

ПЕРКУТАННЫЙ МЕТОД КАСТРАЦИИ БАРАНОВ

Доцент К. Г. ГОЛЕНСКИЙ, ассистент И. А. ГЛУШКО

В мероприятиях по улучшению общественного животноводства и увеличению его продуктивности, своевременно выполненная кастрация самцов с целью устранения непригодных к разведению, ускорение их откорма и получение лучшего качества мяса имеет важное практическое значение. Такое же значение имеет и своевременная кастрация баранов. Кастрированные бараны-валушки хорошо откармливаются на пастбище, дают лучший настриг шерсти и лучшего качества.

Кастрация баранов, как и других сельскохозяйственных животных, известна с глубокой древности. Но сравнительной оценки методов кастрации с учетом условий содержания, общего состояния и возраста предназначенных к кастрации баранов, не имеется.

Многие специалисты рекомендуют методы кастрации в зависимости от овладения техникой того или другого метода, не учитывая главного — условий содержания, кормления и ухода до кастрации и в послекастрационный период.

Профессора Пучковский и Мальцев рекомендовали кастрировать баранчиков в 1—2 месячном возрасте открытым способом на лигатуру, а старых баранов — посредством наложения лигатуры или лещеток на шейку мошонки.

Проф. Тарасевич советовал кастрировать молодых баранчиков открытым способом, обрывая семенные канатики.

Проф. Оливков указывает, что кастрацию баранчиков лучше производить в 1—2 месячном возрасте открытым способом, с ампутацией дна мошонки, со вскрытием общевлагалищной оболочки, или же посредством перпендикулярного разреза всех тканей к шву мошонки. Старых баранов он рекомендует кастрировать закрытым способом или перкутанно.

Теплер и Перкун подчеркивают, что перкутанный способ следует рекомендовать при кастрации баранов и козлов.

Проф. Студенцов пишет, что кастрацию баранов и козлов можно производить в любом возрасте, но при этом отмечает: «Однако, по нашим наблюдениям, животные, кастрированные в раннем возрасте, развиваются слабее, они отстают в росте и весе по сравнению с некастрированными баранами». Крупные валушки развиваются при кастрации баранов в возрасте старше четырех месяцев. Кастрацию он рекомендует производить кровавым, закрытым способом.

Проф. Чубарь рекомендовал кастрировать баранов закрытым способом с иссечением дна мошонки.

Черноморсков разработал перкутанный способ разрушения сосудов семенного канатика без раздавливания его щипцами.

В Казахстане распространен метод перкутанной кастрации баранов посредством разрыва семенного канатика сильным натяжением.

Чубарь пишет: «В ряде стран применяют способ подкожного скручивания семенников и их канатиков (бистурнаж). Однако после подобного приема атрофия семенников развивается медленно и может не наступить».

Останавливаясь вкратце на сравнительной оценке известных нам методов кастрации баранов, следует указать, что в каждом отдельном случае нужно подбирать и соответствующий метод операции.

Кастрация баранчиков открытым способом на лигатуру требует значительной затраты времени на подготовку операционного поля, на тщательное наложение стерильной лигатуры и на последующую обработку раны антисептическими средствами. Этим методом возможно пользоваться только во время стойлового содержания и в хороших условиях.

Обрывание семенных канатиков, как указывает проф. Тарасевич, можно производить только между двумя гемостатическими пинцетами, наложенными на обнаженный семенной канатик, один выше другого на 0,5—1 см. Без фиксации гемопинцетами семенного канатика обрыв его происходит нередко у самого основания, с последующим внутрибрюшинным кровотечением. Этот метод можно допускать при тех же условиях, как и открытый метод на лигатуру.

Кастрация закрытым кровавым методом заслуживает более широкого применения потому, что при этом методе надежно закрывается вагинальный канал, чем уменьшается опасность инфицирования паритальной брюшины и выпадения части петель тонкого отдела кишечника.

Мы эту операцию производим с оперативным доступом посредством иссечения дна мошонки. Дно мошонки захватываем малыми хирургическими щипцами. После этого семенники отодвигаем пальцами к шейке мошонки и острыми прямыми ножницами иссекаем дно мошонки, не нарушая общей влагалищной оболочки, которая всегда под бранши ножниц не попадает. После иссечения дна мошонки левой рукой, через кожу надавливаем на семенники от шейки мошонки вниз; при этом, отодвигая кожу и эластично-мышечную оболочку, обнажается общевлагалищная оболочка с семенником и частью семенного канатика в ней. На общую влагалищную оболочку с семенным канатиком накладываем мощный гемостатический пинцет, которым спрессовываем семенной канатик с общевлагалищной оболочкой и разъединяем наружный приподниматель семенника посредством его размножения. После снятия гемостатического пинцета на спрессованное место накладываем тонкую лигатуру, лучше кетгутную и, отступив от лигатуры на 1,0—1,5 см, обрезаем семенной канатик с общевлагалищной оболочкой. У крупных баранов по месту снятого пинцета делаем поворот семенного канатика на 180° и накладываем лигатуру на скрученный семенной канатик с общевлагалищной оболочкой. Наложив лигатуру на спрессованный семенной канатик и разъединив приподниматель семенника не соскальзывает, что наблюдается нередко, если не прошить семенной канатик лигатурой. Прошивание же семенного канатика лигатурой удлиняет операцию и остается при этом значительное количество лигатурного материала в ране, что зачастую ведет к загрязнению раны.

