

УДК 636.3:636.035(574.13)

Б. Б. Траисов¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

К. Е. Есенғалиев², кандидат сельскохозяйственных наук

У. С. Махмутова², магистр

Б. С. Хайруллина³, специалист

¹Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Казахстан

²Актюбинская госсельхозопытная станция, г. Актобе, Казахстан

³Caspiy Lana ATYRAU, г. Атырау, Казахстан

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ВНУТРИПОРОДНОГО КАЗАХСКОГО ТИПА ЦИГАЙСКИХ ОВЕЦ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В статье приведены результаты изучения шерстных показателей животных желательного типа цигайских овец Актюбинского типа племзавода ТОО «Токмансай» Актюбинской области.

Ключевые слова: *Актюбинский тип цигайских овец, скрещивание, живая масса, настриг шерсти, длина и тонина шерсти, крепость шерсти.*

В мясо-шерстном полутонкорунном овцеводстве количество шерсти, получаемой от одной овцы в год, и ее качество имеют решающее значение при определении племенной ценности того или иного животного. Поэтому в наших исследованиях изучению этих признаков было уделено значительное внимание.

В Актюбинской области разведение цигайских овец началось в 1957 году в племзаводе «Жиренкопинский» Исатайского района путем поглотительного скрещивания местных тонкорунно-грубошерстных помесных маток с баранами цигайской породы разных генотипов из племенных заводов «Черноморский», «Алгайский» Крымской области, имени Розы Люксембург Донецкой области и «Орловский» Ростовской области [1].

Путем поглотительного скрещивания в области создан массив цигайских овец. Созданный массив утвержден как новый внутрипородный «Казахский тип» цигайских овец.

Цигайские овцы удачно сочетают в себе мясную и шерстную продуктивность. Характерная особенность внутрипородного казахского типа цигайских овец – это крепость конституции, выносливость.

Одним из хозяйств, разводящих цигайских овец является племзавод ТОО «Токмансай» Актюбинской области.

Стадо цигайских овец племзавода ТОО «Токмансай» Алгинского района было создано в 1968 году в период отделения из состава хозяйства им. М. Горького того же района. На долю вновь организованного хозяйства, перешли овцы из числа завезенных овец цигайской породы соседних хозяйств Октябрьского и Мугалжарского районов, а также из чистопородных овец, завезенных в 1973 г., из племенного завода «Орловский» Ростовской области в количестве 750 голов.

Для воспроизводства стада цигайских овец данного хозяйства использовали семя баранов-производителей той же породы Актюбинской госплемстанции.

В основном в случке маток использовались бараны-производители внутрипородного «казахского типа» из племенного завода «Жиренкопинский». Животные нового внутрипородного типа продуктивности имеют крепкую конституцию и хорошо приспособлены к суровым условиям сухих степей и полупустынь Западного Казахстана.

В настоящее время численность цигайских овец племзавода ТОО «Токмансай» составляет 3000 голов, в том числе более 60 % маток.

Шерсть массива овец племзавода ТОО «Токмансай» характеризуется хорошей уравненностью по длине и толщине волокон в штапеле, средневыраженной извитостью, в основном светлыми тонами жиропота, шелковистостью и эластичностью.

Созданный массив овец племзавода ТОО «Токмансай» характеризуется довольно высокой мясной и шерстной продуктивностью. По сравнению с требованиями, установленными для шерстно-мясного типа, они выше по живой массе в среднем на 7 %, а по настигу мытой шерсти на 12%.

Овцы характеризуются удовлетворительными воспроизводительными качествами. Плодовитость маток зависит от возраста, живой массы, сроков случки и ягнения. В зависимости от кормовых и погодных условий плодовитость маток колеблется в пределах 102 – 126%.

Благодаря хорошей молочности маток (1,6 – 1,7 кг молока в сутки в первый месяц лактации) ягнята в подсосный период хорошо растут и развиваются. При рождении ягнята весят 3,4 – 4,6 кг, среднесуточный прирост у них составляет 240 – 250 грамм и к отъему от матерей в 4-х месячном возрасте они достигают живой массы 28 – 29 кг, а в возрасте одного года 75 – 80% живой массы тела родителей.

Шерсть овец племзавода ТОО «Токмансай» сочетает в себе большую длину, свойственную овцам мясо-шерстного типа с повышенной густотой, характерной для овец данного направления. В отличие от цыгайской шерсти ведущих племенных заводов она характеризуется лучшей уравниваемостью по длине и толщине шерстных волокон в штапеле, более высоким ассортиментом по тонине, средней и ярко выраженной извитостью, наличием светлого жиропота высокого качества, шелковистостью и эластичностью, по своему характеру она несколько похожа на полутонкую шерсть типа корридель.

