

СОЗДАНИЕ ПЛЕМЕННОЙ БАЗЫ МЯСО-ШЕРСТНОГО И МЯСНОГО ОВЦЕВОДСТВА

А.Я. КУЛИКОВА

ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар

CREATION OF THE BREEDING BASE FOR MEAT-WOOL AND MEAT SHEEP BREEDING

A.YA. KULIKOVA

Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar

Аннотация. В статье отражены этапы творческого пути ученого селекционера А.Н. Ульянова и его школы по созданию типов и пород мясо-шерстного и мясного направлений продуктивности.

Ключевые слова: породы, овцы, отличительные особенности, селекционные достижения, племенная база.

Summary. The article shows the stages of the creative path of the scientist breeder A.N. Ulianov and his school for the creation of types and breeds of meat-wool and meat productivity directions.

Keywords: sheep, selection achievements, breeds, distinctive features, breeding base.

Породы овец мясо-шерстного направления продуктивности отличаются хорошей энергией роста, высокой мясной продуктивностью, ранней хозяйственной зрелостью, хорошо оплачивают корма продукцией и являются основным источником кроссбредной шерсти, меховой и молочной продукции. В связи с этим, в мясо-шерстном овцеводстве наблюдался интенсивный процесс пороодообразования. Однако, учитывая отсутствие в нашей стране собственной племенной базы овец мясо-шерстных пород, сыгравших важную роль в развитии мирового овцеводства – линкольн, ромни-марш, бордер-лейстер, короткошерстных темноголовых и других, возникла необходимость их завоза из-за рубежа. Практика чистопородного разведения овец этих пород выявила пониженную их способность к акклиматизации в новых условиях, но исключительная их племенная ценность и высокая продуктивность, обеспечили им широкое распространение и использование для улучшения пород овец в мировом масштабе [1, 2]. Работа по созданию скороспелого мясо-шерстного овцеводства, начатая в 1955 г. в предгорной зоне Краснодарского края, путем преобразования тонкорунных и тонкорунно-грубошерстных помесных маток с баранами породы линкольн и целенаправленной селекцией с помесями, удовлетворяющими требованиям желательного типа, были созданы стада полутонкорунных овец мясо-шерстного направления продуктивности, которые были апробированы, совместно с аналогичными группами овец КЧАО и КБ АССР, и отнесены к новой

породной группе овец – горный корридель (Приказ МСХ ССР № 149 от 01.07. 77 г.). Крупномасштабная работа по типизации и совершенствованию племенных и продуктивных качеств овец породной группы горный корридель (n = 180 тыс.), с использованием австралийских корриделей выполнялась в стадах предгорной зоны Краснодарского края и республики Адыгея и завершилась апробацией новой полутонкорунной советской мясо-шерстной породы (кавказский внутрипородный тип, приказ Агропрома СССР № 1 от 03.01. 1986 г.), общей численностью 839 тыс. овец в зоне Северного Кавказа, в том числе в предгорной зоне Краснодарского края – 268,3 тыс. из них 111,15 тысяч – маток. Это хорошо приспособленные к условиям предгорной зоны, крупные, с крепким костяком животные с живой массой у баранов 85-110 кг, у маток – 55-65 кг, молодняка к отбивке до 30 кг, с кроссбредной шерстью длиной 11-12 см, диаметром от 26,0 до 31,0 мкм, с жиропотом светлых тонов, устойчивым к вымыванию, выходом мытого волокна – 58-65% и настригом чистой шерсти до 3,0 кг. Молодняк при нагуле 8-мес. возрасту дает тушки 15,2 кг при выходе мякоти 70,8%, а при интенсивном выращивании в 4-мес. возрасте – тушки массой до 14,8 кг, а к 8 мес. – 26 кг. Одновременно проводилась работа по созданию овец в типе породы линкольн с длинной люстровой шерстью, которые получены путем воспроизводительного скрещивания 3/4-, 5/8- и 7/8-кровных помесей по отцовской породе линкольн, английской и аргентинской селекции и отбора животных желательного типа хорошо приспособленных к жаркому климату юга России. Важность этой работы была подтверждена научно-техническим советом МСХ СССР (протокол № 4 от 14 января 1976 г.), рекомендовавшим ускорить на Северном Кавказе создание племенной базы овец в типе породы линкольн. Основная работа по созданию овец нового типа в последующем была сосредоточена в ОПХ «Рассвет» Северо-Кавказского НИИЖ и колхозе «Путь Ленина» Мостовского района. В 1984 г. стада овец этих хозяйств были апробированы Государственной комиссией МСХ СССР, а приказом Госагропрома СССР № 666 от 06.08.87 г. был утвержден новый кубанский

