

УДК 619:616-089.11:636.32/38

А. К. Днекешев¹, кандидат ветеринарных наук, доцент,
Ж. Д. Зияшова¹, магистрант,
Г. Х. Джубанышева², преподаватель, магистр ветеринарных наук,
З. С. Халелова¹, студент

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

²Западно-Казахстанский инженерно-технологический колледж, г.Уральск, РК

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАУДОТОМИИ ЯГНЯТ АКЖАИКСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ

Аннотация

В статье дана сравнительная клиническая оценка выполнения каудотомии у ягнят разными способами в 5-7 дневном возрасте, результаты которой необходимо учитывать при проведении этого массового профилактического мероприятия в тонкорунных и полутонкорунных овцеводческих хозяйствах с целью получения в дальнейшем при стрижке качественной шерсти.

Ключевые слова: техника проведения каудотомии у ягнят, сравнительная клиническая оценка при каудотомии у ягнят, качественная шерсть.

По разнообразию производимой продукции овцы занимают первое место среди сельскохозяйственных животных. Овцеводство обеспечивает народное хозяйство разнообразными и ценными продуктами: шерстью, шубными и меховыми овчинами, смушками, а также бараниной, салом, молоком. Самая ценная продукция овцеводства – это тонкая шерсть. Только из нее изготавливают высококачественные текстильные материалы [1, 2, 3].

У тонкорунных и полутонкорунных пород овец естественный хвост длинный, и оставленный (неукороченный) приносит большие убытки при получении основной продукции от этих животных – шерсти, так как загрязненная часть руна составляет 20-30%. Поэтому у ягнят тонкорунных и полутонкорунных пород ампутацию хвоста делают с целью предупреждения загрязнения шерсти на задней поверхности тазовых конечностей фекалиями и мочой. Пороки шерсти в большинстве случаев являются следствием недочетов в содержании овец, несоблюдения правил стрижки, мечения и противочесочной купки овец, плохой постановки племенной работы, болезней овец, а также плохого хранения остриженной шерсти. Основные пороки – это засоренность шерсти растительными примесями и различные виды дефектности (переследы, снижение крепости, потеря нормального цвета и блеска, «тавро», чесоточная шерсть и др.) [4, 5, 6, 7].

Базовая шерсть – это порочная шерсть, сильно загрязненная навозом и землей. Обычно наблюдается при недостатке подстилки в овчарнях и содержании овец в загрязненных базах. Чтобы избежать этого, необходимо обеспечивать овец сухой подстилкой, своевременно обрезать хвосты у ягнят, постепенно переводить овец с зимнего на летнее содержание (чтобы исключить поносы).

Кизячная шерсть – пучки (косички) шерсти, сильно загрязненные каловой массой, возникают при непроведении ампутации хвоста у ягнят. Базовую и кизячную шерсть с задних ног, хвоста, краев руна освобождают от загрязнения в специальных моечных машинах, которая стоит больших затрат. Базовая и особенно кизячная шерсть имеют большую ослабленность и пожелтение волокна, поэтому используют ее в основном в валяльно-войлочном производстве [8, 9, 10].

Поэтому независимо от способа и методов проведения каудотомии у ягнят тонкорунных и полутонкорунных пород хвосты обрезают в 10-12-дневном возрасте. При хирургическом способе в условиях хозяйства выбирают солнечный и недождливый день.

Нами была поставлена цель провести эксперимент по проведению ампутации хвоста у ягнят разными способами и дать сравнительную клиническую оценку. Кроме клинического наблюдения велись в эксперименте наблюдения и за заживлением раны и осложнениями в течение месяца.

Материал и методы исследования

Материалом для экспериментальной работы по организации и проведению каудотомии явились ягнята, содержащиеся в клинике Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана, и фермерских хозяйств Таскалинского района. Для этого отобрали клинически здоровых ягнят акжайкской мясо-шерстной породы в 5-10-ти дневном возрасте в количестве 30 голов, которых условно разделили на 2 группы по 15 голов (таблица 1).

Таблица 1 – Характеристика хозяйственного эксперимента при проведении каудотомии у ягнят

№	Методы каудотомии у ягнят	n	Возраст ягнят		
			5-дневный	7-дневный	10-дневный
1.	Хирургический, (оперативный) кровавый способ	15	10	3	2
2.	Метод «эластрация»	15	7	5	3
Всего:		30	17	8	5

В первой группе ягнят ампутацию хвоста проводили хирургическим кровавым способом, во второй группе каудотомию у ягнят проводили ампутором А-1, методом «эластрация».

