Заключение. Важна профилактика заболевания, включающая в себя проведения массовых ветеринарно-санитарных мероприятий в хозяйстве, включающих ремонт помещений, проведения дезинфекций, дезинсекций, составления правильных рационов, проведение вакцинаций.

Литература. *1. Применение препаратов тилозина в животноводстве и ветеринарии: Монография / Н. П. Зуев, В. А. Шумский, А. М. Коваленко [и др.]. – Белгород: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2018. – 464 с. – EDN YZVFXN. 2. Карайченцев, В. Н. Борьба с инфекционным кератоконъюнктивитом крупного рогатого скот - резерв увеличения производства продуктов животноводства [Текст] / В. Н.Карайченцев// Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения : материалы VIПмеждунар. науч.-произв. конф., Белгород, 25-28 марта 2003 г. : в 2 ч. / БГСХА. - Белгород, 2003. - Ч. 1: Агрономия.Ветеринария.Животноводство. - С. 162-163.3. Лечение кератоконъюнктивита у крупного рогатого скота [Электронный ресурс]. URL: https://domesticfutures.com/lechenie-keratokonyunktivita-u-krs-9267 (дата обращения: 13.01.2024); 4. Bergefur, Ann-Louise, and Karl-Erik Johansson. Moraxella Bovis. 2011. Photograph. http://www.vetbact.org/vetbact/index.php?artid=67#.*

УДК 619:616-08:616.9:617.711:636.2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

***Тучков Н.С., *Карайченцев В.Н., **Зуев Н.П.**
* ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация
**ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра 1», г. Воронеж Российская Федерация

В статье рассмотрены и проанализированы различные теоретические методы профилактики и лечения инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота. ***Ключевые слова:*** *инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота, профилактика, лечение, вакацины, антибиотики, НПВС.*

THEORETICAL FOUNDATIONS OF PREVENTION AND TREATMENT OF INFECTIOUS KERATOCONJUNCTIVITIS IN CATTLE

Tuchkov N.S.*, Karaichentsev V.N.*, Zuev N.P.**

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Belgorod State University named after V.Ya. Gorin", P. Maysky, Russia
**Voronezh State University named after Emperor Peter 1, Voronezh, Russia

The article discusses and analyzes various theoretical methods of prevention and treatment of infectious bovine keratoconjunctivitis. ***Keywords:*** *infectious bovine keratoconjunctivitis, prevention, treatment, bacacins, antibiotics, NSAIDs.*

Введение. Профилактика заболевания основывается на проведении комплекса организационно-хозяйственных, ветеринарно-санитарных, зоотехнических и специфических мероприятий, направленных на повышение резистентности организма крупного рогатого скота, а также на предотвращении заражения животных возбудителем болезни через объекты внешней среды и путем передачи мухами и насекомыми.

Надлежащие методы лечения имеют первостепенное значение для снижения или предотвращения распространения инфекции инфекционного кератоконъюнктивита у крупного рогатого скота. Когда это возможно, полезно отделять зараженных животных. Следует надевать перчатки и защитную одежду, а затем дезинфицировать животных при работе с пораженными особями. Временная изоляция и профилактическое лечение животных, недавно введенных в стадо, могут быть полезными, поскольку некоторые из этих животных могут быть бессимптомными носителями. Ультрафиолетовое излучение солнечного света может усилить заболевание (особенно у крупного рогатого скота); поэтому больным животным следует обеспечить тень. Мешки для сбора пыли или ушные бирки, пропитанные инсектицидом, можно использовать для уменьшения количества лицевых мух (*Musca Autumnalis*), важных переносчиков *Moraxella bovis* [2].

Специфическая профилактика. Наиболее эффективный метод борьбы с инфекционными заболеваниями. В Российской Федерации созданы две лекарственные вакцины для профилактики инфекционного кератоконъюнктивита:

- вакцина против инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота наоснове антигенов бактерий Moraxella bovis и Moraxella bovoculi - изготовлена из инактивированных бактериальных клеток Moraxella Moraxella bovis (штамм G97- ВНИВИ), Moraxella bovoculi (штамм CX-Ch6), адсорбированные на гидроксидном геле алюминий (10% по объему). У крупного рогатого скота развивается иммунитет к IC через 14-16 дней после двойной инъекции продолжительность достигает 12месяцев;

- ассоциированная вакцина против инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота на основе антигенов бактерий Moraxella bovis и вируса герпеса I типа.

Вакцина содержит антигены гемолитических форм бактерий Moraxella bovis (штаммовG97-VNIVI и Sh3-01) и вирус герпеса крупного рогатого скота

(штамм TKA-VIEV-V2),адсорбированный на геле гидроксида алюминия. Вакцина вызывает формированиеиммунитета у крупного рогатого скота на 21-30 день после второй вакцинации, которыйсохраняется в течение 12 месяцев.

