

## СОХРАНЕНИЕ ГЕНОТИПОВ АБОРИГЕННЫХ ОВЕЦ И КОЗ

М. В. ЗАБЕЛИНА, А. П. СКРЫННИКОВ

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

*Рассмотрены генетические возможности сохранения качественного разнообразия используемых локальных породных групп животных. Изложена точка зрения авторов на перспективы по созданию генофондных стад аборигенных популяций овец и коз.*

**Ключевые слова:** аборигенные животные, конституция, адаптация, генетический дрейф, инбридинг, генофондные стада.

В последние годы особое значение приобретает сохранение биологического разнообразия видов. Человек доказал возможность преобразования природы животных, им создано около 4000–5500 различных пород, одомашнено 40 видов.

При создании новых пород сельскохозяйственных животных в большинстве своем в качестве материнской основы использовались аборигенные животные, разводимые в той или иной зоне. При этом произошла потеря уникальных генотипов. А проводимая при этом длительная селекция на повышение их продуктивности привела к утрате таких важных показателей как сопротивляемость к различным заболеваниям, неприхотливость к кормовым и другим внешним факторам.

В сложившейся ситуации селекционерам нашей страны необходимо провести большую работу по сохранению оставшихся пород и отродий сельскохозяйственных животных [1].

За последние десятилетия на территории России исчезли десятки локальных пород животных или были ассимилированы более продуктивными и еще большая их часть находится на грани исчезновения. В частности, только в овцеводстве и козоводстве насчитывается 19 исчезнувших пород. А оставшиеся – большей частью местные грубошерстные овцы могут служить прекрасным исходным материалом для создания новых пород.

Первые тревожные звоночки о сохранении видового разнообразия сельскохозяйственных животных прозвучали в 60-х годах прошлого столетия, и с тех пор интерес к этой проблеме растет. В ряде стран стабилизация генофонда находится в руках государства, так как сделать это без соответствующей государственной поддержки практически не представляется возможным [2].

Аборигенные животные, как правило, малопродуктивные и, как следствие этого, неконкурентоспособные по сравнению с культурным «заводским». Поэтому в оценке целесообразности разведения и сохранения местных локальных пород важная роль отводится не столько величине продуктивности, как у культурных высокопродуктивных пород, не всегда заметной, но очень важным качеством. Аборигенные породы обычно обладают крепкой конституцией, и хорошей адаптированностью к внешним условиям среды обитания. Эти биологические особенности аборигенные животные главным образом и используются при выведении новых высокопродуктивных пород овец и коз

в том или ином регионе. Кроме этого необходимо отметить, что местные породы бесспорно являются культурным наследием, которое тесно соединено с бытом и традициями местного населения или каким-то этническими группами.

Для решения этой проблемы ставится задача детального изучения, сохранения и использования в дельнейшем сохранившегося в некоторых правобережных районах Саратовской области и граничащих с ней районов Пензенской области немногочисленного поголовья таких уникальных отродий овец и коз, как русская длиннотощехвостая и бакурская популяция и белая русская коз.

Русские длиннотощехвостые овцы были и остаются примитивными овцами мелкого крестьянского подворья. Несмотря на низкую продуктивность, эти животные имеют широкий ареал обитания и распространены на обширной территории Российской Федерации. Русскую длиннотощехвостую овцу зачастую можно встретить во многих селах в частном секторе. А сохранилась эта популяция овец за счет своих исключительных особенностей. Эти животные неприхотливы к условиям кормления и содержания, невосприимчивы ко многим заболеваниям и легко приспосабливаются к экстремальным ситуациям, и самое, наверное, уникальное, что они хорошо отзываются на улучшенное кормление и содержание. Овцы эти небольшого роста, с тонким длинным хвостом. Живая масса в среднем 40–50 кг. Бараны почти всегда имеют длинные, спирально скрученные рога. Шерсть средней длины, грубая, со слабым завитком, разной масти. Настриг шерсти составляет 1,6–2,2 кг. Овчины удовлетворительного качества и достаточно тяжелые. Матки в количестве 16–25 %, а иногда до 40 % дают двоен, однако развиваются медленно.

Бакурские овцы считаются отродьем волошских овец, полученные путем скрещивания их с простыми длиннотощехвостыми овцами и усовершенствованные методами народной селекции. По сравнению с длиннотощехвостыми овцами шерсть бакурских овец отличается лучшим качеством. Масть темная с различными оттенками. В стадах встречается незначительная часть животных с белой мастью. Длина остевых волокон составляет 14–16 см, а пуховых 6–8 см. Двукратный физический настриг шерсти с овцы составляет 1–2,5 кг. Бакурские овцы относительно крупные животные. Бараны весят 65–75 кг, матки 44–55 кг. Мясо имеет высокие вкусовые качества, большое количество жира у них локализуется в основном в области хвоста. Хвост спускается до скакательного сустава, жировые отложения в верхней его части образуют жировые подушки, разделенные бороздкой, а нижняя часть остается тощей с легким изгибом. Сверху хвост покрыт кроющим волосом, а нижняя его часть в области жировых

отложений безволосая. Плодовитость у бакурских овец такая же, как и у длинношеих овец. При хорошем уходе (кормлении и содержании) и те, и другие способны давать три ягнения в два года. Шерсть используется в основном для производства валяльной продукции и изготовлении вязанных изделий домашнего производства.