Перед ампутацией хвоста у ягнят хирургическим методом готовили операционное поле путем выстригания шерсти в области 3-5 хвостовых позвонков ножницами Купера (при этом обязательно фиксируя пальцами хвост под кожей) (рисунок 1). При оперативном способе хвост у ягнят обрезают острым продезинфицированным ножом между 3-4-м хвостовыми позвонками так, чтобы оставшаяся часть хвоста закрывала задний проход и половую щель у ярочек. При обрезке кожу натягивают к корню хвоста, чтобы после обрезки она закрыла рану. Место разреза обрабатывали 5% спиртовым раствором йода (способ Пирогова) дважды.

Ампутацию проводили как эксперимент на операционном столе в ветеринарной клинике, так и в условиях хозяйства. В ходе операции использовались стерильные (скальпели остроконечные, ножницы Купера) инструменты и стерильные готовые шелковые нитки № 4 в ампулах. Руки хирурга и ассистента обрабатывали по общепринятым правилам в хирургии. Предварительно оттягивают кожу к основанию хвоста. Крупным ягнятам желательно перед операцией делать циркулярную инфльтрационную анестезию выше места ампутации хвоста (2%-ным раствором новокаина или лидокаина).

На основание хвоста для остановки сильного кровотечения накладывают резиновый жгут.

После подготовки животного на дорсальной и вентральной поверхностях хвоста выкраивают равные по величине полукруглые кожно-фасциальные лоскуты. Разрезы ведут ниже намеченного места ампутации на 1/2 длины предыдущего позвонка.

После рассечения кожи и фасции отпрепаровывают их и заворачивают вверх в виде манжетки, обнажая межпозвоночный хрящ, который вместе с окружающими его мышцами пересекают скальпелем (рисунок 2). Удалив ампутированную часть хвоста, на рану накладывают трициллин, а края обрабатывают 5% спиртовым раствором йода, затем снимают жгут и закрывают культю кожными лоскутами, соединяя их узловатыми швами.



Риснок 1– Подготовка операционного поля методом Пирогова в условиях ветклиники (в операционной)



Рисунок 2 – Момент ампутации хвоста хирургическим способом у ягнят в операционной ветеринарной клиники университета

При ампутации хвоста у ягнят методом эластрации, используя специальные щипцы А-1 для растягивания резинового кольца, растягивают его и продевают хвост, накладывая кольцо между 3-4 или 4-5 хвостовыми позвонками. Других инструментов, их специальной (стерилизация инструментов и т.д.) хирургической подготовки перед проведением каудотомии методом «эластрация» не требуется. Помощник фиксирует ягненка двумя руками в области груди или живота, хирург левой рукой продевает кончик хвоста через уже растянутое кольцо. Затем, подведя кольцо между хвостовыми позвонками, под контролем пальцев накладывает его (рисунок 3). Ампутация хвоста происходит путем сухого некроза тканей хвоста, в основном без осложнений.



Рисунок 3 – Момент надежной фиксации ягненка и введение растянутого резинового кольца на хвост при каудотомии методом «эластрация»

Результаты исследований

При анализе клинического наблюдения за заживлением кастрационной раны после проведения разными методами каудотомии у ягнят из таблицы 2 хорошо видно, что операционные раны у животных второй группы, где применяли резиновое кольцо, заживали в среднем по группе $15,8 \pm 0,05$ дней по типу сухого некроза, хвост отпадал самостоятельно, тогда, как в первой группе, где ампутацию выполняли хирургическим кровавым методом, у трех ягнят наблюдались различные нагноительные осложнения, которых после обнаружения патологии, отделив от группы лечили индивидуально, заживление операционной раны по группе был равен в среднем $24,6 \pm 0,12$ дней. Нагноительные процессы наблюдались в области вентральной части культи хвоста уже на 4-6 день после проведения операции. Гнойные раны у ягнят первой группы нередко соприкасались с почвой (калом, мочой и другими нечистотами). Кроме того, при облизывании матерью во время кормления и движении культи при сосании ягнят, раны хвоста загрязнялись грязной шерстью наружных поверхностей задних конечностей овцы. Это приводило к значительному загрязнению их в послекастрационный период и внедрению почвенной и гнойно-гнилостной инфекций.

Таблица 2 – Клиническое наблюдение по заживлению операционной раны после проведения каудотомии у ягнят разными методами

№	Методы каудотомии ягнят	Количество животных в опыте	Заживление операционной раны (дни)				Осложнения после операции	Средний показатель операционной раны (дни)
			10 дней	15 дней	20 дней	30 дней		
1	Хирургический, (оперативный) кровавый способ	15	-	2	6	4	3	24,6±0,12
2	Метод «эластрация» на щипцы А-1	15	3	10	2	-	-	15,8±0,05

Клиническое наблюдение велось в течение одного месяца, в ходе которого во второй группе осложнений мы не наблюдали. Нагноительные процессы были установлены среди ягнят, у которых хвосты были ампутированы хирургическим способом: 3 головы, что составило по группе 20,0%.

