

## КАСТРАЦИЯ БАРАНА

**Мухитов А.А., студент 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Научный руководитель - Ермолаев В.А. доктор ветеринарных  
наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Кастрация, мошонка, хирургия, семенники, овцеводство.*

*Работа посвящена кастрации барана. У самцов животных кастрация включает удаление семенников и обычно практикуется как у домашних животных, так и у домашнего скота. Кастрация вызывает коренные изменения в обмене веществ; на этой почве в организме возникает новое физиологическое состояние, отражающееся на органах и тканях и поведении животного.*

Хирургическая кастрация представляет собой двустороннюю орхизктомия (иссечение обоих яичек), в то время как химическая кастрация использует фармацевтические препараты для деактивации яичек. Кастрация вызывает стерилизацию (препятствующую размножению кастрированного животного), она также значительно снижает выработку гормонов, таких как тестостерон и эстроген [1,2].

Кастрация самцов животных является обычной практикой в мясной животноводческой промышленности. Основными причинами кастрации являются снижение агрессивного поведения и сексуальной активности, предотвращение неприятного запаха, более простое и безопасное обращение, гибкость управления при отелке ягнят в соответствии со спецификациями рынка в изменяющихся сезонных условиях и, что более важно, для производства улучшенного качества мяса, связанного с составом туши и развитием веса. [3,4]. Помимо больших различий между различными видами мясных животных в производстве урожая туши или проценте выделки и качестве мяса, существует также гендерный эффект (самцы, самки и кастраты), который в основном связан

с количеством отложенного жира, местом отложения, скоростью роста и выходом туши[5,6]. Было опубликовано много исследований, посвященных характеристикам туши кастрированных овец на их мясную продуктивность подтверждающих эти данные[7].

На кафедре "Хирургия, акушерство, фармакология и терапия" содержится поголовье баранов породы «Куйбышевская» возрастом 3х месяцев, одного из которого требовалось кастрировать.

*Anamnesis vitae:* Животное содержится в условиях стационара, полы в стойлах и проходы цементированные, ворота однодверные, расположены друг напротив друга, вентиляция достаточная; подстилка из соломы и недоеденного сена; уборка навоза ручная, 2 раза в день; содержание свободное; состояние микроклимата: в помещении прохладно, сыро, есть сквозняки, освещенность естественная и искусственная; шумовой фон низкий, дезинфекция не проводится.

Был осуществлён предварительный осмотр животного, ознакомление с ним, рекомендована голодная диета перед операцией в течение 12 часов. Шерстный покров выбривали бритвой. Механическую очистку проводили мыльным раствором, а обезжиривание производили спиртом от центра к периферии. Обезболивалось циркулярной инфильтрации шейки мошонки и интератестикулярной инъекцией 3%-ным раствором новокаина по 10мл. Дезинфицировали операционное поле, обработав дважды 5% раствором йода также от центра к периферии. После выстригания и смазывания раствором йода, дно мошонки оттянули и острым скальпелем рассекли все оболочки мошонки. Затем надавив на оставшуюся часть мошонки, вытеснив из нее покрытой общей влажной оболочкой семенники с последующим пережимом артериальным зажимом, поочередно семенные канатики,



**Рис. 1 – и 2. Наложение кастрационной петли на семенной канатик.**

перевязывали их выше зажима лигатурой ПГА №2 с отсечением на расстоянии 1см от зажима скальпелем. Рану припудривали антисептическим порошком Цефтриаксоном.

Послеоперационный прогноз благоприятный, так как операция проведена с соблюдением всех правил асептики и антисептике, местная и общая температура в норме, серьезных воспалительных реакций не наблюдается. Для профилактики инфекционных осложнений был назначен недельный курс антибиотиков Стрептомицин.

#### **Библиографический список:**

1. Неотложная хирургия / П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, А. В. Сапожников. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2018. – 186 с.

2. Практикум по ветеринарной хирургии : учебно-методическое пособие по дисциплине ветеринарная хирургия / В. А. Ермолаев, А. В. Сапожников, П. М. Ляшенко, Е. М. Марьин. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2018. – 157 с.

3. Основы неотложной ветеринарной помощи животным / П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев, С. Н. Золотухин [и др.]. – Ульяновск :

Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2018. – 98 с.

4. Кувакалов, Д. Р. Наркоз овец применяемый в ветеринарии / Д. Р. Кувакалов, В. А. Ермолаев // Студенческий научный форум - 2017 : IX Международная студенческая электронная научная конференция, Саратов, 15 февраля – 30 2017 года. – Саратов: ООО "Научно-издательский центр "Академия Естествознания", 2017.

5. Гематология : Учебное пособие / В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, А. В. Сапожников [и др.]. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 135 с.

6. Даричева, Н. Н. Основы ветеринарии : Учебно-методический комплекс / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев ; Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск, 2009. – 201 с.

7. Общая хирургия животных : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / С. В. Тимофеев, Ю. И. Филиппов, С. Ю. Концевая [и др.]. – Москва : Зоомедлит, 2007. – 687 с.

## CASTRATION OF A RAM

**Mukhitov A.A.**

**Keywords:** *Castration, scrotum, surgery, testicles, sheep breeding.*

*The work is devoted to the castration of a ram. In male animals, castration involves the removal of the testes and is usually practiced in both domestic animals and livestock. Castration causes radical changes in metabolism; on this basis, a new physiological state arises in the body, affecting the organs and tissues and the behavior of the animal.*