

## Продуктивные показатели овец австралийской селекции в год завоза

*Э.Б. Асылбекова, к.с.-х.н., С.Р. Оспанов, д.с.-х.н., профессор, ТОО Казахский НИИЖиК, филиал НИИ овцеводства*

Тонкорунные овцы Казахстана по живой массе не уступают многим мясо-шёрстным породам. Однако они нуждаются в улучшении скороспелости, мясных форм телосложения, убойных качеств. Усиление селекции по этим признакам обусловлено расширением практики реализации ягнят для убоя в год рождения. Повышение мясной продуктивности тонкорунных овец требует также селекции на повышение плодовитости, а селекция на скороспелость — повышение молочности маток.

Усиление работы по улучшению шёрстной и мясной продуктивности овец потребует уточнения их желательного типа, изменения направления отбора и методов подбора с учётом особенностей стада [1–6]. Оптимальное сочетание отдельных признаков продуктивности у овец желательного типа тонкорунных пород должно обеспечивать максимальное производство высококачественной тонкой шерсти при высокой оплате корма приростом шерсти и живой массы. Из многочисленных признаков, характеризующих качество шерсти, наиболее важным является тонина. Она определяет технологическое использование шерсти: чем тоньше шерсть, тем при прочих равных условиях из единицы шерсти получается больше пряжи и ткани [7, 8].

Основными методами повышения продуктивности и улучшения качества шерсти в тонкорунном овцеводстве являются чистопородное разведение и скрещивание с использованием баранов лучших отечественных и зарубежных пород.

**Материал и методы исследования.** Для быстрого улучшения качества шерсти (в основном тонины) при высоком настриге, скороспелости в Казахстан были завезены из Австралии овцы разных пород и племенных стад, отличающиеся высокой тониной шерсти и хорошей шёрстной и мясной продуктивностью.

1. Новая порода — австралийский мясной меринос хорошо сочетает высокое качество шерсти с хорошей продуктивностью и воспроизводительной способностью. В лучших стадах настригают 8–9 кг чистой шерсти тониной 18–20 мкм. Отличается очень большой длиной шерсти, у 12-месячных овец длина составляет 20–24 см, а у 6-месячных — 9–10 см. Масса тела взрослой матки достигает 90 кг. При отбивке (за 10 недель) баранчики весят 35 кг, ярочки — 30 кг, а за 6 мес. — соответственно 55 и 45 кг. Годовалый баран весит в среднем 90 кг, ярка — 60 кг. Средняя живая масса взрослого барана составляет 130 кг, матки — 75 кг. Они приспособлены для разведения в сухих зонах, хорошо пасутся на равнинах.

2. Доне — характеризуется хорошей воспроизводительной способностью, скороспелостью и высокой тониной шерсти. Плодовитость — 110–150%, среднесуточные привесы ягнят до отбивки — 500 г, ягнята могут достигать 50 кг и более живой массы за 6 мес. Живая масса 12-месячной ярки колеблется от 60 до 75 кг в зависимости от условий содержания. От каждой овцы настригают в среднем 5–6 кг шерсти тониной 18–22 мкм. Овцы хорошо (легко) адаптируются к изменяющимся условиям среды. Доне — порода двойного назначения — мяса и тонкой шерсти.

3. Порода полварс отличается крупной величиной, хорошей длиной и высоким настригом шерсти. Бараны этой породы и ранее завозились в Казахстан и улучшали шёрстные качества и живую массу разводимых в республике тонкорунных овец. Овец породы полварс разводят в разных климатических и кормовых условиях, на холмистой территории с высоким количеством осадков и в песчаных полусухих зонах, как в Австралии, так и за рубежом. Животные обладают способностями к длительным переходам, крупные, с крепким костяком. В среднем настригают около 7 кг шерсти с овцы. Средний диаметр волокна 20–24 мкм, длина шерсти 120–140 мм. От них получают туши без жира и хорошего качества ягнятину. Породу используют для увеличения длины шерсти при улучшении её качества и уменьшения складчатости кожи при высоком настриге шерсти и хороших мясных качествах.

4. Овцы племенного стада (завода) Уардри — тонкошёрстные (пеппины) с хорошей уравниваемостью по тонине и длине. Тонина шерсти у маток 18–20 мкм, баранов — 18–22 мкм, настриг мытой шерсти у маток лучшей части стада 6,0–6,5 кг, у баранов племенного ядра — 10–12 кг и более, выход мытой шерсти у лучшей части стада — 70–75%. Овцы такого типа в Австралии составляют 15% от общего поголовья.