заводской тип длинношерстных овец породы линкольн (свидетельство № 4643). Стадо племенных овец в ФГУП «Рассвет-Кубань» ($n = 950$) за 2018-2019 гг. характеризуется высокой живой массой баранов-производителей – $114,8 \pm 0,93$ (кг), баранов-годовиков – $51,9-68,5$ (кг), ярок – $52,4-61,9$ (кг), маток – $65,6 \pm 0,31$ (кг), с настригом шерсти у баранов – от $6,4-7,4$ (кг) у баранов-годовиков – от $5,9-6,8$ (кг), ярок – $5,4 \pm 0,15$ (кг), маток – $4,6 \pm 0,02$ (кг) при выходе мытого волокна – $68-70\%$, длиной шерсти – от $18,0-22,0$ (см), диаметром от $34,0$ до $40,0$ мкм, с хорошо выраженной извитостью, люстровым блеском и технологическим свойствам, не уступающим шерстяному сырью зарубежных пород. Овцы кубанского заводского типа породы линкольн отличаются скороспелостью, высокой мясной продуктивностью. Так, в опытах, выполненных в ФГУП «Рассвет-Кубань», живая масса баранчиков в возрасте 60 дней составляла $21,6 \pm 0,9$ (кг), в возрасте 120 дней – $34,2 \pm 1,3$ (кг) и в возрасте 240 дней – $52,3 \pm 1,8$ (кг), а при убое на мясо баранчиков в возрасте 120 и 240 дней убойная масса их была соответственно равной – $14,3$ и $23,3$ кг. Плодовитость маток кубанского заводского типа до 145 ягнят на 100 маток при выходе деловых ягнят к отъему от $108,1$ до $124,4\%$. В тех же условиях у чистопородных маток из Англии этот показатель не превышал $48,5\%$ [4]. В современном стаде, с учетом биологической и хозяйственной значимости основных признаков продуктивности, матки разного возраста сохраняют высокую живую массу ($n = 268$) – $71,9 \pm 0,59$ кг, настриг шерсти – $4,86 \pm 0,05$ кг и длину – $17,3 \pm 0,09$ см с высокими стабильными воспроизводительными качествами. При первом ягнении ($n = 72$) (в возрасте двух лет), плодовитость маток составляла 140% , при этом 57% ягнят рождаются в числе двойневых, при третьем – $1,54$, а при четвертом и пятом – $1,72$ и $1,44$ ягненка на одну обьягнившуюся матку. Важным показателем продуктивности породы является скороспелость, однородность и сохранность приплода при отбивке от маток: так, живая масса у баранчиков, родившихся одинцами ($n = 68$) составляла – $31,9 \pm 0,8$ кг, в числе двойневых ($n = 91$) – $29,9 \pm 0,76$ кг, у ярок ($n = 61$) – $28,2 \pm 0,8$ кг и $27,2 \pm 0,58$ кг, соответственно. Валовый прирост живой массы баранчиков от рождения до 7-мес. возраста составил $40,4$ кг, а среднесуточный прирост – 192 г, у ярок – $37,3$ кг и 178 г, соответственно. Кубанские линкольны при скрещивании с тонкорунными породами повышают живую массу до $30,7\%$ и у 95% помесей шерсть кроссбредная. Кубанские линкольны хорошо акклиматизировались в Воронежской области, где матки, завезенные из ОПХ «Рассвет», превосходили русскую длинношерстную породу по настригу шерсти в возрасте 26 мес. на 51% , в возрасте 38 мес. – на $56,1\%$, имели лучшие воспроизводительные качества, их разведение оказалось на $26,2\%$ более рентабельным [1]. Хорошо адаптировались