Местных улучшенных коз, разводимых в центральных и северо-западных областях России, принято называть «русскими». Они выведены на основе многовековой народной селекции и принадлежат к ряду национальных культурных ценностей [3]. Различают несколько отродий русской молочной козы [4]. Русские белые козы неприхотливы и выносливы, имеют вполне удовлетворительную как молочную, так и мясную продуктивность. Живая масса козлов составляет 55–70 кг, козочек в возрасте 7–8 мес. 20–28 кг, а козчиков 25–35 кг. В среднем от 100 маток получают 190–200 козлят. Некоторые матки козлятся два раза в году. Кожа у коз русской белой породы тонкая и плотная. Поэтому эти животные дают козлину высокого качества. В Саратовской и близлежащих областях в личных хозяйствах содержат большое поголовье этих коз.

Вероятность выживания породы зависит от сохранения численности животных, достаточной доля разведения. С. Draganescu (1981) определяет конкретные величины для резервных популяций овец и коз: 12 баранов (козлов) и 100–250 маток. При уменьшении численности популяции на генетическую структуру поголовья оказывает существенное влияние генетический дрейф и инбридинг с вытекающими из этого биологическими последствиями [5].

В Саратовском, Калининском, Петровском, Новобурасском и Екатериновском районах Саратовской области, где проводится нами работа по затронутой проблематике, численность аборигенных овец и коз

превышает приведенные цифры. Их разведением занимаются в частных и мелких фермерских хозяйствах.

В заключение хотелось бы отметить, что, несмотря на экономические трудности нашей страны, необходимо найти возможность по изысканию финансовых средств для создания генофондных стад аборигенных пород овец и коз. Иначе, как не прискорбно об этом говорить, генофонд этих животных в ближайшее время может быть полностью потерян.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Забелина М.В. К вопросу эффективности использования генофонда локальных пород овец Поволжья // Овцы, козы, шерстяное дело. 2004. № 2. С. 11–12.
2. Забелина М.В., Рейзбих Е.Ю., Белова А.С. Сохранение генофонда домашних животных – задача государственная // Овцы, козы, шерстяное дело. 2014. № 2. С. 8–9.
3. Забелина М.В., Дорофеев В.А., Новичков А.С., Григорашкина Е.И. Сохранение генофонда местных пород коз России (на примере русской белой породы) // Овцы, козы, шерстяное дело. 2014. № 3. С. 9–11.
4. Забелина М.В., Рейзбих, Е.Ю. О сохранении аборигенной популяции коз в Среднем Поволжье // Перспективы развития сельского хозяйства: наука, образования и практика: матер. российско-германской науч.-практ. конф. (24–25 октября 2008 г.). Воронеж: Истоки, 2009. С. 157–159.
5. Генофонды сельскохозяйственных животных: Генетические ресурсы животноводства России / Отв. ред. И.А. Захаров. М.: Наука, 2006. 462 с.

*Considered the possibility of genetic conservation quality of used local breed groups of animals. Viewpoint of the authors on perspective on creating a pedigree stud aboriginal populations of sheep and goats.*

**Key words:** aboriginal animals, constitution, adaptation, genetic drift, inbreeding, pedigree herda.

*Забелина Маргарита Васильевна, доктор биол. наук, профессор, Скрынников Анатолий Павлович, аспирант, кафедра «Технология производства и переработки продукции животноводства», тел. (452) 69-23-46.*

## ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 637.5:636.018(045)

### ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА БАРАНЧИКОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ПОРОДЫ, ВЫРАЩЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ПОВОЛЖЬЯ

**И.А. САЗОНОВА**

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

*Представлены исследования по пищевой ценности мяса баранчиков волгоградской породы в зависимости от природно-климатической зоны.*

**Ключевые слова:** волгоградская порода, химический состав, ягнота, возраст, аминокислоты, жирнокислотный состав.

**М**ясо – уникальный пищевой продукт, который представляет собой сложный комплекс химических веществ, сбалансированный состав белков, необ-

ходимых для нормального физического и умственного развития организма, обладает высокой усвояемостью.

Мышечная ткань отличается сложным составом, характеризующимся рядом веществ, количество и свойства которых может существенно меняться в зависимости от многих факторов [6].

Баранина, как один из видов мяса, является ценным компонентом питания человека, источником животного белка. По сбалансированности жирных кислот и аминокислот, содержанию витаминов и минераль-