По изменению тонины шерсти на протяжении штапеля можно судить и о физиологическом состоянии животного в разные сезоны года, условиях его кормления и содержания.

Одним из наиболее важных показателей качества шерсти является ее тонина в разных зонах штапеля. На тонину шерсти влияют окружающая среда, физиологическое состояние организма овец и другие факторы. У большинства пород овец тонкорунного и полутонкорунного направления продуктивности коэффициенты неравномерности тонины по всей длине волокна уменьшаются в направлении от верхней к нижней зоне штапеля шерсти. Неуровненность тонины по штапелю в нижней зоне по сравнению с верхней увеличивается примерно на 2 – 5% [2, 3, 4].

Для характеристики влияния различных факторов на тонину шерсти измерение тонины шерстных волокон производили в нижней, средней и верхней зонах штапеля. Верхняя зона штапеля соответствовала периоду от рождения до отбивки ягнят (лучший период для роста шерсти), средняя зона – осеннее-зимнему периоду и нижняя зона – наиболее неблагоприятному периоду для роста шерсти – зимнее-весеннему.

По данным опытной сортировки шерсти, а также лабораторных исследований ВИЖа основной тониной шерстных волокон у взрослых баранов является шерсть 50 – 48 качеств (87%), у молодняка 56 – 50 качеств (85,8%).

Во всех рунах основную массу шерсти от 85,8 до 93,6% составляли два смежных сорта 50 – 48; 56 – 50; и 58 – 56, что указывает на хорошую уравниваемость тонины волокон. Огрубление шерстных волокон на бедре у маток по сравнению с боком составляет 208 мкм, в то время как у маток из племзаводов «Алгайский» и им.Р.Люксембург – 3,3 мкм и 3,39 мкм соответственно.

Шерсть характеризуется хорошей уравниваемостью тонины в штапеле, коэффициент уравниваемости в зависимости от качеств шерсти колеблется от 20,6 до 25,4%, что значительно ниже требований промышленного стандарта.

Прочность шерсти на разрыв – одно из важнейших физических свойств шерсти, так как она характеризует технологические качества шерстного волокна и в значительной степени определяет ее производственное назначение.

Изучению крепости шерстных волокон различных пород овец посвящен ряд работ. Крепость шерстных волокон зависит от многих факторов: породности животных, условий кормления, внешней среды и т.д.

Снижение крепости в верхней зоне связано с разрушающим действием факторов внешней среды на структуру шерсти, а в нижней зоне – с общим ее утонением [4,5,6].

В наших исследованиях крепость шерсти ярков во всех изучаемых группах колебалась в пределах 8,5 – 9,3 сН/текс разрывной длины.

Согласно требованиям текстильной промышленности полутонкая шерсть считается нормальной, если ее разрывная длина составляет не менее 8 сН/ текс. Крепость шерсти в исследованных нами образцах была выше этих требований. При этом наибольшей крепостью отмечалась шерсть у вершины и в средней зоне штапеля, а у основания она оказалась несколько меньше, что является, по-видимому, следствием голодной тонины.

У баранов-производителей шерсть в основном 50 качества при средней тонине 30,2-31,5 мкм, крепость шерсти 10,7-11,4 сН/текс, что отвечает требованиям для однородной полутонкой шерсти.

Важнейшей особенностью шерсти являются большая упругость и малая валкоспособность, имеющие первостепенное значение при производстве технических сукон. Средняя длина шерсти цыгайских овец в большинстве стад 8-10 см, но имеются большие группы животных с более длинной шерстью, достигающей 12-18 см, куда входит внутривидовой «казахский тип».

Выход чистой шерсти 56 – 58 %. Шерсть отличается хорошей уравниваемостью по руно и в штапеле, шерсть маложиропотная, содержание жира составляет 8 – 15%, при хорошем кормлении такая жиропотность обеспечивает сохранение нормальных физических свойств шерсти.

В целом шерсть ярков-годовиков цыгайских овец была типичной для полутонкой, по тонине и в целом по штапелю уравнена хорошо. Существенных различий по физико-техническим свойствам между сравниваемыми группами не имела и отвечала требованиям текстильной промышленности для нормальной однородной полутонкой шерсти.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Карпова О.С. Методы увеличения производства баранины в цыгайском овцеводстве / О.С. Карпова, В.П.Лушников, Б.Н. Шарлапаев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2003. – № 4. – С.30-33.

