

ПРОФИЛАКТИКА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Данилова Е.В., Файрушин Р.Н., Ганиева Р.Ф.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,
Российская Федерация

Обязательным условием успешного ведения животноводства является своевременная дезинфекция помещений. Проведение мероприятий по уничтожению патогенных микроорганизмов предусмотрено законодательством. В обязанности руководителя сельскохозяйственного предприятия входит контроль над содержанием животноводческих ферм в надлежащем санитарном состоянии.

Ключевые слова: дезинфекция, лейкоз, патогенные микроорганизмы.

PREVENTION OF BOVINE LEUKEMIA

Danilova E.V., Fayrushin R.N., Ganieva R.F.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

A prerequisite for successful animal husbandry is timely disinfection of premises. Carrying out measures for the destruction of pathogenic microorganisms is provided for by law. The duties of the head of an agricultural enterprise include control over the maintenance of livestock farms in proper sanitary condition.

Keywords: disinfection, leukemia, pathogenic microorganisms.

Введение. Лейкоз крупного рогатого скота (Leucosis bovis) лейкемия, гемобластоз, белокровие – хроническая злокачественная болезнь, характеризуется неопластической пролиферацией кроветворной и лимфоидной тканей, смертельным исходом [3].

Возбудитель болезни – вирус лейкоза крупного рогатого скота или бычий лейкозный вирус, РНК-содержащий онкогенный вирус из семейства Retroviridae. Малоустойчив к дезинфицирующим средствам. Устойчивость вируса лейкоза крупного рогатого скота во внешней среде небольшая: инактивируется в молоке при нагревании его до 74 °С за 17 с или скисанием (рН 4,75) [2].

При проведении оздоровительных мероприятий в хозяйствах следует проводить профилактическую дезинфекцию животноводческих помещений и оборудования, согласно наставлениям проведения дезинфекции ветеринарных объектов. Для дезинфекции животноводческих объектов используют химические, физические и биологические средства [4].

В условиях животноводческих помещений необходимо использовать такие дезинфицирующие средства, которые обеспечивают высокую степень ингибиции и полное уничтожение условно-патогенной микрофлоры и при этом являются экологически безопасными. Не менее важным является продолжительность действия дезинфицирующего препарата [1]. Сначала под давлением смывают основную массу навоза, остатки корма и др. Наиболее загрязненные навозом места в помещении орошают горячим 2%-ным раствором гидроксида натрия и через 30-40 мин производят окончательную механическую очистку и мойку помещения [4].

Цель работы – изучить эффективность дезинфекции с помощью гидроксида натрия и формальдегида в условиях ООО «Калтымановский».

Материал и методы исследований. Противолейкозные мероприятия проводились в хозяйстве ООО «Калтымановский» Иглинского района.

Дезинфекцию проводили влажным методом, для этого применяли 2%-ный горячий раствор формальдегида и 2%-ный горячий раствор гидроксида натрия. Расход растворов на

каждое орошение рассчитывали с учетом 0,3 л на 1 м² суммарной площади орошаемых поверхностей. Через 25-30 мин., не допуская высыхания их, очищали помещения бьющей струей теплой (30-35 °С) воды под давлением.

Поверхности помещений орошали в следующем порядке: сначала, начиная с ближнего от входа конца помещения, равномерно увлажняют пол в станках, межстаночные перегородки, оборудование, стены, а затем потолок и пол в проходе. После нанесения дезинфицирующих растворов помещения закрыли на 3 часа, затем проветривали, освободили от остатков препарата поилки, каналы навозоудаления. Здание проветрили до полного исчезновения запаха препарата. Перед проведением заключительной дезинфекции истребили грызунов и насекомых. Спецодежду и обувь дезинфицировали парами формальдегида, методом замачивания в дезинфицирующих растворах и путем кипячения.

Результаты исследований. В Республике Башкортостан сохраняется напряженная эпизоотическая обстановка по лейкозу крупного рогатого скота, который остается наиболее распространенной инфекционной болезнью. В то же время, в текущем году развернуто активное проведение мероприятий по оздоровлению поголовья от лейкоза.

Определение затрат на ветеринарные мероприятия (Зв):

$Z_v = Z_1 + Z_2 + Z_3 \dots$, где

Z_v – общая сумма затрат на ветеринарные мероприятия;

Z_1 – стоимость лечебных препаратов, дезинфицирующих средств (руб.) – 2180;

Z_2 – оплата ветеринарных работников (руб.) – 18000

Z_3 – оплата труда подсобных рабочих (руб.) – 1000 руб.

Гидроксид натрия – 300 руб. за 1 кг, формальдегид – 1880 руб. за 40 кг.

$Z_v = 2180 + 18000 + 1000 = 21180$ руб.

Заключение. Анализ эпизоотических исследований показал, что вирус лейкоза широко распространен в популяции крупного рогатого скота в Республике Башкортостан, инфицированные вирусом лейкоза крупного рогатого скота животные выявлены практически во всех районах.

Экономические расчеты противолейкозных мероприятий в Иглинском районе показали, что проведение дезинфекции с помощью едкого натра и формальдегида в условиях ООО «Калтымановский» целесообразно и экономически эффективно.

Литература. 1. Блохин, А. А. Сравнительная эффективность различных средств дезинфекции в условиях животноводческих ферм / А. А. Блохин, В. В. Исаев, О. А. Бурова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – №2. – С. 69-72. 2. Конов, Г. А. Справочник ветеринарного фельдшера : справочник / под редакцией Г. А. Конова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 896 с. 3. Кузнецов, А. Ф. 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. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 752 с. 4. Кульмакова, Н. И. Гигиена содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными : учебное пособие для спо / Н. И. Кульмакова, И. Н. Хакимов, В. Г. Семенов, Р. М. Мударисов. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 208 с.

УДК 615.015.25:612.111:577.152.311

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ АНТИДОТ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СЫВОРОТОЧНУЮ И ЭРИТРОЦИТАРНУЮ ХОЛИНЭСТЕРАЗУ

Душенина О.А., Карпенко Л.Ю., Домнина Т.Н.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Статья посвящена действию универсального лечебно-профилактического антидота, снимающего проявления как острого, так и хронического отравления фосфорорганическими соединениями. Структура препарата, с одной стороны, способствует устранению симп-