

ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ, ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ КЛОСТРИДИОЗА КРС

Ведерникова П.С., студентка 5 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Ляшенко Е. А. кандидат биологических
наук, доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *кlostридиоз, Clostridium botulinum, анаэробы, профилактика кlostридиоза крс, лечение*

Работа посвящена задачам производственной ветеринарии при выявлении, лечении и профилактике кlostридиоза крс. Установлено, что крайне важна качественная проверка при закладке/заготовке и правильное хранение кормов. При составлении рациона нужно грамотно рассчитывать все компоненты, входящие в данный рацион. Животным должно хватать всех минералов и витаминов, чтобы у них не наблюдался извращенный аппетит, проявляющийся питьем навозной жижи или мочи других животных.

Инфекционные болезни продуктивных животных причиняют сельскому хозяйству значительный ущерб. Особенно выделяют болезни анаэробной этиологии в связи с их широким распространением, опасностью для животных и высокой токсичностью возбудителей [1].

В настоящее время одной из серьезных проблем являются острые и хронические кlostридиозы. Кlostридии являются возбудителями таких заболеваний, как: ботулизм, эмфизематозный карбункул (ЭМКАР), анаэробная энтеротоксемия, столбняк, браздот, злокачественный отек и т.д. Значительный экономический ущерб также наносит кормовой хронический кlostридиоз [2]

В условиях производственного предприятия нами была выявлена больная корова. Наблюдалось общее угнетение животного, паралич языка, учащенное дыхание, уменьшение двигательной активности, скованность при ходьбе, слабость, повышенный пульс, запоры, жидкий



Рис. 1. Корова с видимыми признаками клостридиоза

кал черного цвета с примесью крови. Согласно внутренней программе контроля стада «Dairy Comp 305» и «Pocket Cow Card», у коровы снизилось количество отдачи молока. На кормовом столе был хорошо замечен отказ от корма. При пальпировании позвоночного столба, отчетливо чувствовались крепитирующие ощущения в области поясничных позвонков (лопающиеся пузырьки под рукой).

В данном случае заболевание протекало в острой форме, заражение произошло при

поедании некачественно корма, который был неправильно заготовлен.

На основании клинических признаков и общего состояния животного был поставлен окончательный клинический диагноз – клостридиоз, вызванный бактерией *Clostridium botulinum*.

Лечение проводилось согласно протоколу 07.29. Применяли антибиотик широкого спектра действия «Амоксициллин 150», а также противовоспалительный и обезболивающий препарат «Флунекс». «Амоксициллин 150» вводили на 1,3 и 5-й день лечения внутримышечно в дозе 60 мл на 1 голову, перорально в дозе 100 мл также на 1,3 и 5-й день лечения. «Флунекс» вводили внутримышечно один раз в сутки в дозе 20 мл на голову в течение 5 дней.

Так же, для повышения общей резистентности организма, корове проводили витаминотерапию препаратом «Бутофан», содержащим комплекс витаминов, на 2 и 4 день лечения в дозе 20 мл, внутримышечно.

Ежедневно проводилась уборка секции 3 раза в день, очищение поилок, кормового стола и подача свежего корма. За состоянием животного следили круглосуточно.

По результатам лечения, значительного прогресса выздоровления не наблюдалось. Было принято решение о сдаче коровы на мясокомбинат. На 5 день лечения животное пало (рис.1-2).

Было произведено вскрытие, по результатам которого поставили посмертный диагноз – клостридиоз легочной формы (ботулизм) и перитонит.

Рекомендуется ежедневно несколько раз полностью вычищать навоз и свозить его в недоступные животным места или в биотермический карман (яму).

Нужно ежедневно чистить и дезинфицировать кормораздатчик, чтобы избежать остатков и залеживания/порчи корма, находящегося на дне.



Рис. 2. Корова, павшая от клостридиоза

Два раза в год проводить специфическую профилактику – вакцинировать все стадо от данного заболевания.

Крайне важна качественная проверка при закладке/заготовке и правильное хранение кормов. При составлении рациона нужно грамотно рассчитывать все компоненты, входящие в данный рацион [3-5]. Животным должно хватать всех минералов и витаминов, чтобы у них не наблюдался извращенный аппетит, проявляющийся питьем навозной жижи или мочи других животных.

Библиографический список:

1. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, А. А. Стекольников, И. Д. Алемайкин [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022.
2. Терехов, В. И. Анаэробные инфекции животных : учебное пособие для вузов / В. И. Терехов, А. С. Тищенко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022.
3. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. В. Шаронина [и др.] // Аграрная наука. –

2021. – № 9. – С. 67-72. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-352-9-67-72. – EDN DTKHMA.

4. Обзор законодательства в области обращения персонализированных препаратов бактериофагов / Н. Н. Ландышев, Я. Г. Воронько, О. Ю. Тимошина [и др.] // Вопросы вирусологии. – 2020. – Т. 65, № 5. – С. 259-266. – DOI 10.36233/0507-4088-2020-65-5-2. – EDN ZCCPNM.

5. Химический состав и качество молока при введении в рацион коров добавки на основе модифицированного диатомита / Ш. Р. Зялалов, С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 243, № 3. – С. 97-102. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-243-3-97-102. – EDN WOPGMO.

6. Патогистологическая диагностика сертолиомы семенника при паховом крипторхизме / Е. М. Зотова, Е. М. Марьин, М. А. Богданова [и др.] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – № 12(206). – С. 59-66. – DOI 10.53083/1996-4277-2021-206-12-59-66. – EDN ZAUWOG.

7. Патогистологическая диагностика тубулярно-солидной карциномы молочной железы у кошки / М. А. Богданова, С. Н. Хохлова, И. И. Богданов, Е. М. Зотова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6(86). – С. 219-224. – EDN NHIQ GK.

TASKS OF INDUSTRIAL VETERINARY MEDICINE IN THE DETECTION, TREATMENT AND PREVENTION OF CATTLE CLOSTRIDIOSIS

Vedernikova P.S.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *clostridiosis, Clostridium botulinum, anaerobes, prevention of cattle clostridiosis, treatment*

The work is devoted to the tasks of industrial veterinary medicine in the detection, treatment and prevention of cattle clostridiosis. It has been established that high-quality checking during laying/harvesting and proper

storage of feed is extremely important. When preparing a diet, you need to correctly calculate all the components included in this diet. Animals should have enough minerals and vitamins so that they do not have a perverted appetite, manifested by drinking manure or urine of other animals.