Перкутанный способ кастрации, посредством наложения лигатуры или лещоток на шейку мошонки с семенными канатиками до отпадения мошонки с семенниками, является очень болезненным и при массовой кастрации вовсе непригоден. Перкутанный разрыв семенного канатика производят посредством отдавливания тканей мошонки ближе к наружному паховому кольцу, захватывая при этом семенной канатик через

кожу и покрывающие его ткани как можно выше, сильно натягивают последний и, надавливая указательным пальцем второй руки, растягивают семенной канатик до его разрыва. Но при этом методе не всегда удается произвести разрыв семенного канатика.

Метод посредством бистурнажа трулен и не всегда дает хорошие результаты.

О технике перкутанного метода посредством щипцов, в доступной нам литературе имеются только указания о возможности и рациональности этого метода при кастрации баранов, но описания его техники и щипцов, которыми производится кастрация, нами не обнаружено.

Мы решили сконструировать щипцы и проверить их в практической работе. Сконструированные нами щипцы для перкутанной кастрации баранов (см. фото 1) состоят из двух разводных губок (а), соединенных между собой планкой (б). Нерабочие концы губок соединены с концами

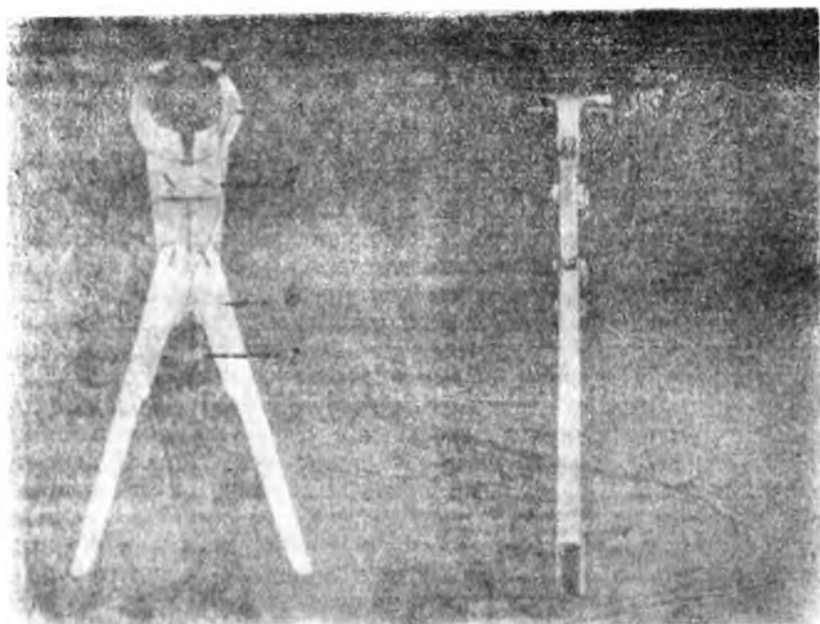


Фото 1

рукояток по типу двухрычаговых щипцов (в). Между рукоятками находится разжимающая пружина (г). Длина рабочей части губок 40 мм, а общая длина губок 90 мм, толщина слегка закругленных, рабочих концов губок 3,5 мм, длина рукояток 152 мм. Общая длина щипцов 230 мм. Зазор между рабочими концами губок при закрытии щипцов равек минимально 1 мм, а при раскрытых щипцах—15 мм.

Перкутанную кастрацию баранов сконструированными нами щипцами производили в лежачем спинном положении. В области шейки мошонки кожный покров протирали тампоном ваты, смоченным раствором иодбензина 1 : 1000. После этого в области шейки мошонки подкожно захватывали семенной канатик и его отводили в краевое положение шейки мошонки. Кожный покров с тканями, покрывающими семенной канатик, сильно на нем натягивали, фиксируя большим и указательным пальцами правой или левой руки. Помощник по месту фиксации семенного канатика, над фиксирующими пальцами, накладывал щипцы. Щипцы, наложенные перкутанно на семенной канатик, удерживали 0,5—1,0 мин. Пос-

ле этого, раскрыв щипцы, продвигали их вверх на 1—1,5 см и снова зажимали.

Во время наложения щипцов необходимо тщательно следить, чтобы семенной канатик не ускользнул из-под губок щипцов. Молодым баранчикам 3—4 мес. щипцы накладывали на семенной канатик один раз. Если наблюдалось нарушение эпителия кожи по месту наложения щипцов, что редко бывает, это место смазывали настойкой йода.

После кастрации валушков лускали в отару, а весной—сразу на пастбище.

