Ученые записки ВВИ. - 1966. - Т. 19.

И. А. ГЛУШКО

БЕСКРОВНАЯ КАСТРАЦИЯ ХРЯКОВ

Бескровная кастрация быков и баранов, по результатам наших опытов, имеет бесспорное преимущество перед кровавой полной кастрацией. Нами сконструированы специальные инструменты для бескровной кастрации быков и баранов (1956, 1961). Однако применить этот способ кастрации у хряков нашими инструментами оказалось невозможно в связи с анатомотопографическими особенностями их полового аппарата.

Инструменты же для бескровной кастрации хряков, предложенные И. А. Телятниковым при комиссионной проверке оказались непригодными (В. В. Мосин и В. Г. Бушков, 1963; Ф. М. Хакимова, 1964). Поэтому мы решили сконструировать другие.

Изучив анатомические особенности полового аппарата хряка, мы сконструировали щипцы, испытание которых при бескровной кастрации хряков проводилось на свинофермах колхоза «Красная Армия» и совхоза «Витебский» (1963—1964 гг.).

Для опыта сформировали три группы по принципу аналогов. В группы отбирали только клинически здоровых и нормально развитых хрячков в возрасте 25—30 дней.

Одну опытную группу хрячков кастрировали способом полной кровавой кастрации, другую — способом частичной по А. А. Байбуртцяну. Операционное поле подготавливали по общим правилам — удаляли шерстный покров, обезжиривали, протирали тампонами, смоченными спирт-эфиром, а затем двукратно смазывали 5%-ной настойкой йода.

Третью группу кастрировали способом бескровным с применением щипцов нашей конструкции. Операционное поле обрабатывали только в случае сильного загрязнения. Техника операции такова. Хрячка ложили на спину, у нижнего края мошонки под кожей отыскивали семенной канатик и фиксировали его пальцами, а затем накладывали кастрационные щипцы и пережимали (рис. 1). Во время закрытия щипцов слышался характерный хруст. Семенной канатик, покрытый кожей и окру-

жающими тканями, спрессовывался до толщины 0,4—0,7 *мм*. Наложенные щипцы выдерживали 30—40 секунд. В случаях, когда специфического хруста не слышали, наложение щипцов повторяли на новом месте. Аналогично щипцы накладывали и

