

• исследуемые породы могут быть использованы для разведения в Воронежской области при формировании мясного овцеводства региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алифанов В.В., Востроилов А.В., Котарев В.И. Разведение сельскохозяйственных животных. — Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2005. — 260 с.
2. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1967. — 462 с.
3. Васильев Н.А., Целотин В.К. Производство баранины. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1990. — 320 с.
4. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец / А.И. Ерохин, В.В. Абонеев, Е.А. Карасев [и др.]. — М., 2010. — 352 с.
5. Литовченко Г.Р., Воробьев П.А. Овцеводство. — М.: Колос, 1969. — 136 с.
6. Маркушин А.П. Биология размножения овец. — М.: Колос, 1972. — 320 с.
7. Никитченко В.Е., Никитченко Д.В. Мясная продуктивность овец: монография. — М.: РУДН, 2009. — 591 с.

8. Производство и переработка баранины: справочник / Сост. А.Б. Лисицын, В.П. Лушников. — Саратов: ИЦ «Наука», 2008. — 418 с.

9. Федоров В.И. Ритмичность роста животных // Труды Чкаловского СХИ. — 1947. — Т. 3. — С. 102–106.

10. Федоров В.И. Рост, развитие и продуктивность животных. — М.: Колос, 1973. — 272 с.

11. Brody S. Bioenergetics and growth. With special reference to the efficiency complex in domestic animals. — New York: Hafner, 1968. — 1023 p.

The article presents data on the features of the dynamics of live weight and linear growth, as well as the development of young sheep breeds Texel and Edilbaev.

Key words: live weight, growth rate, exterior, measurements of articles, body build indices, liveweight gain

Котарев Вячеслав Иванович, зам. директора по науке и инновациям, доктор с.-х. наук, профессор, тел. (473) 253-65-94, e-mail: kotarev60@ya.ru, **Шаталова Елена Михайловна**, ст. преподаватель кафедры товароведения и экспертизы товаров, тел. (473) 253-68-52, e-mail shatalova@emd.vsau.ru

УДК 636.3/574.11

КРОССБРЕДНЫЕ ОВЦЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА — АКЖАЙКСКАЯ МЯСО-ШЕРСТНАЯ ПОРОДА

Б.Б. ТРАЙСОВ¹, К.К. БОЗЫМОВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАВЕР², Т.Н. ТРАЙСОВА¹

¹ Западнo-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск

² Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева

Приведены основные результаты целенаправленной племенной работы с полутонкорунными овцами акжайкской мясо-шерстной породы; сделан акцент на развитие кроссбредного овцеводства в Западном регионе Казахстана.

Ключевые слова: полутонкорунные овцы, акжайкская порода, кроссбредная шерсть, мясо-шерстная продуктивность.

Основной целью развития отрасли животноводства в Казахстане является как полное обеспечение внутренних потребностей страны в животноводческой продукции, так и реализация экспортного потенциала. В этой связи Президентом страны обозначены долгосрочные приоритеты предстоящей работы. Одним из приоритетных направлений это перевод на инновационные рельсы агропромышленного комплекса, внедрение новых технологий с использованием лучших мировых стандартов.

Достижение данной цели с учетом текущей ситуации и перспектив роста внутреннего потребления возможно за счет повышения племенных и продуктивных качеств поголовья сельскохозяйственных животных.

Овцеводство Казахстана — отрасль животноводства, которая играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания.

Баранина, козлятина, овечьё и козье молоко — важные источники питания человека [1].

Большое разнообразие получаемой продукции в сочетании с хорошей адаптационной способностью обеспечивает овцеводству и козоводству широкий ареал распространения.

По данным ФАО в мире насчитывается более 1500 пород овец различных направлений продуктивности. Большинство пород специализированы на производстве трех основных продукции — мясо, молоко, шерсть.

Сегодня в Казахстане разводят породы овец, выведенные методом народной селекции, а также учеными-селекционерами нашей страны, которые специализированы по направлениям: тонкорунное (казахская тонкорунная), в т. ч. мериносое (казахский архаромеринос, южноказахский меринос, североказахский меринос и етті меринос), полутонкорунное, в т. ч. кроссбредное (казахская полутонкорунная, казахская мясо-шерстная и акжайкская мясо-шерстная), полугрубошерстное (казахская полугрубошерстная), грубошерстное, в т. ч. курдючное (едилбайская, казахская грубошерстная курдючная, дегереская, сарыаркинская и ордабасинская) и смушковое (атырауская).