В дополнение к этим вакцинам есть ссылки на ряд многообещающих разработок, например, на препараты тилозина, которые показали свою эффективность при большом количестве инфекционных болезней сельскохозяйственных и домашних животных [1].

Лечение заключается в применении общеукрепляющих препаратов и глазных капель или мазей с антибиотиками широкого спектра действия. Виды Moraxella чувствительны ко многим антибиотикам [3]. Поскольку чувствительность к антибиотикам может различаться в разных географических регионах, рекомендуется тестирование чувствительности изолированных организмов. Типы Моракселлы, за исключением *Moraxella catarrhalis*, чувствительны к пенициллину, цефалоспоринам, тетрациклинам, хинолонам и аминогликозидам. Запущененное лечение при первых признаках заболевания приводит к выздоровлению больных животных и отсутствию серьезных последствий повреждения глаз. Лечение следует проводить циклами продолжительностью не менее 5-7 дней, с ежедневным осмотром глаз обрабатывали от 3 до 5 раз, вводя в конъюнктивальный мешок противомикробные препараты и 0,5% раствор новокаина. Желательно предварительно провести исследование чувствительности микрофлоры, выделенной из глаза, к противомикробным препаратам, применяемым в офтальмологии.

Другим распространенным методом лечения IBK является бульбарная конъюнктивальная инъекция пенициллина, но отсутствие указания на этикетке для IBK / Moraxella может сделать другие одобренные методы лечения более привлекательными.

Лоскут третьего века или частичная тарзорафия, которые затеняют роговицу от солнечного света, вместе с субконъюнктивальной инъекцией могут снизить заболеваемость у тяжело пораженных животных. Временная повязка на глаз, приклеенная к волосам вокруг глаза, является недорогой и простой процедурой. Повязка на глаз обеспечивает тень, предотвращает контакт с мухами и может помочь уменьшить распространение организмов.

Животным со значительным увеитом, вторичным по отношению к кератоконъюнктивиту, который особенно болезненный, может помочь местное офтальмологическое применение 1% атропиновой мази 1-3 раза в день. Это предотвратит болезненные спазмы цилиарного тела и снизит вероятность образования задних синехий, возникающих при миозе. Из-за мидриаза, вызванного атропином, обработанным животным следует обеспечить тень. Системное лечение НПВП (например, флуниксин меглюмин) также может облегчить состояние.

Материалы и методы исследования. Подбор и анализ литературы по данной теме.

Результаты исследований. При анализе схем лечения, свою эффективность показали противомикробные препараты: пенициллины, цефалоспорины, тетрациклины, хинолоны и аминогликозиды. Эффектиность препаратов повышается при комплексном лечении, например, с 0,5 раствором новокаина. Специфическая профилактика в виде применения вакцин, показала наиболее эффективные показания в предотвращении заболевания крупного рогатого скота инфекционным кератоконъюнктивитом.

Заключение. Важно соблюдать меры предотвращения распространения инфекции в хозяйстве. Если они оказались не выполнены, выполнены непрофессионально или неэффективно, важно вовремя оказать лечение заболевших животных, используя эффективные схемы лечения.

Литература. *1. Зуев Н.П., Шумский В.А., Коваленко А.М., Ковалева В.Ю., Зуева Е.Е., Аристов А.В., Концевенко В.В. Применение препаратов тилозина в животноводстве и ветеринарии //Монография, Белгород, 2018, 469 с. 2.Инфекционный кератоконъюнктивит у животных [Электронный ресурс]. URL: https://www.msdvetmanual.com/eye-diseases-and-disorders/infectious-keratoconjunctivitis/infectious-keratoconjunctivitis-in-animals (дата обращения: 13.01.2024). 3. Карайченцев, В. Н. Борьба с инфекционным кератоконъюнктивитом крупного рогатого скот - резерв увеличения производства продуктов животноводства [Текст] / В. Н.Карайченцев// Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения : материалы VII междунар. науч.-произв. конф., Белгород, 25-28 марта 2003 г. : в 2 ч. / БГСХА. - Белгород, 2003. - Ч. 1: Агрономия. Ветеринария. Животноводство. - С. 162-163.*

УДК: 619:616.981.42

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЛЕРГЕНОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ

Улугмурадов А. Д., Рузимуродов М. А., Саидов А. А., Мухтаров Ф. Н., Ахмадалиева Л.Х.

Научно-исследовательский институт ветеринарии, Самаркандская область, Новый Тайляк1, Республика Узбекистан

В статье представлен анализ способов получения бруцеллезных аллергенов животных, что позволит повысить эффективность противобруцеллёзных мероприятий в Узбекистане. ***Ключевые слова:*** *бруцеллез, патогенность, инфекция, аллерген, диагностикумы, эффективность.*

ANALYSIS OF METHODS FOR OBTAINING ALLERGENS FOR THE DIAGNOSIS OF BRUCELLOSIS OF ANIMALS IN UZBEKISTAN