

Воронеж, 15 ноября 2018 года. Том 2. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2019. – С. 209-211. – EDN XOCBJV. 2. *Experimental infectious bovine keratoconjunctivitis: effects of feeding colostrum from vaccinated cows on development of pinkeye in calves [Text]* / 112 G. W. Pugh, T. J. McDonald, K. E. Kopecky [et al.] // *Am. J. Vet. Res.* – 1980. – Vol. 41, № 10. – P. 1611-1614. 3. *Hughes, D. E. Ultraviolet radiation and Moraxella bovis in the etiology of bovine infectious keratoconjunctivitis [Text]* / D. E. Hughes, G. W. Pugh, T. J. McDonald // *Am. J. Vet. Res.* – 1965. – Vol. 26, № 115. – P. 1331- 1338. 4. *Weech, G. M. Infectious bovine keratoconjunctivitis: bacteriologic, immunologic, and clinical responses of cattle to experimental exposure with Moraxella bovis [Text]* / G. M. Weech , H. W. Renshaw // *Comp. Immunol.Microbiol.Infect.Dis.* – 1983. – Vol. 6, № 1. – P 81-94.

УДК 619:616.9-02:617.711:636.2

ЭТИОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННОГО КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТА 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 I», г. Воронеж Российская Федерация

В статье рассмотрены теоретические методы основы этиологии и патогенеза инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота, характеристика возбудителя инфекции. Ключевые слова: инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота, этиология, Moraxella bovis.

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 the theoretical methods of the basis of the etiology and pathogenesis of infectious keratoconjunctivitis in cattle, the characteristics of the causative agent of infection. Keywords: infectious bovine keratoconjunctivitis, etiology, pathogenesis, Moraxella bovis, helminths.

Введение. Инфекционный кератоконъюнктивит (лат. Keratoconjunctivitis; англ. «Pink-eye»); розовый глаз, моракселлез) остро протекающая и быстро распространяющаяся высококонтагиозная болезнь, характеризующаяся слезотечением, светобоязнью, гиперемией сосудов конъюнктивы, блефароспазмом, иридоспазмом, серозно-гнойным истечением из глаз, помутнением и изъязвлением роговицы, деформацией глазного яблока в виде кератоглобуса или кератоконуса, частичной или полной потерей зрения пораженного глаза животного. Самыми ранними клиническими признаками являются светобоязнь, блефароспазм и эпифора. Аппетит может быть снижен из-за зрительного дискомфорта или нарушения зрения, что приводит к неспособности найти пищу. Обычное клиническое течение варьирует от нескольких дней до нескольких недель. Большинство язв роговицы крупного рогатого скота с ИВК заживают без потери зрения; однако в самых тяжелых случаях может произойти разрыв роговицы и необратимая слепота.

Этиология. У крупного рогатого скота чаще всего встречается инфекционный и инвазивный кератоконъюнктивит. Эти заболевания имеют схожие симптомы, но причины их различны.

Основной причиной возникновения и распространения заболевания является ослабленный иммунитет крупного рогатого скота. Зимой инфекция передается при непосредственном контакте животных друг с другом. В жаркое время года этому способствуют насекомые.

К другим причинам, вызывающим инфекционный кератоконъюнктивит, относятся:

- истощение стада из-за некачественных кормов;
- недостаток витаминов и минералов;
- высокая концентрация аммиака в ручках;
- антисанитария на скотном дворе, скопление навоза.

Все эти факторы приводят к тому, что естественная сопротивляемость организма снижается. Он становится уязвимым для всевозможных инфекций.

Возбудитель - *Moraxella bovis* – это грамотрицательная коккобацилла, неподвижная, свободноживущая бактерия размером от 0,6 до 1,0 мкм в диаметре (2,4,8), лишенная жгутиков с различным количеством пили [2].

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

Результаты исследований. На основе изученного материала можно сделать вывод, что факторами, вызывающими инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота вызывают такие факторы как: *Moraxella bovis*, ультрафиолетовое (УФ) излучение, пыль, высохшие растения, высокая растительность, а также слишком большие или неправильно расположенные ушные бирки могут вызвать механическое повреждение глаз и способствовать бактериальной колонизации, дефицит витамина А также имеет место. ИВК наиболее распространен летом и ранней осенью. Болезнь поражает крупный рогатый скот всех возрастов и пород в крупных животноводческих комплексах с высокой концентрацией и плотностью поголовья животных [1].

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 скота - 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: Агронмия. 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. Bergesfur, 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, вакцины, антибиотики, НПВС.*

THEORETICAL FOUNDATIONS OF PREVENTION AND TREATMENT OF INFECTIOUS KERATOCONJUNCTIVITIS IN CATTLE

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