потомства, происхождения, а также продуктивных и племенных достоинств ближайших родственников.

В целях расширения генофондной базы малочисленной популяции важное значение имеет увеличение ареала ее распространения за счет создания дочерних ферм этой породы или же путем поглотительного скрещивания других, менее ценных, групп овец. Система подбора баранов к маткам в новых хозяйствах должна быть увязана с принятой в основном стаде и обеспечивать лучшие условия для сохранения всей популяции в целом.

Основой, обеспечивающей сохранение генофонда породы или популяции, улучшение ее продуктивных и племенных достоинств являются оптимальные условия содержания животных, полноценное кормление для всех половозрастных групп овец.

Организация работы в селекционном ядре и селекционных группах племенного хозяйства. Принятая в настоящее время система организации селекцион-

ной работы в племенных хозяйствах предусматривает выделение из племенной части маток относительно небольшой по численности селекционной группы, а лучших из них – селекционного ядра с целью проведения углубленной работы по созданию групп овец с высоким генетическим потенциалом продуктивности и повышенной племенной ценностью. Эти группы обособляются от остальных племенных маток стада и разведение в них осуществляется по «замкнутой» схеме, т. е. они комплектуются за счет приплода, выращенного от маток этих групп. Следовательно, матки селекционных групп и селекционного ядра условно могут быть отнесены к закрытым популяциям малой численности. Однако, в отличие от генофондных стад малочисленных пород они, в случае необходимости, обладают резервом для пополнения за счет лучших животных из основного племенного стада. В то же время в действующих ныне «Порядке и условиях проведения бонитировки племенных овец» отсутствуют методические рекомендации по организации племенной работы в стаде и в том числе селекционных группах маток и группе маток селекционного ядра. Основной задачей селекционной работы в этих группах маток является выращивание высокопродуктивных баранов с повышенной племенной ценностью для селекционных групп и группы маток остального племенного стада. Это достигается оптимальным использованием неродственного (аутбредного) подбора баранов к маткам, обеспечивающего гетерозиготность группы и родственников (инбредных) спариваний. Этой задаче отвечает представленная на рисунке схема разделения популяции на родственные группы и их ротация, обеспечивающая сохранение достаточного уровня гетерозиготности, обуславливающей высокий потенциал продуктивности и генетического разнообразия. При необходимости (в соответствии с задачами селекции) часть маток каждой генеалогической группы может по индивидуальному плану спариваться с баранами любой другой группы, состоящими с ними в различной степени родства для получения инбредного потомства в целях создания линий, семейств и повышения племенной ценности потомства.

В селекционных группах и селекционном ядре в обязательном порядке учитывается индивидуальная (специфическая) племенная ценность баранов и маток, выявляемая в индивидуальном подборе пар, при оценке качества приплода. При назначении баранов и маток в случку могут быть использованы различные варианты подбора.

Спаривание баранов с матками без подбора их по фенотипу или генотипу (случайное) усредняет фенотипические признаки в группе и приводит, в конечном итоге, к инбридингу, степень которого в малочисленном стаде возрастает быстрее и может сопровождаться отрицательными последствиями.

Освежение крови в малочисленных стадах с выраженной инбредной депрессией. Длительное бессистемное разведение овец малочисленных пород сопровождается быстрым нарастанием гомозиготности,

в том числе и по рецессивным генам, часто оказывающим вредное влияние в первую очередь на такие важные признаки, как жизнеспособность, воспроизводительные качества, восприимчивость к болезням. В любом замкнутом стаде небольшой численности трудно избежать инбридинга. Важнейшие признаки инбредной депрессии в стаде выражаются прежде всего в ослаблении конституции. У инбредных животных обычно более тонкий костяк, тонкие просвечивающиеся уши, тонкая кожа, изреженная, с высокой или маркиртовой извитостью шерсть, узкая, с выступающими глазницами, голова. Наличие в стаде большого количества таких животных может свидетельствовать об их инбредном происхождении. Преодоление последствий инбридинга в стаде обычно осуществляется путем освежения крови. Для этой цели используют баранов этой же породы других заводских типов неродственных маткам (аутбредных), а в случае отсутствия племенных ресурсов лучших баранов аналогичной породы из неплеменных стад. Лучшие результаты могут быть получены при полной замене всех баранов генеалогической группы на группу неродственных между собой аутбредных баранов. Такой подбор существенным образом изменит генетическую структуру популяции, повысит ее гетерозиготность и жизнеспособность полученного потомства. При наличии достаточного количества производителей требуемого качества следует произвести замену баранов 2–3 генеалогических групп.

