

МЕТОДЫ КАСТРАЦИИ ЖЕРЕБЦОВ

Воргодяева Е.С., студентка 3 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Ермолаев В.А.,
доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновского ГАУ

Ключевые слова: операция, методы, кастрация, лошадь, семенники.

Кастрация жеребцов является одной из основных операций, проводимых в хозяйственных и производственных условиях, а также на личном подворье. Применяют её с целью набора живой массы, что улучшает работоспособность жеребца, а также с лечебной целью.

Введение. Кастрация - это оперативное вмешательство, при котором проводится удаление семенников и связанных с ними структур.

Семенники содержатся в двух слоях тонкой ткани выстилающей брюшную полость, которая называется «влагалищной оболочкой» семенника, покрывающей семенник с придатком и семенной канатик.

Кастрация может проводиться двумя основными методами, открытой кастрацией или закрытой кастрацией.

Открытая кастрация. Считается чистой, а не стерильной операцией, потому что она проводится в нестерильных условиях. Ветеринарный врач делает разрез через кожу, подкожную клетчатку и два слоя влагалищной оболочки, чтобы получить доступ к семеннику. Так как влагалищная оболочка непрерывна с тканью, выстилающей брюшную полость, это свободно открывает контакт между брюшной полостью и внешним миром, что увеличивает риск попадания инфекции в брюшную полость. Семенник освобождается от прикреплений к мошонке, а семенной канатик одновременно разрезается и раздавливается инструментом, называемым кастратором. Обычно для предотвращения кровотечения после кастрации из семенной артерии и вены используется раздавливающее действие кастратора, а не

накладываемый шов. Рану не зашивают, а оставляют открытой для дренирования и заживления с течением времени. Рекомендуется проводить полную кастрацию после открытой кастрации, чтобы стимулировать дренаж из раны и помочь свести к минимуму риск заражения. Не рекомендуется содержать лошадей в стойлах, поскольку фрагменты подстилки могут попасть в открытую рану и привести к инфекции.

Открытая кастрация имеет несколько потенциальных осложнений, которые включают:

- Неконтролируемое кровотечение из семенных сосудов.

- Инфекция (которая проникает через открытую рану).

Определенные условия окружающей среды могут значительно повысить вероятность осложнений после открытой кастрации. Условия, которых следует избегать:

- Влажные или грязные условия (которые повышают вероятность заражения после операции).

- Время года, когда мухи более активны (поскольку их привлекает питательная тканевыми жидкостями из открытой раны и они могут вызвать инфекцию или заражение личинками).

- Температура ниже нуля (которая может вызвать обморожение незаживающих краев раны).

Закрывающая кастрация является стерильной хирургической процедурой, которая значительно снижает риски, связанные с открытой кастрацией, и поэтому клинически она гораздо предпочтительнее. Ветеринарный врач разрезает кожу, без влажной оболочки, чтобы предотвратить риск попадания инфекции в брюшную полость, а кровеносные сосуды, питающие семенники, перевязываются или сшиваются (таким образом, риск кровотечения из них значительно снижается). Разрез кожи в мошонке обычно зашивается (таким образом, риск послеоперационной инфекции значительно снижается, а заживление ускоряется по сравнению с открытой кастрацией). Закрывающая кастрация обычно проводится под общим наркозом.

Многие из осложнений открытой кастрации, отмеченных выше, повышаются по вероятности и тяжести у пожилых жеребцов, главным образом потому, что семенники у них больше и имеют значительно увеличенное кровоснабжение. Это означает, что существует больший

риск кровотечения и остается большая рана, заживление которой занимает больше времени и с большим риском инфицирования. Из-за этого мы считаем, что у пожилых лошадей проведение открытой кастрации представляет значительный риск для лошади. По этой причине рекомендуется кастрировать лошадей старше 2 лет закрытым методом.

Библиографический список:

1. Ветеринарный клинический лексикон/ В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
2. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс / Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. - Том 1. – 201 с.
3. Ермолаев, В.А. Исследование микробного фона ран в зависимости от времени года, локализации и фазы заживления/В.А. Ермолаев, Р.М. Юсупов//Материалы международного симпозиума «Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний». - Казань, 2005. -С. 458 -46.
4. Марьин, Е.М. Болезни копытец у коров различных пород / Е.М.Марьин, В.А Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Т. 2. № 30-1. - С. 104-105.
5. Мирон Н.И. Профилактика кровотечения при кастрации жеребцов / Н.И. Мирон //Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: материалы международной научно-практической конференции. - Воронеж, 1997. - С. 63-64.
6. Никулина, Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте/Е.Н.Никулина, П.М.Ляшенко, В.А.Ермолаев//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2011. -Т.3. № 31-1. -С. 113-114.
7. Оперативные методы исследования животных: методическое указание для проведения лабораторно-практических занятий по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных / В.А. Ермолаев, А.М.Липатов, Н.К.Шишков, С.Н.Золотухин. - Ульяновск: УГСХА, 1995.- 14 с.

8. Сапожников, А.В. Клинико-морфологические показатели крови при лечении ран светодиодным излучением красного диапазона/А.В. Сапожников, И.С. Сухина, В.А. Ермолаев//«Молодёжь и наука XXI века»: Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных. -Ульяновск: УГСХА, 2007. -Часть 1. -С.148-151.

METHODS OF CASTRATION OF STALLIONS

Vorgodyaeva E.S.

Keywords: *operation, methods, castration, horse, testicles.*

Castration of stallions is one of the main operations carried out in economic and industrial conditions, as well as on a personal farmstead. It is used for the purpose of gaining live weight, which improves the performance of the stallion, as well as for therapeutic purposes.