

составил 1 065 133,4 руб. и эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составляет 68,97 руб.

Проведение мероприятий по профилактике мастита у лактирующих коров комплексным методом по схеме Тетрахлорид + Новокаин + «Мастинол-Форте» экономически выгодно, эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составляет 68,97 руб., также происходило улучшение общего состояния коров, выздоровление наступило у 40% животных.

Заключение. Таким образом, основываясь на данных, полученных в результате проведенных исследований, установлено, что применение препарата «Мастинол-Форте» в комплексе с тетрахлоридом и новокаином экономически выгодно – эффективность мероприятий на рубль затрат составила 68,97 руб., терапевтическая эффективность мероприятий показала 40% выздоровления животных в группе.

Литература. 1. Рогов, Р. В. Терапевтическая эффективность препарата «МАСТИНОЛ-ФОРТЕ» при лечении клинического мастита у дойных коров / Р. В. Рогов, Ю. С. Круглова, Ж. Ю. Мурадян // Сборник научных трудов 11-й Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате *Rurina Partners*, Москва, 08 декабря 2021 года. – Москва: ООО «АКАДЕМИЯ ПРИНТ», 2021. – С. 316-323. 2. Корчагина, А. А. Терапевтическая эффективность Триолакта при лечении субклинического мастита / А. А. Корчагина // *Новости науки в АПК*. – 2019. – № 3(12). – С. 195-198. 3. Белявский, В. Н. Токсикологическая оценка и терапевтическая эффективность препарата "Цефолакт" при мастите и эндометрите у коров / В. Н. Белявский, И. Т. Лучко, Ю. С. Будько // *Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сборник научных трудов. Том 48*. – Гродно : Гродненский государственный аграрный университет, 2020. – С. 18-31. 4. Остякова, М.Е. Лечение клинических форм мастита с применением гомеопатического препарата «Мастинол-Форте» / М.Е. Остякова, К.С. Косицына // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии* – 2024. - № 2. – С. 155-159.

УДК 619:616

СТАТИСТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТОЛБНЯКА ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Костромина В.С., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г.
Пенза, Российская Федерация

В данной статье рассматривается проблема столбняка животных, статистика распространения его в Пензенской области, включая причины, последствия и меры по предотвращению распространения этого

заболевания. **Ключевые слова:** столбняк животных, Пензенская область, профилактика

STATISTICS ON THE SPREAD OF TETANUS IN THE PENZA REGION

Kostromina V.S., Apieva E.Zh.

Penza State University, Penza, Russia

*This article examines the problem of animal tetanus, the statistics of its spread in the Penza region, including the causes, consequences and measures to prevent the spread of this disease. **Keywords:** Tetanus of animals, Penza region, prevention.*

Введение

Столбняк у животных – это опасное инфекционное заболевание, вызванное бактерией *Clostridium tetani*, которое может нанести серьезный вред здоровью и жизни животных.

Этиология столбняка связана с наличием бактерии *Clostridium tetani*, находящаяся в почве, где она может существовать в спорообразующей форме в течение длительного времени. Токсины вызывают характерные симптомы заболевания - мышечные судороги, паралич, нарушение работы дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Одной из основных причин является неправильное уход за ранами или травмы. Если животное получает глубокую рану, в которую попадает грязь или почва, бактерии столбняка могут проникнуть в организм и вызвать инфекцию. Также, животные могут заразиться столбняком через употребление пищи, содержащей бактерии, или через укусы насекомых, которые являются носителями инфекции.

Патогенез (механизм развития) столбняка заключается в том, что бактерия попадает в организм животного через рану или повреждение кожи. Затем она производит токсин, который оказывает нейротоксическое действие на нервную систему, что приводит к возникновению судорог и параличей.

Течение болезни включает в себя несколько стадий. На первой стадии наблюдаются местные симптомы в виде отека и большой чувствительности в месте раны. Затем развивается мускульная стадия, характеризующаяся судорогами и спазмами мышц. В конечной стадии происходит паралич и нарушение дыхания, что может привести к смерти

Симптомы столбняка у животных могут проявляться по-разному, в зависимости от вида животного и степени поражения. Однако, некоторые общие признаки могут включать:

- Судороги и спазмы мышц, особенно в области челюстей и шеи.
- Повышенная чувствительность к прикосновениям и звукам.
- Затрудненное дыхание и отказ от пищи.
- Повышенная нервозность и раздражительность.
- Потеря координации и слабость.

В случае заболевания животного столбняком, необходимо незамедлительно обратиться за ветеринарной помощью. Лечение включает антитоксическую терапию для борьбы с токсинами, антибиотикотерапию для уничтожения бактерий, а также симптоматическое лечение для облегчения судорог и параличей.