Более сложным представляется процесс ослабления инбредной депрессии в малочисленных стадах критического и угрожающего статуса (от 100 до 1000 маток) и представленными единственными стадами в породе или популяции.

В этом случае повышение гетерозиготности в генеалогических группах может быть осуществлено путем использования генофонда более благополучных в этом отношении и близких к ним по происхождению и продуктивности пород овец. Так, например, среди длинношерстных пород люстрового типа к таким группам могут быть отнесены кубанские линкольны, внутривидовые типы овец русской длинношерстной породы – лискинский и калининский, а также зарубежные внутривидовые типы овец породы линкольн. При отборе баранов для освежения крови для генофондного стада отбираются 2–3 производителя, не находящихся между собой в родстве, что обеспечит более широкий диапазон гетерозиготности у полученного от них потомства.

Если не представляется возможным использовать для освежения крови в генофондном стаде баранов родственных пород и популяций для этой цели возможно использование разового межпородного скрещивания с другими породами близкими к ним по характеру основной продуктивности. Так, например, для освежения крови малочисленного генофондного стада восточно-фризской молочной породы, обладающей высокой плодовитостью и однородной полутонкой шерстью, может быть использована порода финский ландрас, также имею-

щая высокую плодовитость и полутонкую шерсть. Маткам инбредного стада свойственна повышенная препотентность и при скрещивании с другими породами потомство по фенотипу обычно более сходно с материнской породой. Получаемое же в дальнейшем 3/4-кровное потомство по фенотипическим признакам обычно не отличается от материнской. Из числа помесей разной кровности для комплектования генеалогических групп баранов-производителей отбираются животные в большей степени отвечающие требованиям, предъявляемым к материнской породе.

Во всех случаях при освежении крови в инбредных стадах группа баранов материнской породы (худшая по качеству) исключается полностью из плановой ротации и заменяется на группу производителей улучшающей породы или популяции.

Кооперативные объединения по племенной работе в генофондных стадах. Сохранение и улучшение обособленных малочисленных генофондных стад овец может быть осуществлено на основе создания добровольных кооперативных объединений, включающих в кооперацию не только племенные, но и товарные хозяйства, с перспективой придания им в последующем статуса племенных. В кооперативном объединении роль основного, организующего, должен выполнять племязавод или племярепродуктор, задачей которого является создание племенного ядра породы из числа маток собственного стада и части лучших маток или ярок других хозяйств кооперативного объединения, поступающих в обмен на баранов, полученных и выращенных в головном предприятии.

Селекционная работа по улучшению поголовья овец в стаде головной предприятия и кооперативных стадах осуществляется по единой программе, в которой детально определяются задачи и функции кооперирующихся хозяйств. В головном племенном стаде племязавода или племярепродуктора осуществляется интенсивная селекция по основным признакам продуктивности, формируется генеалогическая и линейная структура стада (с учетом остальных хозяйств кооперативного объединения), исключая бессистемный инбридинг, ведется точный племенной учет и объективная оценка основных показателей продуктивности животных.

В головном племенном стаде следует иметь не менее 5–6 генеалогических структурных групп маток, а общее количество маток и используемых баранов-производителей – полностью исключить родственные спаривания при использовании ротационной схемы. Генеалогическим группам маток в головном племенном стаде в оптимальном варианте должно соответствовать такое же количество дочерних хозяйств – членов кооперации. В этом случае дочерние хозяйства основное внимание уделяют выращиванию ремонтных ярок для своего стада, а баранов получают из стада головной предприятия. Смена баранов производится каждые 2 года, в соответствии с планом ротации родственных групп в стаде головной предпри-

ятия. Каждое дочернее кооперативное хозяйство ежегодно, в обмен на баранов-производителей, передает в головное стадо для его пополнения 2–3 % лучших маток в 2,5-летнем возрасте. В дочернем стаде ведется племенная учет и оценка продуктивности овец по общепринятой системе.