Западный регион Казахстана в настоящее время располагает большими возможностями как для роста численности овец, так и для увеличения всех видов продукции. На его территории имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые могут рационально использоваться при выпасе овец без существенных материальных затрат.

В настоящее время в Западно-Казахстанской области разводят следующие породы овец (едилбайская мясо-сальная, акжайкская мясо-шерстная полутонкорунная), также здесь сохранились помеси кавказской, волгоградской тонкорунной, каракульской пород овец [2].

Для повышения экономической эффективности отрасли необходимо максимальное использование потенциала мясной продуктивности разводимых пород овец.

В овцеводстве это обусловлено существенной разницей в экономической значимости шерсти и баранины, то есть реализационная цена продукции овцеводства зависит от потребности рынка.

В западной зоне доля шерсти в общем доходе с овцы в среднем составляет как и по республике около 5%, а остальное мясо — баранина. В ближайшей перспективе эта тенденция вряд ли изменится. Поэтому основное внимание в овцеводстве должно уделяться повышению мясной продуктивности овец.

В рыночных условиях важно, чтобы поставляемая на рынок продукция овцеводства имела высокое качество и низкую себестоимость, тогда она может быть конкурентоспособной.

В сельскохозяйственном производстве одним из эффективных направлений овцеводства является мясо-сальное и скороспелое мясо-шерстное. Использование животных комбинированного направления продуктивности является важным в новых экономических условиях хозяйствования в целях успешной конкуренции с другими отраслями животноводства, так как животные этого направления продуктивности наиболее удачно сочетают в себе высокую мясную и шерстную продуктивность.

В развитии агропромышленного комплекса перспективным для увеличения экономической эффективности отрасли является максимальное использование генетического потенциала мясной и шерстной продуктивности отечественных пород овец.

В этой связи, основное внимание должно уделяться улучшению продуктивно-племенных качеств овец разводимых в регионах, а также рентабельности производства — переработки сырья, снижению себестоимости и повышению конкурентоспособности.

Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области представлено акжайкской породой, выведенной в 1967–1996 гг. в местных условиях. Это мясо-шерстные овцы с комбинированной продуктивностью: баранина и кроссбредная шерсть. Порода выведена в племхозах «40 лет Казахстана» (ныне ПХ «ЗКАТУ им. Жангир хана») и «Чижинский», племенных фермах бывших совхозов им. Крупской и «Калдыгайтинский», колхозах «Родник Новый», им. Амангельды, «Степной», «Шиповский» и Алгабас, а также в ряде других субъектов области. Создана путем сложного воспроизводительного скрещивания тонкорунно- и полутонкорунно-грубошерстных маток с баранами типа линкольн и ромни-марш 1/4, 3/4 кровности и последующим разведением желательного типа «в себе» [3].

При выведении акжайкской породы не применялся классический метод получения кроссбредных овец путем скрещивания чистопородных производителей английских длинношерстных пород, а все селекционные работы базировались на использовании помесных баранов типа линкольн и ромни-марш отечественной репродукции, что обеспечило высокую приспособленность овец созданной породы к разведению в природно-климатических условиях Западного Казахстана.

Современное стадо акжайкских овец характеризуется крепкой конституцией, крупным ростом, хорошо развитым костяком, правильными формами телосложения и отличным сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности.

Шерсть акжайкских овец — однородная, полутонкая, кроссбредная, белой окраски, с четко выраженной извитостью, люстровым блеском, хорошей и средней густоты, уравнена по руну и в штапеле, белым и светло-кремовым жиропотом. Руно штапельного и штапельно-косичного строения. Настриг шерсти баранов-производителей составляет 6,5–7,8 кг, в мытом волокне 4,3–5,5 кг при 60–63% выходе, длина 13–18 см, тонины 50–48-го качества; овцематок — 4–4,5 кг; 2,5–2,8 кг; 56–58%; 12–15 см; 58–50-го качества соответственно.