при чистопородном разведении кубанские линкольны и в Удмуртской республике, успешно использовались в пороодообразовании (ташлинская, западно-сибирская), улучшении местных пород овец в Ростовской, Новосибирской, Воронежской, Калининградской, Белгородской, Тамбовской, Читинской, Астраханской областях, Ставропольском, Алтайском краях, республиках Адыгея, Алания, Кабардино-Балкария и Удмуртия, а также завозились в Армению, Казахстан, Узбекистан, Киргизию, Белоруссию, Украину, а также в Болгарию и Чехословакию [4]. Создание отечественного (кубанского) типа овец породы линкольн позволило отказаться от импорта баранов этой породы и последние 40 лет чистопородных баранов из Англии и Аргентины и Австралии в нашу страну не завозили. Значение кубанского заводского типа породы линкольн для овцеводства России не снизилось. Отечественные полутонкорунные породы овец при хорошей общей продуктивности и приспособленности к природным и технологическим условиям их разведения в разной степени нуждаются в улучшении ряда признаков – скороспелости, плодовитости маток, качества мясной продукции и др. В связи с этим, в период с 1984 по 2008 гг., была разработана и осуществлена программа создания нового типа овец с улучшенной мясной продуктивностью, на основе сложного воспроизводительного скрещивания полукровных помесей, полученных от баранов породы тексель голландской, финской и австралийской селекции и маток пород в типе коридель – северокавказской мясо-шерстной и советской мясо-шерстной, кубанского заводского типа породы линкольн и восточно-фризской молочной. Овцы нового улучшенного мясного типа были апробированы в качестве новой породы – южная мясная в хозяйствах-оригинаторах ОПХ «Рассвет» СКНИИЖ, ОАО «Племзавод «Урупский» Отраденского района Краснодарского края, СПК «Юбилейный» Зимовниковского района Ростовской области (патент № 4364). Их отличительной особенностью является хозяйственная и физиологическая скороспелость. Они превосходят районированные полутонкорунные породы по плодовитости – на $12-15\%$, молочности маток – на $10-12\%$, интенсивности роста молодняка – на $10-12\%$, убойной массе – на 12% , оплате корма – на $7,5\%$ и обеспечивают производство живой массы ягнят на матку к отъему 43 кг, а в 7-мес. – $63,6$ кг. Овцы южной мясной породы крупные по величине животные с живой массой баранов – $109,7$ кг у лучших – 140 кг, у маток живая масса ($n = 1685$) – $68,6 \pm 0,24$ кг (у лучших – 97 кг). Яркие ($n = 728$) в возрасте года имеют живую массу $57,0 \pm 0,11$ кг, у лучших – 83 кг, у баранов-годовиков ($n = 544$) – 74 кг, у лучших баранов – 96 кг. Плодовитость маток находится в пределах $147-151\%$. Они имеют хорошо выраженные мясные формы телосложения и отличаются высокой скороспелостью. К отъему ягнята имеют живую массу в среднем за 5 лет: баранчики – $31,8$ кг, ярочки – $28,6$ кг. Руно