У ягнят, у которых каудотомию проводили хирургическим методом с патологией, вначале развивался отек подкожной клетчатки, который затем распространялся на нижнюю часть культи хвоста и крестца. Это, очевидно, объясняется нервно-рефлекторным спазмом лимфатических сосудов в области крестца и таза у животных. Степень развития отека тканей в области крестца в значительной степени зависела от характера воспаления культи хвоста. При несоблюдении во время операции асептики и антисептики особенно при неналожении швов на операционную рану, патологическая культя хвоста сильнее воспалялась, увеличиваясь в объеме. Во всех случаях осложнения анаэробной инфекцией (злокачественный отек, газовая флегмона, столбняк) и гнойно-гнилостной инфекцией общее состояние животных было тяжелым со всеми характерными клиническими признаками для этих раневых заболеваний. Отеки тканей культи хвоста наблюдались в более сильной степени в первой фазе развития патологии, такие осложненные операционные раны заканчивались полным выздоровлением только на 30-40 сутки с момента ампутации.

При асептическом течении заживления операционных ран отеки культи хвоста по мере уменьшения болей, прекращения действия факторов раздражения и утихания воспаления, через 3-5 суток с момента ампутации исчезали самостоятельно. В основном хорошо операционные раны заживали у ягнят, у которых ампутацию хвоста проводили в условиях ветеринарной клиники в 5-ти дневном возрасте.

Проведение каудотомии методом «эластрация» предотвращает различные постоперационные осложнения у ягнят почти на 100% , тогда как при оперативном способе при несоблюдении асептики и антисептики наблюдаются гнойные патологии в вентральной области культи хвоста и крестца у животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Аганина В. Справочник ветеринарного врача / В.Аганина, Г.А.Демкин, В.Г. Гавриш. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2004. – 405с.
- 2 Кузнецов Г.С. Хирургические болезни животных в хозяйствах промышленного типа / Г.С. Кузнецов. – Л.: Колос. – Ленингр. отд-ние, 1980. –224 с.
- 3 Волков Г.К. Ветеринарные советы / Г.К. Волков, В.Т. Самохин, А.И. Юдин. – М.: ВО Агропромиздат, 1990.– 176с.
- 4 Мухамедгалиев Ф.М. Создание новых типов тонкорунных овец в Казахстане / Ф.М. Мухамедгалиев, С. Бекженов, В.Н. Дворянов. – Алма-Ата. –1984.– С. 27-30.
- 5 Луцихин М.Н. Формирование шерстного покрова у тонкорунных овец / М.Н. Луцихин // Закономерности индивидуального развития сельскохозяйственных животных. – М.: Наука, 1964. – С.212.
- 6 Луцихин М.Н. Шерстная продуктивность тонкорунных овец и факторы, ее определяющие / М.Н. Луцихин // Биологические основы формирования руна. – Фрунзе, 1973.– С. 19-25.
- 7 Ерохин А.И. Свойства шерсти овец – разных генотипов / А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, А.К. Усманов // Овцы, козы, шерстяное дело. 1999. – № 3. – С. 32-35.
- 8 Ульянов А.Н. Проблемы современного овцеводства России / А.Н. Ульянов // Овцы, козы, шерстяное дело, 1998. – № 1.– С.3-8.
- 9 Методика изучения динамики роста шерсти у тонкорунных и полутонкорунных овец / Украинский НИИЖ. – Аскания-Нова, 1968.– 15с.
- 10 Методические указания по исследованию свойств шерсти / ВИЖ. – М.: 1958. – 45 с.; 1969. –

16 с.

ТҮЙІН

Мақалада 5-7 күн жасындағы қозыларға әртүрлі тәсілдермен каудотомия орындаудың салыстырмалы клиникалық бағасы берілген. Мақала нәтижелерін аталмыш жаппай профилактикалық шараны биязы жүнді және жартылай биязы жүнді қой шаруашылықтарында орындау барысында қой қыркудан соң сапалы жүн алу мақсатында ескеру тиіс.

RESUME

The article provides a comparative evaluation of clinical performance kaudotomii lambs in different ways by 5-7 days of age, the results of which should be considered when carrying out this massive preventive measures and fine-wool sheep farms polutonkorunnyh to obtain further shearing quality wool.