5. Овцы из племенного хозяйства Бунок. Здесь разводят 19,0 тыс. комолых мериносов со средним настригом шерсти в чистом виде 5,5–6,0 кг, средней тониной шерсти 20,8 мкм. Шерсть эластичная, мягкая на ощупь, с люстровым блеском.

6. Овцы племенного стада Бунгари отличаются мягкой на ощупь с люстровым блеском шерстью, с хорошо выраженной извитостью. Настриг чистой шерсти у маток — 5,5–6,0 кг, у баранов — 9,0–10,0 кг. Экономически целесообразно их использовать в относительно засушливых регионах.

7. Овцы из племенного стада Коллинсвил — животные крупные, с крепким костяком, руно с высококачественной шерстью от медиума до стронга. По силе влияния овцеводства Австралии

ему нет равных. Через 150 своих дочерних хозяйств Коллинсвил влияет на продуктивность 35% поголовья этой страны. Матки селекционного ядра весят в среднем 70 кг при настриге шерсти 6,5–7,0 кг. Живая масса лучших баранов 135–140 кг, настриг чистой шерсти 12–14 кг. Тонина шерсти у баранов 21,0–25,0 мкм, у маток 20–23 мкм.

**Результаты исследования.** Все завезённые бараны и ярки разных пород и племенных стад Австралии оптимально сочетали высокую шерстную продуктивность со скороспелостью, хорошими показателями мясности.

По данным учёта настрига шерсти и взвешивания в год завоза, они имели различия по этим показателям. Они различались также по возрасту и срокам стрижки.

Бараны австралийской селекции имели различия по живой массе в зависимости от породной принадлежности, генотипа и возраста. Наиболее крупными оказались бараны породы австралийский меринос из стада Бунгари (98,3 кг), затем из стада Коллинсвил (комолье бараны – 91,9 кг, рогатые – 91,3 кг). Бараны пород полварс, доне и австралийский мясной меринос были годовалого возраста и весили соответственно 74,5; 84,0 и 83,1 кг. Производители австралийской породы разных племенных стад были возраста 2,0 и 2,5 года.

Среди маток более крупными были представительницы породы доне (66,8 кг) возраста 2,5 года. Матки породы полварс и австралийский мясной меринос при бонитировке были возраста 1,0–1,5 года и весили соответственно 50,2 и 52,8 кг.

По длине шерсти на боку выделились бараны австралийский мясной меринос (12,43 см) и превосходили производителей других пород и генотипов на 13,6–22,2%. Сравнительно более короткошерстными оказались бараны породы полварс, доне и австралийский меринос из стада Уардри. На длину шерсти, несомненно, оказали влияние и сроки стрижки овец. Баранов породы полварс в 2005 г. стригли на 2 мес. позже, нежели остальных производителей.

Также хорошую длину шерсти на боку имели бараны породы австралийский меринос из стада Коллинсвил (10,94 см). Следует отметить, что длина шерсти у всех производителей австралийской селекции составляет в среднем более 10 см, что является хорошим показателем для тонкорунных овец.

Длина шерсти на ляжке в среднем равна 10,25 см, что составляет 96,8% от высоты штапеля на боку. Наибольшая длина шерсти на ляжке оказалась у баранов породы австралийский мясной меринос (11,57 см), что было равно 93,8% высоты штапеля на боку. Хорошую длину шерсти на ляжке (10,7 см) и отличную уравниваемость её (98,8%) имеют производители породы австралийский мясной меринос. Более короткой длина шерсти на ляжке оказалась у баранов породы доне, полварс и племенного стада Уардри.

На спине длина шерсти в среднем составляет 9,70 см, или 91,7% от длины шерсти на боку. Следует отметить хорошую уравниваемость шерсти по длине у баранов на разных топографических участках. По длине шерсти на спине, как и на боку и ляжке, выделялись бараны породы австралийский мясной меринос (10,86 см). Также хорошей длиной шерсти на спине (10,0 см) при хорошей её уравниваемости отличались бараны из стада Бунгари породы австралийский меринос. По показателю уравниваемости шерсти несколько уступали баранам других стад и пород производители породы австралийский мясной меринос, хотя при такой большой длине шерсти её уравниваемость следует считать хорошей.

Среди маток также большую длину шерсти имели овцы породы австралийский мясной меринос (12,28 см), более короткой она оказалась у маток породы доне (8,19 см). Длина шерсти на ляжке составила у маток 95,6–96,1% от высоты штапеля на боку. Более длинной шерстью (11,8 см) на ляжке отличались матки породы австралийский мясной меринос. Длина шерсти на спине у маток составляла 83,8–85,2% от длины на боку. По уравниваемости длины шерсти на разных участках тела между матками разных пород заметной разницы не наблюдалось.