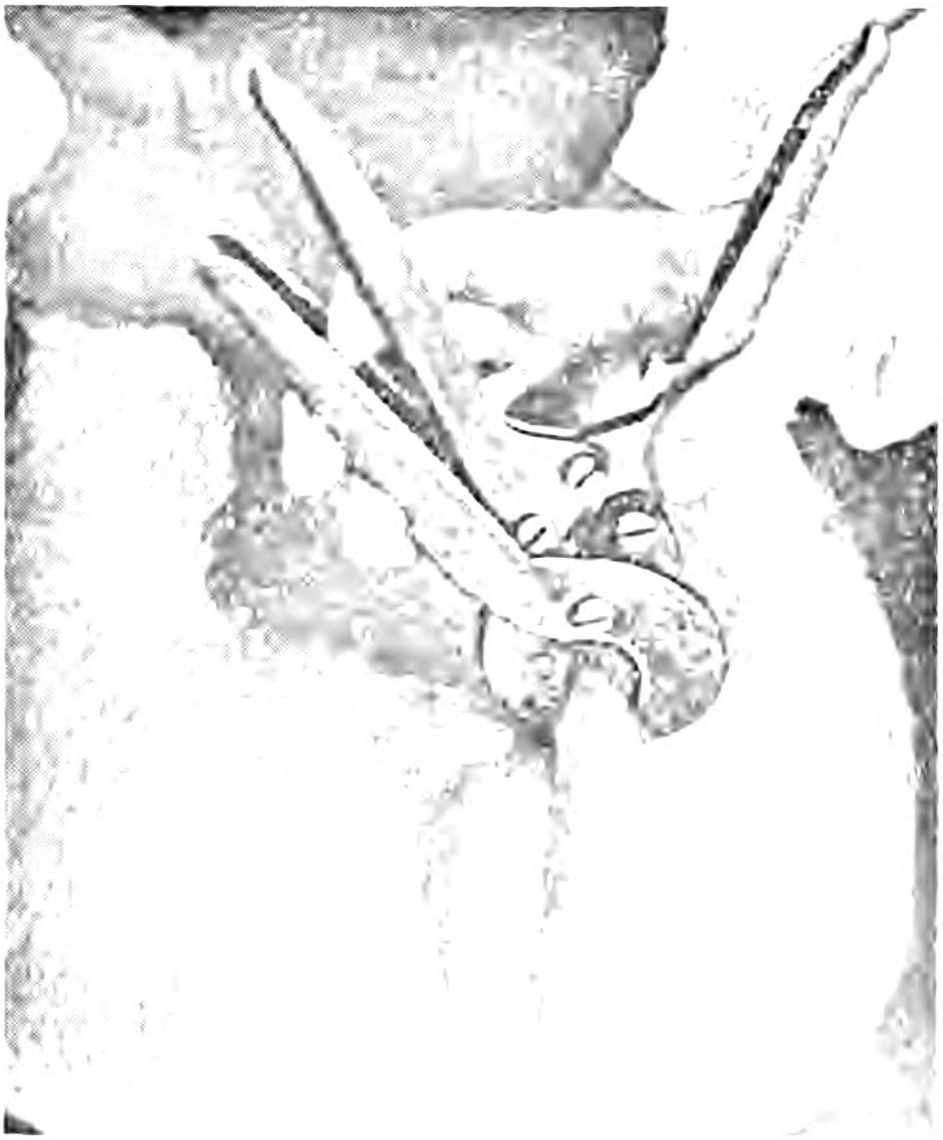

Рис. 1. Наложение кастрационных щипцов при кастрации хряков.

на второй семенной канатик. При наложении щипцов не захватывали много кожи, чтобы избежать ее надрывов. Места наложения щипцов на семенной канатик смазывали 5%-ной настойкой йода.

В послеоперационном периоде отмечалось хорошее состояние кастратов после бескровной кастрации. Они были более подвижны по сравнению с кастратами полной и частичной кастрации по А. А. Байбуртцяну.

К концу первых суток после операции наблюдали припухание и отечность тканей мошонки, которые удерживались до 7—8 дней, затем быстро уменьшались, и корочки на месте наложения щипцов подсыхали и отторгались.

Семенники через три недели после операции заметно умень-

шались в объеме и размягчались. По истечении 5—6 недель их объем при прощупывании был не больше крупной горошины. Подкожные слои тканей мошонки в единичных случаях разрастались и при прощупывании их можно было принять за семенники. Однако при вскрытии полости мошонки семенники и их придатки оказывались атрофированными.

Температура тела, пульс и дыхание в послеоперационный период у животных, кастрированных бескровным способом, не выходили за пределы нормы.

У животных, кастрированных по способу А. А. Байбуртцяна, наблюдались осложнения в виде выпадения придатка и оболочек семенника, а также кровотечения в полость мошонки и через рану мошонки наружу. Выпавшие оболочки и придаток семенника вправляли на место, иногда со значительными затруднениями. Останавливали кровотечение разрезом, как для полной кастрации, с наложением лигатуры на семенной канатик. Осложнения были в трех случаях (6%). При полной кровавой кастрации в двух случаях наблюдалась сильная воспалительная реакция тканей в результате загрязнения кастрационной раны.

На бескровную кастрацию одного животного затрачено в среднем 2 минуты, полную кровавую — 3 и частичную способом А. А. Байбуртцяна — 4,5 минуты.

За подопытным поголовьем систематически наблюдали и взвешивали один раз в месяц для определения ежемесячных и среднесуточных привесов, производили профилактические прививки против паратифа, пастереллеза, геморрагической септицемии, рожи и чумы свиней.

В конце опыта репаративная регенерация семенников у кастрированных животных способом частичной кастрации по А. А. Байбуртцяну отмечена в 15 случаях (30%), а при бескровной — в 2 (4%). В обоих случаях обнаружен дегенеративно измененный левый семенник.

Не было большой разницы в весе одной головы и средних привесах в группах, но животные из группы частичной кастрации оказались более невыровненны, чем в группах полной кро-

Показатели	Группы кастрации		
	Полная кровавая	Частичная по А. А. Байбуртцяну	Бескровная
Количество животных . .	50	50	50
Средний вес головы в начале опыта, *кг*	4,83	4,83	4,83
Средний вес головы в конце опыта, *кг*	73,16	74,54	76,64
Среднемесячный привес, *кг*	8,04	8,20	8,45
Убойный выход, % . . .	67,96	66,49	67,86

вавой и бескровной кастрации. Опытных животных живым весом свыше 70 *кг* сдали на Витебский мясокомбинат, как беконных. При убое определили убойный выход мяса и качество продуктов.

Данные убоя показали, что выход мяса от животных из групп полной кровавой и бескровной кастрации практически был равный. В группе частичной кастрации способом А. А. Байбуртцяна убойный выход оказался ниже (см. табл.).

При комиссионном определении вкусовых качеств мясо было нежным, свежим, бледно-красного цвета, с прослойками белого мягкого жира, без постороннего запаха. Бульон прозрачный, быстро фильтруется. ароматный приятного вкуса, без постороннего запаха и привкуса, свойственного мясу хряков.

Выводы

1. Техника бескровной кастрации проста и требует меньше времени и затрат труда ветеринарного работника.
2. Операцию можно выполнять в разнообразных условиях содержания животных.
3. Материальные расходы на медикаменты и перевязочный материал при бескровной кастрации незначительные.
4. При частичной и полной кастрации наблюдались послекастрационные осложнения, при бескровной их не было.
5. Привесы животных и убойный выход мяса при бескровной кастрации получены выше, чем при частичной.