При необходимости бараны-производители, давшие в дочернем стаде высококачественный приплод, могут быть возвращены для использования в головном стаде. Осуществление рекомендуемой схемы работы кооперативного объединения гарантирует сохранение породного генофонда овец на малочисленных фермах, включая и фермерские хозяйства.

Для практического осуществления всех мероприятий, связанных с ведением племенной работы в кооперативном объединении и объективной (лабораторной) оценкой продуктивных качеств животных, отбираемых в селекционные группы, использованием селекционной программы для введения племучета, при головном предприятии создается группа квалифицированных специалистов и лаборантов. Численность ее определяется в зависимости от объема работ, а юридический статус и финансирование — с учетом имеющихся условий (кооперативное объединение, ассоциация по работе с породой, госплемслужба, региональное управление сельского хозяйства).

Научно-методическое руководство работой кооперативных объединений должны осуществлять советы по племенной работе с породой, в состав которых включаются специалисты организаций и научно-исследовательских учреждений.

Создание генофондных банков спермы и эмбрионов малочисленных пород и популяций овец. Современные методы длительного сохранения семени и эмбрионов позволяют создавать запасы генетического материала с целью использования его в селекционной

работе с малочисленными генофондными и другими стадами овец.

В спермобанке хранится сперма лучших, проверенных по качеству потомства, баранов-производителей всех используемых в стаде генеалогических групп (линий). Взятие спермы, ее криоконсервация, хранение и использование проводится в соответствии с технологиями, рекомендованными действующими инструкциями по искусственному осеменению. Генофондная сперма и эмбрионы хранятся в спермобанках в специальных хранилищах, обеспечивающих высокую степень их сохранности и учета. На всех баранов-производителей, сперма которых хранится в спермобанке, заводятся племенные карточки. Проводится периодический контроль за качеством хранящихся в спермобанке спермы и эмбрионов.

Наличие криоконсервированной спермы позволяет проводить периодическое «освежение» крови в малочисленном генофондном стаде за счет использования баранов-родоначальников с известным происхождением. Хранение и использование криоконсервированной спермы баранов в спермобанке не ограничено во времени, что позволяет поддерживать высокий уровень гетерозиготности стада.

*On the basis of long term researches we have developed methods of conservation and breeding work in the gene pool of small breeding flocks of sheep. Recommendations were approved by the Scientific and Technical Council of the Ministry of Agriculture of Russia (Minutes № 35 of 11 December 2002).*

**Key words:** breeds for gene pool, herds, group of sheep, rotation scheme of genealogical groups, heterozygosity, the method of «blood refreshment».

Ульянов Алексей Николаевич, доктор с.-х. наук, профессор, зав. отделом овцеводства, Куликова Анна Яковлевна, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник отдела овцеводства, Северо-Кавказский НИИ животноводства: 350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел. (861) 260–87–72.

## РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ВОСПРОИЗВОДСТВО

УДК 636.32/.38:636.082.22

### ЗНАЧЕНИЕ РОДОСЛОВНЫХ В СЕЛЕКЦИИ ОВЕЦ

**В.Д. МИЛЬЧЕВСКИЙ**

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. Л.К. Эрнста

*На трех поколениях в большом массиве цыгайских овец (более 15 тыс.) в ходе выведения нового солнечного типа в условиях Юга России установлено, что из поколения в поколение увеличиваются их масса тела, настриг, полезные свойства шерсти — последнее поколение лучше предпоследнего, а предпоследнее, в свою очередь, лучше предыдущего, что открывает хорошие возможности для дальнейшего совершенствования солнечного типа цыгайских овец.*

**Ключевые слова:** поколения, родословные, массивы овец, базы данных индивидуального племенного учета.

**В** процессе выведения сотрудниками ВИЖ солнечного типа цыгайских овец, начатого в племязаводе «Орловский» Ростовской области, внедрены компьютерные методы селекции для применения которых создавалась компьютерная база данных индивидуального племенного учета [1]. После известных политических и социально-экономических событий в стране племязавод «Орловский» как овцеводческое предприятие, прекратил свое существование, однако часть достаточно отселекционированных племен-