Для увеличения длины шерсти и повышения живой массы на матках отечественных пород следует использовать баранов породы австралийский мясной меринос и из стад Коллинсвил и Бунгари овец австралийской селекции. В целях улучшения уравниваемости по длине шерсти желательно использовать баранов породы австралийский меринос из стад Бунгари, Уардри, Бунок, для повышения скороспелости и мясных форм – баранов пород доне и австралийский мясной меринос.

Совершенствование генофонда тонкорунных овец, бесспорно, должно осуществляться с учётом конъюнктуры мирового рынка к тонкой шерсти, ради которой люди и занимаются разведением и селекцией данного направления овец. В настоящее время на мировом рынке наметилась тенденция стабильного роста цен на тонкую мериносовую шерсть. Мировая практика научных исследований показывает возможность создания стада тонкорунных овец с повышенной тониной шерсти селекционными методами. В странах с развитым овцеводством разведению тонковолокнистых мериносов уделяется большое внимание. Так, в общем объёме производимой тонкой шерсти Австралии удельный вес мериносовой шерсти тониной 19 мкм и тоньше составляет около 80%. Здесь создана новая порода австралийский мясной меринос при тонине шерсти 18–22 мкм, отличающаяся крупной величиной и хорошей скороспелостью.

У баранов при бонитировке тонина шерсти была 64–70-го качества. Лабораторные исследования в основном подтверждают эти данные. Следует отметить: некоторые бараны при лабораторном исследовании имели тонину шерсти 80-го качества.

18,2% баранов австралийский меринос из стада Бунук были отнесены по тонине к 70-му качеству, а остальные – 64-му качеству, из стада Уардри к 70-му качеству отнесено 31,3% животных, из стада Коллинсвил среди комолых баранов – 23,0%, рогатых – 9,1%, из стада Бунгари – 33,3%, у баранов породы доне – 50%, австралийский мясной меринос – 48,6%, у остальных баранов тонина шерсти имела 64-е качество. У полварсов все бараны были тониной 64-го качества.

Среди маток породы доне 95,2% имели тонину 70-го качества и выше, соответственно породы полварс – 38,9%, австралийский мясной меринос – 71,4%.

Как видно из приведённых данных, овцы породы доне, австралийский мясной меринос и австралийский меринос из стад Бунгари, Коллинсвил и др., имеющие высокую тонину шерсти, отличаются достаточно крупной величиной. Эти особенности овец австралийской селекции необходимо умело использовать при создании стад с тонкой шерстью, оптимально сочетающих высокий настриг, скороспелость и живую массу.

Наибольший настриг шерсти (9,5 кг) имели бараны из стада Бунгари, затем из стада Коллинсвил породы австралийский меринос. Среди маток более высоким настригом отличались овцы породы австралийский мясной меринос (5,6 кг). Как среди баранов, так и среди маток относительно низкий настриг имели овцы породы полварс (что, видимо,

связано с возрастом и сроком стрижки овец), затем – породы доне.

**Вывод.** Завезённые овцы из Австралии в условиях юго-востока Казахстана имели хорошие продуктивные показатели, что свидетельствует о больших их адаптивных свойствах, присущих вообще тонкорунным овцам. Бараны и матки австралийской селекции в зависимости от возраста отличались достаточно высокой живой массой и длиной шерсти при тонине 70-го и 64-го качества.

### Литература

1. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Никонова Е.А. Убойные качества, пищевая ценность, физико-химические и технологические свойства мяса молодняка овец южноуральской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 2 (30). С. 135–138.
2. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Бозымова А.К., Косилов В.И. Гематологические показатели мясо-шерстных овец // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 3 (35). С. 124–125.
3. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Никонова Е.А. Рациональное использование отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства. Оренбург, 2009. 264 с.
4. Шкилев П.Н., Газеев И.Р., Косилов В.И., и др. Качество мышечной ткани молодняка овец южноуральской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2010. № 3. С. 66–69.
5. Андриенко Д.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы в зависимости от полового морфизма // Овцы, козы, шерстяное дело. 2009. № 1. С. 29–31.
6. Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Продуктивные качества баранов основных пород, разводимых на Южном Урале // Главный зоотехник. 2013. № 3. С. 33–38.
7. Тиздаиль Д.С. Справочник по испытанию и маркетингу шерсти. Алматы: Рауан, 1996. 111 с.
8. Мороз В.А. Овцеводству нужна государственная помощь // Овцы, козы, шерстяное дело. 1998. № 1. С. 8–10.