

УДК: 619:617.089.87+636.4

ХОЛОЩЕНИЕ ВЗРОСЛЫХ СВИНЕЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

**Захарова П.В., студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель: Ермолаев В.А., доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *кастрация, свиньи, производственное разведение животных*

Данная статья освещает вопрос о причинах проведения операции по удалению семенников у взрослых свиней в производственных условиях. Рассматривается техника проведения кастрации путем перекручивания на основе опыта, полученного на производственной практике.

Занимаясь разведением и откормом свиней, невозможно обойти своим вниманием такую процедуру как кастрация свиней. Кастрацией называется искусственное прекращение функций половых желез самцов. Она может быть осуществлена удалением половых желез хирургическим методом, применением физических, химических или биологических препаратов [1-22].

После кастрации прекращается действие гормонов на организм и выключается половая деятельность животных. В организме таких животных происходят значительные изменения в деятельности желез внутренней секреции, что качественно влияет на обмен веществ, физиологическое состояние, его рост и развитие. Кастрированные самцы становятся неприхотливыми к корму, у них повышается склонность организма к ожирению; они становятся более спокойными, а так как затраты энергии на процессы жизнедеятельности значительно уменьшаются, то они быстро откармливаются.

Со временем кастрированные животные теряют злой нрав и делаются спокойными и более выносливыми в работе. Мясо у кастрированных животных становится нежным и не имеет специфического запаха и вкуса, присущих мясу некастрированных животных. Своевременная кастрация животных, непригодных для племенных целей,

предупреждает нежелательную и непредвиденную случку, что дает возможность вести направленное разведение, улучшает породные и продуктивные качества животных [2,3].

Кастрируют хряков, как правило, в возрасте от 10 до 45 дней. Однако в условиях производства возникают некоторые исключения. Часто во время ранней кастрации поросят обнаруживаются представители с аномалией развития под названием крипторхизм. Как правило, проведение специальной операции у юных крипторхов по удалению обоих семенников в условиях широкого производственного разведения свиней, к сожалению, не проводится в связи с возникновением дополнительных экономических убытков. Так, удаляется лишь тот семенник, который к этому времени был опущен. Поэтому возможно наблюдение животных, перешедших на стадию откорма, со вторым опущенным семенником [4,5].

Для предотвращения ухудшения качества мяса прибегают к операции по удалению оставшегося семенника. В этом случае, находясь на производственной практике, мы проводили кастрацию этих представителей.

В современной ветеринарии существует несколько способов проведения холостения. Их можно разделить на бескровные и кровавые операции. В нашем случае мы прибегали к кровавому методу кастрации путем перекручивания семенников.

Предоперационная подготовка.

Перед проведением операции мы ввели хрякам седативный нейролептик Стресс Гард в дозе 1 мл на 20 кг и дожидались проявления его действия в виде сонного состояния животного. Время ожидания составляло в среднем 15-20 минут. После этого фиксировали их в лежачем боковом положении. Промежность и область мошонки обрабатывали хлоргексидином.

Техника операции.

Большим и указательным пальцами руки захватывали и фиксировали семенники в мошонке. Разрезали кожу и общую влагалищную оболочку параллельно шву мошонки (фото 1 и 2). После обнажения семенника фиксировали его рукой, а кожу мошонки оттесняли к брюшной стенке. Затем перекручивали семенник и резким движением обрывали его.

Послеоперационную рану мы обрабатывали антибактериальным спреем «Террамицин» (фото 3). В целях предупреждения послеоперационных осложнений вводили свиньям внутримышечно антибактериальный препарат группы тетрациклинов «Оксилонг» в дозе 1 мл на 10 кг, а также в качестве противовоспалительного, обезболивающего и жаропонижающего средства «Флунекс» в дозе 2 мл на 45 кг. В последующие дни проводили мониторинг состояния животных. По нашим наблюдениям, животные после операции имели хорошее общее состояние, аппетит и активность были сохранены.



Фото 1. Разрез кожи мошонки.



Фото 2. Разрез общей влагалищной оболочки.



Фото 3. Обработка раны «Террамицином». Удаленный семенник.

Библиографический список.

1. Основы ветеринарии / Г. П. Дюльгер, В. И. Трухачев, Г. П. Табаков [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 400 с.
2. Семенов Б.С. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 704 с.
3. Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев [и др.]; под редакцией А. Ф. Кузнецовой. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 544 с.
4. Баньковская, И.Б. Влияние способа кастрации хрячков на качество мяса / И.Б. Баньковская, Н.Г. Повод, В.И. Садковский // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. — 2019. — № 2. — С. 140-145.

5. Зыкина, Е.А. Оценка благополучия животных в условиях свиноводческой фермы / Е. А. Зыкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. — 2021. — № 3. — С. 211-219.

6. Стекольников А. А. Практикум по общей хирургии: учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с.

7. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211697> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Галимзянов, И. Г. Новокаиновая терапия при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях животных : учебное пособие / И. Г. Галимзянов, С. Р. Юсупов, Ф. В. Шакирова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156781> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Даричева, Н. Н. Тканевая терапия в ветеринарной медицине : монография / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2011. — 168 с. — ISBN 978-5-902532-75-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133761> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Марьин, Е. М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных : монография / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2010. — 141 с. — ISBN 978-5-902582-65-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133767> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : элек-

тронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137643> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-47968-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/335189> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 840 с. — ISBN 978-5-507-44620-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260672> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Неотложная хирургия / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. - Ульяновск, 2013. - Часть 1. – 190 с.

15. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211412> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18. Раны и раневой микробиоценоз / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. В. Позябин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 276 с. — ISBN 978-5-507-47990-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362750> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

19. Хирургические болезни животных и их профилактика / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-46702-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352052> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334001> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

21. Чеходариди, Ф. Н. Этиопатогенетическая терапия ран мягких тканей у овец и гнойно-некротических язв в области пальцев и копытцев у крупного рогатого скота : монография / Ф. Н. Чеходариди, М. С. Гугкаева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-906647-75-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173559> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

CASTRATION OF ADULT PIGS IN PRODUCTION

Zakharova P.V.

Keywords: *castration, pigs, industrial breeding of animals*

This article highlights the issue of the reasons for performing testicular removal surgery in adult pigs in production conditions. The technique of castration by twisting is considered based on the experience gained in industrial practice.