штапельного строения, хорошо уравненное по длине (11-12 см) диаметром 26-29 мкм, со светлым жиропотом, настригом мытой шерсти от 2,4, до 3,6 кг. Молодняк и взрослые животные отличаются хорошими нагульными и откормочными качествами, повышенной активностью использования пастбищных кормов и пригодные для стационарного содержания. Ягнята в возрасте 7-8 мес. достигают живой массы 48-50 кг и при убое дают высококачественные туши массой 22-24 кг, с коэффициентом мясности 4,3. В ОАО «Племзаводе Степное», Алтайского края производилась работа по преобразованию местной популяции грубошерстных овец – кулундинской короткожирнохвостной породы путем скрещивания с баранами южной мясной породы. Отбор и размножение лучших животных, сочетающих хозяйственно-полезные признаки отцовской породы и местных кулундинских маток, позволили создать новый, адаптированный к разведению в местных природно-экономических и технологических условиях, тип полутонкорунных овец – западно-сибирской мясной породы (патент № 5728). Современная племенная часть стада овец западно-сибирской мясной породы отличается хорошим развитием и крупной величиной; средняя живая масса баранов–производителей за три года составила ($n = 73$) – $102,1 \pm 1,8$ кг, маток ($n = 1243$) – $57,1 \pm 0,73$ кг, а элиты – 63 кг, ярок ($n = 1100$) – $47,5 \pm 0,39$ кг. Они унаследовали высокий уровень и качественные признаки шерстной продуктивности. Средний настриг в оригинале у баранов основной группы составил 5,92 кг, у маток ($n = 539$) – 3,37 кг, ярок ($n = 442$) – 3,6 кг, при выходе мытого волокна 68,8%. Повышенная полиэстричность маток, имеющая важное практическое значение, обеспечивает получение 145-155 ягнят на 100 маток и дает возможность более интенсивного их использования для воспроизводства за счет получения 3 ягнений за 2 календарных года. Это может обеспечить, при плодовитости маток на уровне 130%, получение, в расчете на 100 маток, 65 ягнят или 0,65 ягненка на каждую овцематку и дополнительной выручки до 1785 рублей. Целесообразность использования овец западно-сибирской мясной породы подтверждается высокой продуктивностью потомства, получаемого при чистопородном разведении и скрещивании с породами других направлений продуктивности. Они превосходят местные районированные породы по плодовитости и молочности маток – на 10-12%, скороспелости и мясной продуктивности ягнят – на 12-15%. Живая масса ягнят к 6-8-мес. возрасту достигает 36-45 кг, что позволяет реализовать их в год рождения. Повышенная плодовитость и полиэстричность маток обеспечивают получение дополнительной продукции за счет интенсификации воспроизводства до 1,5-1,8 тыс. рублей на 1 овцематку. Общий экономический эффект в расчете на одну овцематку, в зависимости от применяемой технологии, может составлять более 2000 рублей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Котарев В.И. Хозяйственные и биологические особенности овец русской длинношерстной породы и линкольнов кубанского типа: Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Ставрополь, 1994-21 с.
2. Кройтер М.К. Генетико-селекционные аспекты разведения кроссбредных овец. Алма-Ата, 1977. – 296 с.
3. Ульянов А.Н. Овцеводство: Учебник. – Барнаул, 2008. – 458 с.
4. Ульянов А.Н. К адаптации зарубежных мясошерстных пород овец и перспективы их использования / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. – № 1. – С. 8-10.
5. Третьякова Е.В. Эффективность промышленного скрещивания кавказских маток с баранами пород ташлинская и линкольн (кубанский тип): Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Лесные Поляны, 2014. – 21 с.
6. Ульянов А.Н. К проблеме сохранения генофондных стад овец кубанского заводского типа породы линкольн / А.Н. Ульянов А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 1. – С. 17-20.
7. Афанасьева А.М. Повышение мясной продуктивности кулундинских овец путем скрещивания с баранами в типе породы тексель / А.М. Афанасьева, Н.В. Симонова, С.Г. Катаманов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2009. – № 03. – С. 1-3.
8. Ульянов А.Н. Селекционно-генетические методы использования пород мирового генофонда для создания новых генотипов мясных пород в овцеводстве: рекомендации / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова. – Краснодар, 2005. – 36 с.
9. Ульянов А.Н. Южная мясная порода овец / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова, С.Н. Баша, и др. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 2. – С. 65-69.
10. Ульянов А.Н. Повышение мясной и шерстной продуктивности – неотложные проблемы овцеводства России. / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 2. – С. 18-23.

REFERENCES

1. Kotarev V.I. Economic and biological features of sheep of the Russian long-wooled breed and Lincolns of the Kuban type: Abstract of the dissertation of the Candidate of Agricultural Sciences. – Stavropol, 1994-21 p.
2. Kroyter M.K. Genetic and breeding aspects of breeding crossbred sheep. Alma-Ata, 1977. – 296 p.
3. Ulyanov A.N. Sheep breeding: Textbook. – Barnaul, 2008. – 458 p.
4. Ulyanov A.N. On the adaptation of foreign mutton-wool breeds of sheep and the prospects for their use / A.N. Ulyanov A.Ya. Kulikova // Sheep, goats, wool business. – 2008. – No. 1. – P. 8-10.
5. Tretyakova E.V. The effectiveness of industrial crossing of Caucasian ewes with rams of the Tashlin and Lincoln breeds (Kuban type): Abstract of the dissertation of the Candidate of Agricultural Sciences. – Forest Glades, 2014. – 21 p.
6. Ulyanov A.N. On the problem of preserving the gene pool of sheep of the Kuban stud type of the Lincoln breed / A.N. Ulyanov, A.Ya. Kulikova // Sheep, goats, wool business. – 2016. – No. 1. – P. 17-20.