Наряду с общими признаками, производимая шерсть акжайкских мясо-шерстных овец используется как качественное сырье в изготовлении трикотажа, диагонали, технических сукон, тканей специального назначения, а также ковров и ковровых изделий. Она имеет свои отличительные свойства: высокая длина — от 11,5 до 14,5 см, прочность 10,8–12,3 сН/текс, достаточная жироплотность — 7–8,4% в грязной и 9,4–13,6% в чистой необезжиренной, характерная крупная извитость, эластичность, упругость и присутствие люстрового блеска.

Шерстная продуктивность напрямую связана с гистоструктурой кожи. Проведенные исследования гистоструктуры кожи акжайкских мясо-шерстных овец показали, что среди баранов наибольшую общую толщину кожи имели мясо-шерстные бараны мясного типа, они превосходили акжайкских мясо-шерстных нелинейных баранов на 4,1%.

По толщине эпидермиса, пилярного и сетчатого слоев также преимущество имели бараны мясного типа.

Аналогичная картина наблюдается у маток. Так, матки мясного типа по общей толщине кожи превосходили акжайкских мясо-шерстных нелинейных маток на 7,7%.

Потребность в увеличении производства высококачественной кроссбредной шерсти для изготовления различных шерстяных изделий, вызвало необходимость создания генотипов овец, отличающихся шерстными качествами.

В результате целенаправленной селекции в западном регионе Казахстана была создана новая порода под названием «акжайкская мясо-шерстная», в последующем новые заводские линии (БАК-4087 — имеющие длинную шерсть, ЗКАТУ-7082, отличающиеся густой шерстью и БАЛИ-1395 крупной величины).

Линейные овцы характеризуются высокой мясной и шерстной продуктивностью с консолидированной наследственностью, сочетающиеся с ценными биологическими свойствами и приспособлены к специфическим климатическим условиям зоны их разведения.

В дальнейшем племенная работа позволила в 2013 г. апробировать новый внутривидовой заводской мясной тип овец акжайкской мясо-шерстной породы. Важной отличительной чертой нового типа являются выраженность мясных форм, округленность туловища, большая живая масса и скорость роста молодняка.

Бараны-производители внутрипородного мясного типа акжайкской мясо-шерстной породы характеризуются: крупной массой тела — 112 кг и более, лучшими мясными формами, настригом шерсти — 5,2 кг в мытом волокне, шерсть кроссбредная при длине 14 см и тонине 50–48-го качества, овцематки — 62,5 кг, 2,5–2,8 кг, 12,5–14 см, 58–50-го качества соответственно и довольно высокой плодовитостью — 115–130 %.

Баранчики при отбивке имеют живую массу 30–32 кг, а ярочки — 27–29 кг. Превосходство потомства мясного типа над сверстниками, соответствующими стандарту породы, для баранчиков составляет 7,1–14,3 % и ярочек 3,8–11,5 %, а также отличаются более высоким среднесуточным приростом — 230–250 г.

Акжайкские матки характеризуются хорошей молочностью: удой за лактацию у них составил 130 кг, при среднесуточном 1,08 кг.

Жирность молока у маток находится в пределах 6,5–6,7 %, содержание молочного сахара 5,02–5,05 %, количество белка 5,2–5,7 и золы 0,86–0,89 % и соответственно сухое вещество составило 11,17–11,18 %.

Молочность овцематок акжайкской мясо-шерстной породы овец обеспечила в дальнейшем хорошие темпы прироста молодняка.

Молодняк обладает присущим мясо-шерстным овцам телосложением и хорошей скороспелостью. При убое баранчиков в 4–4,5 мес. от различных вариантов подбора с участием баранов мясного типа получены тушки массой 12,5–13,5 кг при 43–45 % убойном выходе.

Производство баранины в мясо-шерстном овцеводстве осуществляется в основном в результате реализации молодняка на мясо в год его рождения. Это позволяет улучшить качество баранины и повысить ее биологическую ценность.

Многочисленными исследованиями и практикой доказана эффективность убоя ягнят в год рождения после нагула, рациональная организация которого является важным резервом увеличения производства баранины [4–6].

