

ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ ВНУТРЕННИХ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ, ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ, АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ, НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ГИСТОЛОГИЯ

УДК 619:636.2

АХМЕТШИН Р.М., студент

Научный руководитель – **СОЗИНОВ В.А.**, д-р вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ КАУДОТОМИИ У ТЕЛЯТ

Введение. Травматизм животных на сегодняшний день является одной из ведущих проблем в животноводстве. На его долю отводится до 45% от общего числа заболеваний.

Основной задачей ветеринарии является разработка и внедрение в практику систем мероприятий, направленных на сокращение травматизма сельскохозяйственных животных. На сегодняшний день проблемы, связанные с повреждением хвоста у крупного рогатого скота, имеют широкое распространение, это ведет к развитию стресса, который неблагоприятно сказывается как на физиологических показателях, так и на продуктивности животных.

Цель работы: сравнить эффективность различных методов каудотомии у телят.

Для достижения поставленной цели было необходимо решить следующие задачи:

- изучить анализ травматизма в СХП «Елгань» за 4 года;
- провести сравнительную эффективность методов каудотомии у телят;
- определить экономическую эффективность данных методов.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований были выбраны телята. Предметом исследований являются два метода купирования хвостов у телят.

Диагностические исследования были проведены в лаборатории курса гематологии кафедры диагностики, терапии, морфологии и фармакологии ФГБОУ ВО Вятской ГСХА, практические исследования – в СПХ «Елгань» Унинского района Кировской области, с 29.03.2017 по 21.04.2017 года. Для решения вышеперечисленных задач были проведены двукратные биохимические и гематологические исследования крови телят до операции и через 7 дней после нее.

Проводилось удаление последних хвостовых позвонков у телят, двумя методами: с помощью эластратора для кастрации бычков и щипцов «Занда». Так же была взята кровь от десяти телят для гематологического и биохимического исследования.

Результаты исследования. За период с 2013 по 2017 годы мною была

проведена работа по сбору информации по травматизации хвостов у коров в данном хозяйстве. На основе данных статистики мною были выбраны методы для профилактики травматизации хвостов, что и стало темой моей научно-исследовательской работы.

Анализ травматизации хвостов в СХП «Елгань» Унинского района Кировской области выполнен на основании ежегодной ветеринарной отчетности. Результаты представлены в таблице.

Таблица - Анализ травматизации хвостов у животных

Причины	Количество пострадавших животных,					В среднем,
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	
Транспортер для удаления	15	12	18	10	14	13,8±3,03
Скученное содержание	3	2	4	8	6	4,6±2,41
Из-за работников	2	3	2	4	2	2,6±0,89
Итого:	20	17	24	22	22	21±2,65

Проанализировав вышеизложенную таблицу установлено, что наиболее частой причиной возникновения данной травматизации в СХП «Елгань» являются скребковые транспортеры.

Результаты клинического осмотра опытных животных до начала эксперимента показали, что состояние их было хорошее, все физиологические показатели (температура тела, частота дыхания и сердцебиения) находились в пределах нормы. После операции удовлетворительное состояние у животных в подопытной группе 2 стало преобладать. Отмечается повышение температуры, а, следовательно, увеличивается частота сердечных сокращений и частота дыхательных движений. В группе 1 особых изменений не отмечается.

Гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы, однако у животных второй опытной группы гемоглобин и эритроциты снизились после операции на 2,3% и 3,1% соответственно, а количество лейкоцитов поднялось до верхней границы физиологической нормы. В динамике базофилов, эозинофилов, нейтрофилов и моноцитов все показатели находились в пределах физиологической нормы у животных обеих опытных групп. Количество лимфоцитов в крови животных обеих опытных групп до обработки было ниже верхней границы физиологической нормы: в 1 опытной группе - на 18%, во 2 опытной группе - на 12%, соответственно. Через 7 дней после операции этот показатель снизился на 9,5 и 9,2%, соответственно.

Содержание общего белка почти у всех животных в пределах физиологической нормы, пониженное содержание отмечается у телят второй опытной группы. Минеральный обмен. Содержания кальция снижено у двух телят, у остальных данный показатель в пределах физиологической нормы. Показатель резервной щелочности в норме.

После операции содержание общего белка в норме, содержание углобулинов снижено почти во всех пробах крови, это свидетельствует о пониженном иммунитете. Минеральный обмен. После проведения хирургической операции мы видим, что содержание кальция снижено во всех

пробах, а фосфор повышен (1,4-2,2).

В ходе проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. причиной повреждений в области хвоста у крупного рогатого скота является механические травмы;

2. каудотомии с помощью эластратора и резиновых колец не вызывает побочных эффектов у телят и является наиболее простым и легко выполнимым методом;

3. сумма затрат при применении метода каудотомии с использованием эластратора в 3 раза экономичнее, чем при каудотомии с использованием щипцов Занда.

Заключение. Каудотомия при помощи эмаскулятора и кастрационных резинок может быть рекомендована для удаления хвостов у коров с целью профилактики производственного травматизма.

Литература. 1. Лукьяновский, В. А. Обезроживание, предупреждение роста рогов и удаление хвоста у животных / В. А. Лукьяновский // Ветеринария - 1994. - № 5. - С. 55-57. 2. Малыгина, Н. А. Основы общей ветеринарной хирургии / Н. А. Малыгина, Л. В. Медведева. – Барнаул : Алтайский гос. аграрный ун-т, 2009. - С. 110. 3. Петраков, К. А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебник / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский. – Москва : КолосС, 2008. - С. 158.

УДК 619:616.98:636.4.053

БАСАЛАЙ И.Д., студент

Научный руководитель – **ДОЛЖЕНКОВ В.А.**, ассистент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ У ПОРОСЯТ ПРИ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ФОНЕ КОРМОТОКСИКОЗА

Введение. Целью наших исследований было изучение макро- и микроскопических изменений в органах поросят при ослаблении иммунной защиты на фоне кормотоксикозов. При исследовании комбикорма, скормливаемого свиноматкам, выявлялось незначительное превышение МДУ мг/кг содержания афлатоксинов и на предельно допустимом уровне – количество дезоксиниваленона (ДОН) под действием которых поражается печень, почки, снижается иммунная защита, происходит наслоение инфекционных болезней, которые часто протекают в ассоциации [1].

Научная работа выполнялась на базе кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ и на свинокомплексе УП «Сорочино» Ушачского района, Витебской области.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили трупы свиней и части органов, доставленные в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии. Органы для гистоисследования