С целью проверки действия сконструированных щипцов, мы в ряде случаев после наложения их перкутано на семенные канатики, сейчас же производили открытую кастрацию и при осмотре семенных канатиков по месту наложения щипцов во всех случаях обнаруживали разможнение семенных канатиков с нарушением целостности их сосудов на протяжении 2—4 мм.

Для выяснения изменений в семенниках кастрированных перкутано баранчиков, мы удалили семенники с частью семенных канатиков через 7 дней, при этом обнаружено на месте наложения щипцов фибринозные наложения на протяжении 0,08—1,0 см. Семенники бледнее нормы, сосуды заполнены сгущенной полусвернувшей кровью.

У трех кастратов в полости обшевагалищной оболочки имелось 2—3 мл жидкости соломенного цвета.

У трех кастратов, кастрированных перкутано, удалены семенники с частью семенных канатиков через 3 недели. При осмотре их, на семенных канатиках по месту наложения щипцов обнаружены перехваты от 0,5 до 1,1 см. Семенники незначительно уменьшены в объеме и на разрезе серого цвета с коричневатым оттенком, сосуды заполнены свернувшейся кровью.

При осмотре валушков, кастрированных перкутано, через 1 месяц обнаружено уменьшение семенников и уплотнение их.

При убое одного валушка обнаружен кольцевой перехват по месту наложения щипцов, семенники сильно уменьшены в объеме, серого цвета с зеленоватым оттенком. В сосудах уплотненная коричневатого цвета кровь крошковатой консистенции. Мясо от указанного валушка имело более сильный специфический запах некастрированного барана. При убое валушков через 2 месяца после перкутанной кастрации семенники оказались атрофированными, плотными, с большим количеством соединительной ткани. Мясо было хорошего качества, приятного вкуса и запаха. Усиленный специфический запах баранины, полученный через 1 месяц после перкутанной кастрации, как видно, связан с процессом рассасывания паренхимы семенников.

При гистологическом исследовании материала, взятого из семенников от перкутано кастрированных баранов, через 2 месяца обнаружено: семенные каналы уменьшены, их полость заустевает, сперматогенный эпителий не обнаруживается. Сперматогенез отсутствует. Семенные клетки не наблюдаются. Интерстициальная ткань сильно увеличена (см. фото 2).

Упомянутый гистологический материал указывает на рассасывание



Фото 2

паренхимы семенников, с разрастом интерстициальной соединительной ткани.

При клиническом наблюдении за валушками после первого месяца перкутанной кастрации, у них наблюдалось прекращение роста рогов, улучшалась упитанность в сравнении с баранами того же возраста. Во время осенней стрижки валушков, после перкутанной кастрации, замечено улучшение качества шерсти и увеличение ее в количестве, по сравнению с баранами.

При кастрации этим методом 600 голов баранчиков в различных условиях содержания, мы не наблюдали осложнений. Валушки хорошо развивались и давали хороший нагул.

Наблюдая в течение длительного времени за большим количеством кастрированных баранчиков в возрасте от 1 до 2 месяцев, мы заметили, как и проф. Студенцов, что валушки при такой ранней кастрации, при одних и тех же условиях содержания и кормления, в росте и развитии отстают в сравнении с баранчиками, кастрированными в возрасте 3—4 месяцев.

В ы в о д ы

1. Кастрацию баранчиков следует производить в 3—4 месячном возрасте с тем, чтобы в более молодом возрасте не оказать тормозящего действия на организм в его росте и развитии.

2. Из числа кровавых методов кастрации баранов и козлов, закрытый метод, с оперативным доступом посредством иссечения дна мошонки, в практической обстановке имеет преимущество перед другими.

3. Перкутанный метод кастрации баранов является безопасным при разнообразных условиях содержания, кормления и ухода. При помощи щипцов операция легко и быстро выполняется. Валушков после кастрации сейчас же можно выпускать на пастбище, или же в обыкновенные стойловые условия содержания. Этот метод имеет несравненные преимущества перед другими.

4. Предлагаемые нами щипцы для перкутанной кастрации баранов просты по конструкции и удобны в работе.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. С. Е. Пучковский. Курс оперативной хирургии, 1910.
2. М. Мальцев. Ветеринарная оперативная хирургия, 1920.
3. Теппер, Перкун. Кастрация самцов домашних животных. СХГИЗ, 1930.
4. А. Ю. Тарасевич. Оперативная хирургия домашних животных. СХГИЗ, 1933.
5. Б. М. Оливков. Оперативная хирургия. СХГИЗ, 1941.
6. А. П. Студенцов. Кастрация быков, баранов и хряков. СХГИЗ, 1947.
7. А. П. Студенцов. Кастрация самцов и самок рогатого скота и свиней. СХГИЗ, 1950.
8. В. К. Чубарь. Оперативная хирургия домашних животных. СХГИЗ, 1951.
9. Ветеринарный энциклопедический словарь т. 1. СХГИЗ, 1950.