

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Analysis of the effectiveness of diagnostic and preventive measures
in the control system of the spread of infectious diseases of cattle**

А. А. Зубков, студент

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: О. Г. Петрова, доктор ветеринарных наук, профессор

Аннотация

Противоэпизоотические мероприятия являются обязанностями каждого хозяйства. От их выполнения, зависит не только производительность и эпизоотическое благополучие самого хозяйства, соседние хозяйства и все контактирующие с данным хозяйством в случае развития инфекции подвергаются экономическому ущербу. Поэтому проверки и анализ эффективности противоэпизоотических мероприятий которые будут рассмотрены в данной статье, несут в себе большую пользу.

Ключевые слова: противоэпизоотический план, хозяйство, крупный рогатый скот, вирусные заболевания.

Summary

Antiepidemic measures are the responsibilities of each farm. Not only the productivity and epizootic well-being of the farm itself depends on their implementation, neighboring farms and all those in contact with this farm are exposed to economic damage in the event of infection. Therefore, the checks and analysis of the effectiveness of antiepidemic measures that will be discussed in this article are of great benefit.

Keywords: antiepidemic plan, agriculture, cattle, viral diseases.

Актуальность

Данное исследование позволяет проанализировать эффективность работы ветеринарной службы в сельскохозяйственном предприятии, в рамках борьбы с инфекционными заболеваниями что является одним из основных направлений работы ветеринарной службы, так как несет в себе неотъемлемую значимость для благополучия хозяйства и безопасности производимой продукции.

Цель: проанализировать противоэпизоотические меры, принимаемые на МТФ для повышения их эффективности.

Задачи: Сбор необходимой для анализа информации с исследуемого хозяйства, анализ полученных данных, внести предложения для хозяйства по усовершенствованию противоэпизоотических мер.

Исследование проводилось на базе молочно-товарной фермы. В одном из корпусов имеется кабинет ветеринарных специалистов, который обеспечен необходимыми для ветеринарной работы лекарственными и нелекарственными средствами. Ветеринарный кабинет снабжен водоснабжением и электричеством, медикаментами, инструментарием, биопрепаратами,

дезинфицирующими средствами, необходимой литературой, инструкциями, наставлениями по применению ветеринарных препаратов и наглядными пособиями в виде стендов.

В наличии имеется холодильник для хранения вакцин, сывороток и препаратов, а также стеклянный шкаф, где хранятся все лекарственные препараты, которые по инструкции хранятся не в холодильнике. Также кабинет оснащен стерилизатором шкафом для хранения инструментов.

На производстве штат сотрудников по ветеринарной работе насчитывает 4 специалиста: ветеринарный врач – 1 человек, помощник ветеринарного врача – 1 человек, осеменатор – 1 человек, зоотехник – 1 человек.

Распространенными заболеваниями являются маститы, эндометриты, кетозы, раны разной этиологии и месторасположения.

Ветеринарный врач проводит профилактику различных заболеваний путем вакцинации, дезинфекции.

Предприятие является благополучным по следующим заболеваниям: инфекционному ринотрахеиту, парагриппу – 3, вирусной диареи, респираторно – синцитиальной, рота и коронавирусной болезни, сибирской язве, лейкозу, туберкулезу, бруцеллезу. Против всех перечисленных заболеваний на предприятии проводится вакцинация всего поголовья согласно противоэпизоотическому плану.

На ферме в соответствии с положением Закона «О Ветеринарии» ведется вся необходимая нормативно-правовая документация.

С целью поддержания благополучного санитарного состояния и профилактики инфекционных заболеваний у молодняка и взрослого поголовья КРС на МТФ проводится дезинфекция следующих помещений: родильное отделение, зимний телятник, бокс для содержания телят до десятидневного возраста. Зону дезинфекции после предварительного тщательного механического очищения от навоза и кормовых масс орошают 2% раствором Арбицида, согласно методике, указанной в инструкции по применению дезинфицирующего средства.

«Арбицид» – средство для дезинфекции, применяемое на сельскохозяйственных предприятиях с целью профилактики распространения инфекций среди животных. По консистенции жидкое, имеет коричневатый оттенок, присутствует специфический (не резкий) запах. Хорошо смешивается с водой в любых пропорциях. Содержит четвертичные аммониевые соединения – заменители хлора, очищают и дезинфицируют поверхность. Действующее вещество – глутаровый альдегид – применяется для влажной дезинфекции, стерилизации помещений, где содержались животные, а также ветеринарного медоборудования. Дезсредство необходимо при борьбе с вирусами (включая птичий грипп, чуму домашних животных), является противомикробным. Также эффективно при наличии на поверхности кишечной палочки, туберкулеза, плесени [1].