Скороспелость овец — это способность в более раннем возрасте давать высококачественную продукцию (мясо, шерсть и др. продукцию). С целью определения эффективности выращивания ягнят на осенних пастбищах с подкормкой концентрированными кормами был проведен нагул баранчиков после отбивки их от маток в возрасте 4–4,5 мес., полученных от различных вариантов подбора родительских пар, где в подборе участвовали животные мясного типа и нелинейные из общего стада.

При убое баранчиков в возрасте 8 мес. после нагула с подкормкой получены тушки массой 16,83–19,75 кг.

Измерение площади мышечного глазка показало, что у молодняка внутрипородного мясного типа длиннейшая мышца значительно толще, чем у нелинейных баранчиков на 13,1 % ($P > 0,999$).

Степень и равномерность осаливания туш подопытных животных были определены по толщине полива жиром между 12-м и 13-м грудными позвонками над длиннейшей мышцей спины, а так же планомерно по всей тушке. Тушки баранчиков у всех изучаемых

групп характеризовались равномерным жировым поливом — 3,5 и 3,4 мм. Установленные показатели являются, прежде всего, результатом использования животных акжайкской мясо-шерстной породы овец, полученных при селекции в разном направлении продуктивности. Совершенствование овец мясного типа акжайкской мясо-шерстной породы шло в направлении повышения скороспелости и максимального развития у них наиболее ценных в пищевом отношении частей мышечной и жировой тканей.

В настоящее время по разведению овец акжайкской мясо-шерстной породы с кроссбредной шерстью в Западно-Казахстанской области функционируют ряд племенных субъектов — «ЗКАТУ им. Жангир хана» Таскалинского, «Куаныш» и «Салтанат» Акжайкского районов, где сосредоточены лучшие популяции этих овец, являющиеся основными репродукторами данной породы в Республике, общая численность которых составляет свыше 50 тыс. гол.

Совершенствование и увеличение численности генотипа акжайкских мясо-шерстных овец в перспективе позволят решать стратегические задачи производства в республике важного продукта питания — баранины и обеспечения текстильной промышленности ценным сырьем — кроссбредной шерстью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Траисов Б.Б., Смагулов Д.Б., Есенгалиев К.Г. Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области // Мат. межд. науч.-практ. конф. «Инновационные технологии в животноводстве и кормопроизводстве». — Алматы: КазНИИЖиК, 2016. — С. 104–107.
 2. Траисов Б.Б., Укбаев Х.И., Смагулов Д.Б. Современное состояние и перспективы развития овцеводства Западно-Казахстанской области // Известие НАН РК, серия аграрных наук. — 2016. — № 4 (34). — С. 149–153.
 3. Бозымов К.К., Траисов Б.Б., Баяхов А.Н. Акжайкская мясо-шерстная порода овец и пути ее улучшения. — Уральск, 2014. — 228 с.
 4. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Газеев И.Р. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород на Южном Урале // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — 2010. — № 3(27). — С. 95–97.
 5. Скорых Л.Н. Мясная продуктивность и интерьерные особенности молодняка овец разных генотипов // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. — 2011. — № 5. — С. 34–35.
 6. Абонеев В.В., Скорых Л.Н., Абонеев Д.В. Откормочные и мясные качества потомства разных вариантов подбора в товарных стадах // Зоотехния. — 2013. — № 1. — С. 24–27.
- The main results of purposeful breeding work with semi-fine-ruffled sheep of the Akzhayik meat and wool breed are presented; emphasis was placed on the development of crossbred sheep breeding in the Western region of Kazakhstan.*
- Key words:** half-fine-grain sheep, aka-ikskaya breed, crossbred wool, meat-wool productivity.

Траисов Балуаш Бакишевич, доктор с.-х. наук, профессор, **Бозымов Казыбай Караевич**, доктор с.-х. наук, профессор, **Траисова Талантта Нагиевна**, канд. экон. наук, профессор, НАО «ЗКАТУ им. Жангир хана» Респ. Казахстан, тел. (7112) 50-21-15; **Юлдашбаев Юсуп Артыкович**, доктор с.-х. наук, профессор, член.-корр. РАН, декан факультета зоотехнии и биологии, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, тел. (499) 976-02-36.