

УДК 619:615.218:636.7

ШАВЕЛЬ К.Ю., студент

Научный руководитель - **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ КАСТРАЦИИ ПОРОСЯТ НА ТЕРРИТОРИИ КОРОЛЕВСТВА ДАНИИ

Введение. Кастрацию животных выполняют с экономической, лечебной и профилактической целями. Ее также можно рассматривать как один из элементов содержания животных, направленный на улучшение качественных и количественных показателей продуктивности, эксплуатации, содержания. Мясопродукты, полученные после забоя некастрированных хряков, имеют специфический неприятный запах. В особенности он чувствуется во время приготовления пищи. Чтобы избавиться от него, а также улучшить вкусовые качества мяса и сала, хряков необходимо подвергать орхидектомии.

Также в свиноводстве могут возникать такие проблемы, как воспаление семенников, интравагинальная грыжа, водянка общей влагалищной оболочки, некоторые новообразования и другие патологии, решить которые у конкретного животного зачастую можно при помощи хирургической операции – лечебной кастрации.

Материалы и методы исследований. Кастрацию в Дании проводят с 3-дневного до 2-недельного возраста, применяют кровавый открытый метод на отрыв, «на лигатуру», либо пережиганием паяльным устройством Tail Docker (произв. kruuse).

Исследование проводилось на базе свиноводческой фермы Claus Vestergaard. Материалами для исследования послужили 15 поросят 5-7-дневного возраста, разделенные на 3 группы по принципу условных клинических аналогов. Перед операцией поросят фиксировали в спинно-крестцовом положении в станке для фиксации Kastrationsbaenk. Подготовку операционного поля проводили по методу Гроссиха-Фелончикова (5% спиртовым раствором йода). Стерилизацию инструментов предварительно провели в сухожаровом шкафу при температуре 130 °С, экспозиция 30 минут. Обработку рук проводили согласно требований стандарта EN 1500. Для местного обезболивания провели проводниковую анестезию, для чего в толщу каждого семенника и семенного канатика инъецировали по 0,5 мл препарата Pronestestic (ДВ: 40 mg/ml Procain hydrochlorid, 0.036 mg/ml epinephrine tartrat). Дополнительно вводили препарат из группы нестероидных противовоспалительных средств (НПВС) - Melovem (ДВ: Meloxicam 5mg/ml) в дозировке 0,2 мг/кг внутримышечно в область шеи, для уменьшения признаков воспаления и как обезболивающее средство в послеоперационный период.

Для оперативного доступа семенник зажимали левой рукой и параллельно шву мошонки разрезали все ее слои. Размер разреза должен обеспечивать свободное извлечение семенника, без выдавливания. Делали его ближе к передненижнему краю, а не к анусу.

В процессе оперативного приема, после извлечения семенника перерезали переходную связку и отделяли от семенного канатика влагалищную оболочку. В первой группе поросят проводили операцию способом «на лигатуру». Для этого отступая на 5-8 см от семенника, в тонкой его части наложили лигатуру из шелка и перерезали семенной канатик ниже лигатуры на 0,5-1 см. Убедившись в отсутствии кровотечения из культи семенного канатика, обрабатывали ее 5% спиртовым раствором йода и обрезали концы лигатуры. Поросятам второй группы проводили операцию способом «на отрыв». При этом, после отделения влагалищной оболочки, вблизи наружного пахового кольца на семенной канатик

накладывали гемостатический пинцет. На указательный палец другой руки наматывали семенной канатик и рывком в сторону обрывали его. Гемостатический пинцет снимали через 0,5-1 минуту.

Поросятам третьей группы отделение семенника проводили, пережигая семенной канатик паяльным устройством Tail Docker (произв. kruuse).

После выполненной операции поросят пометили полоской на спине зеленым цветом и установили дальнейшее наблюдение.

Результаты исследований. По результатам проведенных исследований установили, что минимальное время на проведение операции затрачивалось в группе, где отделение семенника проводили, пережигая семенной канатик паяльным устройством Tail Docker (произв. kruuse). При этом у поросят данной группы полностью отсутствовали признаки послеоперационного кровотечения.

В процессе 7-дневного послеоперационного наблюдения установлено, что общее состояние поросят всех групп хорошее. Корм и воду принимают охотно. Акты мочеиспускания и дефекации не нарушены. Операционные раны затягивались к 5-7 суткам. Благодаря хорошей фиксации, местному обезболиванию и применению НПВС поросята легко переносят операционный стресс и чувствовали себя более спокойно.

Заключение. Принципиальных отличий между выполнением кастрации хрячков в Республике Беларусь и Королевстве Дании нет, за исключением применения препарата из группы НПВС, местного обезболивания особям малого возраста, а также удобного способа фиксации, не требующего наличие помощника оперирующему хирургу и уменьшающего риск нарушения требований к оперативному доступу. Кроме того, способ отделения семенника при помощи паяльного устройством Tail Docker (произв. kruuse) заслуживает внимания и апробации его эффективности в условиях свиноводческих комплексов на территории республики Беларусь.

Литература. 1. Магда И.И. *Оперативная хирургия с основами топографической анатомии домашних животных.* М., «Колос», 1979, с. 269-270. 2. Веремей Э.И. и др. *Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: Учебное пособие / Под ред. Э.И. Веремей, Б.С. Семенова, 2012. – 574 с.* 3. *Оперативная хирургия с топографической анатомией : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. Н. Масюкова, В. А. Комаровский, О. П. Ивашкевич. – Санкт-Петербург : КВАДРО, 2012. – 559 с.*

УДК 619:615.

ШЕСТАКОВА А.С., ХАМИДИ Е.З., студенты

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.,** магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена « Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ТРАВМОЛ-ФОРТЕ» ПРИ ОСЛОЖНЕНИЯХ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИЙ У СУК

Введение. После проведения хирургических вмешательств у животных иногда регистрируются осложнения (воспалительные процессы в области операционного разреза, тканей вокруг него, которые характеризуются воспалительными отеками, покраснением, болезненностью, повышением местной и общей температуры, истечением разного рода экссудата из полости постоперационной раны), которые требуют оказания своевременной помощи пациенту. Для этого применяют противовоспалительные и антимикробные препараты, а также гомеопатические средства, обладающие противовоспалительным, анальгезирующим, антисептическим и ранозаживляющим действием.

Материалы и методы исследований. Целью наших исследований явилось изучение