На ферме согласно плану противоэпизоотических мероприятий осуществляется вакцинация КРС от следующих особо опасных инфекционных заболеваний животных.

Сальмонеллёз - острая кишечная инфекция животных и человека, вызываемая кишечными бактериями рода сальмонеллы семейства энтеробактерии; острое антропозоонозное инфекционное заболевание, вызываемое сальмонеллами и характеризующееся, преимущественно, развитием интоксикации и поражением желудочно-кишечного тракта. Источником инфицирования сальмонеллёзом могут являться животные и люди, при этом роль животных в эпидемиологии является основной. Вакцинация производится двукратно.

Сибирская язва – исключительно остро протекающая особо опасная инфекционная болезнь сельскохозяйственных и диких животных всех видов, а также человека. Инфекция ха-

рактируется в подавляющем числе случаев молниеносным или острым течением с практически стопроцентной смертностью, что приводит к колоссальным экономическим потерям в связи с массовой гибелью инфицированных животных и наложением на хозяйство карантинных мер.

Для профилактики используется живая комбинированная сибирезвённая вакцина из штамма 55 ВГНКИ, вводимая КРС согласно инструкции по применению - внутримышечно однократно [2].

Возбудители ОРВИ поражают крупный рогатый скот без возрастных, половых, породных ограничений. Особенность в том, что они чаще протекают в виде смешанных инфекций и, как правило, осложняются бактериальными. Возбудители последних обычно условно-патогенные микробы, обитающие на слизистых оболочках дыхательных путей, кишечника. Они активизируются только при снижении иммунитета организма. Особенно часто вторичная инфекция развивается на фоне болезней, вызываемых вирусами. Патогенное действие пастерелл и сальмонелл, например, осложняет течение инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи – болезни слизистых, парагриппа-3 крупного рогатого скота. Возможно одновременное течение ринотрахеита и диареи, может развиваться смешанная инфекция, вызванная вирусами ринотрахеита и парагриппа-3 [3].

Трихофития – контагиозное грибковое заболевание животных и человека, вызываемое патогенными микроскопическими грибами рода *Trichophyton*. Возбудителем трихофитии у КРС является патогенный гриб *Trichophyton verrucosum*. Заболевание характеризуется появлением на кожных покровах очерченных, шелушащихся участков с обломанными у основания волосками.

Лептоспироз – острое инфекционное заболевание крупного рогатого скота и других домашних животных. Инфекция приводит к патологиям капилляров и общей интоксикации организма, в результате чего нарушается работа почек, печени и мускулатуры всего тела.

Для профилактики данной инфекции используется вакцина инактивированная «Лептопро» производства Ставропольской биофабрики. Вакцинация проводится специалистами государственной ветеринарной службы, приезжающих для этого в хозяйство. Инъекция проводится однократно и обеспечивает иммунитет в течение 6 месяцев. Взрослым коровам проводят вакцинацию ежегодно за 1-2 месяца до осеменения либо в 1-й трети стельности для предупреждения абортов. Для образования иммунитета у новорожденных телят коров иммунизируют за 1,5-3 месяца до родов.

Также производится пассивная иммунизация телят путём введения сывороток - однократно в первый день жизни против следующих опасных заболеваний: сальмонеллёз, пастереллёз, эшерихиоз, парагрипп-3, инфекционный ринотрахеит КРС [4].

Таким образом на предприятии проводятся мероприятия с целью профилактики инфекционных заболеваний животных.

Библиографический список

1. Кабанов С. В. Дезинфекция животноводческих помещений // Ветеринария. 2007. № 5. С. 10-11.
2. Эпизоотология с микробиологией: учебник для вузов / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко и др.; под ред. В. А. Кузьмина, А. В. Святковского. 7-е изд., стер. СПб.: Лань, 2022. 432 с

3. Госманов Р. Г. Ветеринарная вирусология: учебник для вузов / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, В. И. Плешакова. 7-е изд., стер. СПб.: Лань, 2021. 500 с.

4. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология: учебное пособие / Р. Г. Госманов, Р. Х. Рашидов, А. К. Галиуллин и др. СПб.: Лань, 2019. 316 с.