7. Afanasyeva A.M. Increasing the meat productivity of Kulunda sheep by crossing with rams in the type of Texel breed / A.M. Afanasyeva, N.V. Simonova, S.G. Katamanov // Sheep, goats, wool business. – 2009. – No. 03. – P. 1-3.

8. Ulyanov A.N. Breeding and genetic methods of using breeds of the world gene pool to create new genotypes of meat breeds in sheep breeding: recommendations / A.N. Ulyanov A.Ya. Kulikova. – Krasnodar, 2005. – 36 p.

9. Ulyanov A.N. Southern meat breed of sheep / A.N. Ulyanov A.Ya. Kulikova, S.N. Basha, et al. // Sheep, goats, woolen business. – 2010. – No. 2. – P. 65-69.

10. Ulyanov A.N. Increasing meat and wool productivity is an urgent problem of sheep breeding in Russia / A.N. Ulyanov A.Ya. Kulikova // Sheep, goats, woolen business. – 2013. – No. 2. – P. 18-23.

Куликова Анна Яковлевна, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник отдела разведения и генетики с.-х. животных ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел.: (960) 488-93-78, e-mail: skniig@yandex.ru.

УДК 636.32/38.082.25

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-3-12-15

ОЦЕНКА ОБОИХ РОДИТЕЛЕЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЕКЦИИ ОВЕЦ

В.Д. МИЛЬЧЕВСКИЙ, В.Г. ДВАЛИШВИЛИ

ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

EVALUATION OF BOTH PARENTS ON THE QUALITY OF OFFSPRING INCREASES THE EFFICIENCY OF SHEEP BREEDING

V.D. MILCHEVSKY, V.G. DVALISHVILII

Federal research Center of Animal Husbandry – VIZ named after academician L.K. Ernst

Аннотация. Приведены данные о новых принципах селекции в овцеводстве, важности оценки баранов и овцематок по качеству потомства и использовании новых приемов при создании типа Солнечный в цыгайской породе овец.

Ключевые слова: оценка, овцы, родители, потомство, база данных, отбор.

Summary. Data are given on the new principles of selection in sheep breeding, the importance of evaluating rams and ewes in terms of the quality of their offspring, and the use of new techniques when creating the Solnechny type in the Tsigai breed of sheep.

Keywords: evaluate, sheep, parents, offspring, database, selection.

Цель продуктивного животноводства – получение от животных нужной человеку продукции. Эффективность использования скота определяется количеством и качеством продукции от каждого животного при минимальных затратах на ее производство. Возможности животных давать такую продукцию определяются их индивидуальными качествами, а эти качества наследуются только от родителей. Генетическая обусловленность индивидуальных, в том числе полезных для человека, качеств животного возникает только этим путем – передачей их от родителей потомку. Отсюда оценка животных по их способности принести потомство с полезными признаками, дать нужную по количеству и качеству продукцию – безусловно важнейшее звено в системе всех практических мероприятий по селекции животных, которая включает в себя отбор по собственной продуктивности

и происхождению, собственно оценку по потомству и последующий подбор пар родителей. Дополнение простого отбора производителей по собственной продуктивности отбором по качеству потомства повышает эффективность отбора в 1,5-2 раза [1; 2; 3; 4; 5].

Особенно важна оценка по потомству в овцеводстве, где в этой части племенной работы накопились проблемы, связанные с общим упадком отрасли в последние два-три десятилетия, заброшенностью племенного учета, плохой обеспеченностью кадрами, низкой квалификацией новых владельцев стад, превративших овцеводство в третьестепенную вымирающую отрасль. Очевидным образом об этом свидетельствует и тот факт, что по важнейшему в племенном деле мероприятию – оценке овец по потомству до сих пор единственным официальным руководством является давно устаревшая «Инструкция по проверке баранов тонкорунных и полутонкорунных пород по качеству потомства», утвержденная Министерством сельского хозяйства СССР еще в 1979 году [2].

По другим породам (тонкорунным и с неоднородной шерстью) есть тоже безнадежно устаревшие и изложенные не как практическое руководство по процессу оценки по потомству, а как некие, не вполне уместные, общие дополнения в инструкциях по бонитировке соответствующих пород. Таково место этого важнейшего селекционного мероприятия в нормативных документах, явно несоответствующего его значимости в племенном деле.

Недостаточно освещен вопрос оценки по потомству и в исследованиях по селекции. В электронной