2 Никонова Е.А. Особенности локализации жировой ткани в организме молодняка овец цыгайской породы с возрастом // Состояние и тенденции развития овцеводства и козоводства : сб.статей науч.-произ.конф., посвящ.памяти проф.Г.Г.Зеленского. – Пенза: РИО ПГМХА, 2010. – С.98 – 100.

3 Лушников В.П. Резервы производства баранины в Поволжье. – Саратов: Привол.кн.изд-во, 2001. – 120 с.

4 Методические указания по исследованию шерсти овец. – Москва. – 1983

5 Сидорцов В.И. Шерстование с основами менеджмента качества и маркетинга шерстяного сырья / В.И.Сидорцов, Н.И.Белик, И.Г.Сердюков. – Ставрополь «Аргус», Москва «Колос», 2010. – 287 с.

6 Скорых Л.Н. Шерстная продуктивность овец кавказской породы при разных вариантах скрещивания / Л.Н. Скорых, С.С. Бобрышов, А.И. Сувор // Сборник научных трудов: СНИИИЖК, 2005. – Т 1. – № 1. – С.50-52.

ТҮЙІН

Мақалада «Токмансай» ЖШС-нің асыл тұқымды қой зауытының цыгай қойларын ұнамды типтің негізгі жүн өнімділік көрсеткіштері берілген.

RESUME

The article presents results of studying the wool indexes of animals of the desired type of Tsigai sheep of pedigree plant Tokmansai LLP of the Aktobe region.

UDC 619: 617-089: 636.295/.296

Z. U. Abuova¹, master student,

A. K. Dnekeshev¹, candidate of veterinarian science, docent,

M. G. Kakishev¹, PhD, senior lecturer,

G. H. Dzhubanysheva², teacher, master of of veterinarian science.

¹ Zhangir khan West Kazakhstan agrarian-technical university, Uralsk, Kazakhstan

²West Kazakhstan college of engineering and technology, Uralsk, Kazakhstan

CHANGES IN HEALING OF POSTOPERATIVE WOUNDS BY DIFFERENT CASTRATION METHODS OF MALE CAMEL

Abstract

The article provides a comparative assessment of changes in the healing of surgical wounds when castration of male camels in many ways, the need for which is caused by the economic feasibility, and to carry out this operation must be responsible, taking into account peculiarities of the anatomical structure of the external genitalia and industrial animals, age and profitable method of castration.

Keywords: *surgery in camel breeding, methods of castration of male camels, a comparative assessment of wound healing during castration.*

Camel breeding in recent years in the Republic of Kazakhstan livestock production occupies a special place because this industry is one of the most beneficial in terms of dry steppe zone, semi-desert and desert. In these conditions the camels very valuable animals. From Bactrian camels in the West Kazakhstan region receive a variety of products - meat, milk, wool, and leather, as well as their use of draft to work in other sectors of livestock [1,2].

Camel meat is now well used not only in sausage and canning industries, but also enjoys a good demand in the urban markets of meat from the local population, in large industrial oil and gas cities like Atyrau, Aktau and Kyzylorda of Western Kazakhstan. The meat of young, wellplump young camels in taste and organoleptic properties better than beef.

One of the preventive measures of veterinary surgery to increase and improve meat productivity in camel breeding Western Kazakhstan, along with targeted breeding work, great importance is the castration of male camels left by farms for fattening of draft work and for meat. Turning off the sexual function in male camels reduces the cost of energy in the process of life-activity and increases the tendency of the body to deposit fat in the humps [3].

Castrates-camels are calmer, well put on weight at a herd of content at the bottom give a greater yield of slaughter, the meat of better quality compared to non-castrated camels. In addition, as a result of castration is not suitable for breeding camels excluded unexpected mating in the herd, which makes it possible to conduct directed planned breeding camels in the breeding farms, improving their breed, and therefore productive qualities [4].

In camel breeding farms, castration of rejected male camels has been performed to bloody methods "on ligature" in 2-2.5 years to this day, but everyday after castration observations, long-term practice, detection after castration complications point to not aseptic castration of this method, resulting mainly in Purulent complications of the scrotum.

Consequently, castration of camels, being an unconditional "interference of man in nature", having certain advantages from the economic point of view. However, this operation is necessary