Статистика. По данным ветеринарных служб Пензенской области, за последние несколько лет наблюдается устойчивая тенденция снижения числа случаев заражения столбняком у животных. В 2018 году было зарегистрировано 15 случаев заражения, в 2019 году - 12 случаев, а в 2020 году - всего 8 случаев.

Среди зараженных животных преобладают сельскохозяйственные животные, такие как коровы, овцы и свиньи. Однако, также отмечается небольшое количество случаев заражения у домашних животных, включая кошек и собак. Смертность от столбняка среди животных варьирует в зависимости от типа животного, условий содержания, состояния животного, своевременности обращения за ветеринарной помощью, эффективности лечения. У не вакцинированных животных смертность составляет около 95-100%, в то время как у вакцинированных животных смертность значительно снижается.

В целом, статистика заражения столбняком у животных в Пензенской области свидетельствует о положительной динамике снижения числа случаев.

Профилактика столбняка включает вакцинацию животных. Регулярное вакцинирование помогает предотвратить развитие болезни или сделать ее менее тяжелой при возникновении инфекции. Также важно обеспечить правильные условия содержания животных, чтобы предотвратить возможность получения ран или повреждений кожи. Раны следует тщательно очищать, обрабатывать антисептиками и накрывать стерильным повязочным материалом.

Кроме того, необходимо обеспечить животным чистую и безопасную среду обитания. Регулярная уборка помещений, удаление грязи и мусора, а также предотвращение контакта с зараженными почвой или фекалиями могут снизить риск заражения столбняком.

Заключение. Таким образом, столбняк - опасное инфекционное заболевание, вызываемое столбнячной палочкой. Проникая в организм из окружающей среды, возбудитель продуцирует бактериальный токсин, поражающий нервную систему человека. Болезнь сопровождается болезненными спазмами мышц и генерализованными судорогами, в тяжелых случаях приводящими к остановке дыхания. Ветеринарные службы Пензенской области активно проводят просветительскую работу с животноводами и владельцами домашних животных, направленную на повышение осведомленности о необходимости вакцинации и правильного ухода за животными.

Литература 1. Васильев А.Н. Столбняк у животных: эпизоотология, диагностика и профилактика. М.: Колос, 2003. 2. А.Б. Бридня, А.Б. Юровчик, С.А. Шеметюк Значение вакцинации в обеспечении эпизоотического благополучия по столбняку лошадей // Эффективное животноводство. 2023. №6 (188). 3. Мальцева Л.А., Мосенцев Н.Ф., Мальцев И.А., Мищенко Е.А. Столбняк: обзор современных рекомендаций по эпидемиологии, этиологии, патогенезу, клинике, интенсивной терапии в период войн и в мирное время // МНС. 2017. №3 (82). 4. Чунгасвирангоол В.В., Баранов В.И., Бобров А.А. Эволюция представлений о биологии возбудителя столбняка и его патогенной активности. Вестник Российской академии наук, 2012, т. 82, № 9, с. 819-827. 5. Пономаренко Л.А., Сакоева Е.А. Особенности эпизоотологии столбняка у сельскохозяйственных животных. Российский ветеринарный журнал, 2018, № 3, с. 48-52. 6. Коваленко А.Н., Паневин Ю.И. Столбняк у сельскохозяйственных животных: диагностика, клиника, профилактика. М.: Международный ветеринарный центр, 2009.

УДК 578.828.11

НЕМНОГО О ЛЕЙКОЗЕ

Костромина В.С., Стенюшкина А.Р., Апиева Э.Ж., Ковалев Н.Н.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В данной статье рассматривается такое тяжёлое заболевание как лейкоз у животных, в том числе причины возникновения, течение болезни, лечение, профилактика, а также статистика заболеваемости по Пензенской области данным заболеванием. **Ключевые слова:** лейкоз, домашние животные, крупный рогатый скот, Пензенская область, статистика, лечение, профилактика.*

A LITTLE BIT ABOUT LEUKEMIA

Kostromina V. S., Stenyushkina A. R., Apieva E. Zh., Kovalev N.N.
Penza State Agrarian University, Penza, Russia

*This article discusses such a serious disease as leukemia in animals, including the causes, course of the disease, treatment, prevention, as well as morbidity statistics for the Penza region with this disease. **Keywords:** leukemia, pets, cattle, Penza region, statistics, treatment, prevention.*

Введение. Лейкоз относят к заболеваниям опухолевой природы – гемобластозам, основным признаком которых является злокачественное разрастание клеток кроветворной ткани и нарушение их созревания. Среди животных лейкоз чаще встречается у крупного рогатого скота и кур,