

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ИРТ

Ягудин Александр Ринатович, студент 5 курса специальности «Ветеринария», врач-ординатор кафедры ЭМПиВСЭ института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет

Счисленко Светлана Анатольевна, доцент, к.в.н., доцент кафедры ЭМПиВСЭ института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет

Аннотация: Одним из главных аспектов правильного содержания животных, является своевременные профилактические мероприятия по предупреждению возникновения инфекционных болезней – вакцинация, дезинфекция, дератизация и др. В статье освещены мероприятия по успешной ликвидации ИРТ.

Ключевые слова: ИРТ, инфекционный ринотрахеит, пустулезный вульвовагинит, дезинфекция, дератизация, лечение ИРТ.

Инфекционный ринотрахеит – пустулезный вульвовагинит является одним из распространённых заболеваний, повсеместно встречающийся в животноводческих хозяйствах. Наряду с ИРТ стоят такие болезни как вирусная диарея – болезнь слизистых оболочек, респираторно-синцитиальная и аденовирусная инфекция, парагрипп-3. Возникновению способствуют различные факторы, которые называются факторами риска [1].

Оценка эпизоотической ситуации на территории ПСХ «Енисей», дала нам право говорить об эффективности, проведенных нами мероприятий против инфекционного ринотрахеита (ИРТ) крупного рогатого скота [2, 3, 4].

Работа включала раннюю диагностику ИРТ по средству серодиагностики и анализу патологического вскрытия. Были определены причины передачи возбудителя, а также снижения продуктивности за счет клинических признаков [3, 5, 6].

Целью нашей работы явился анализ, проведенных мероприятий по ликвидации ИРТ.

Результаты исследований. После постановки диагноза на отделении ПСХ «Енисей» были наложены ограничения и проведены мероприятия по ликвидации заболевания, которые включали проведение дезинфекции, дератизации и уничтожение бродячих кошек и собак на территории фермы.

а) Дезинфекция.

Дезинфекция помещений, где содержались больные животные, проводилась влажным методом с помощью садовоогородного опрыскивателя еженедельно под руководством ветеринарного врача. Для дезинфекции использовали горячий ($t = 70^{\circ}\text{C}$) 3% раствор каустической соды. Также дезинфекция проводилась после каждого случая выявления нового больного животного.

б) Дератизация.

Для проведения дератизационных мероприятий использовали кормовые приманки, содержащие ядовитые вещества (зоокумарин, сульфид цинка), которые предоставляла городская санитарная эпидемиологическая служба по мере необходимости. Уничтожение бродячих собак и кошек проводилось путем отстрела и эвтаназии.

в) Лечение.

Всех животных фермы ветеринарные специалисты осматривали и термометрировали. Больных телят изолировали и лечили. Схема лечения больных телят включала применение:

- 1) антибиотикотерапии с целью предупреждения осложнений бактериальной инфекцией;
- 2) сульфаниламидных препаратов - для предупреждения осложнений бактериальной инфекцией;
- 3) витаминотерапию - для повышения резистентности организма;
- 4) отхаркивающие средства – для разжижения и удаления мокроты из дыхательных путей.

Препараты для лечения больных телят, которые мы использовали, были подобраны на основании схемы лечения (табл. 1).

Таблица 1

Препараты, используемые для лечения больных телят

№п /п	Препарат	Доза	Кратность введения	Путь введения
1	Бициллин-3	10000-15000 ЕД/кг	1 раз в неделю	Внутримышечно
3	Гентамицина сульфат 4%	0,5-1,25 мл/10 кг	2 раз в сутки	Внутримышечно
4	Тримеразин	2,5 г /20 кг	2 раза в сутки	Внутрь
6	Аскорбиновая кислота	2-8 мг/кг	1 раз в сутки	Внутрь
7	Тривит	2-3 мл на голову	1 раз в неделю	Внутримышечн

Благодаря проведенным мероприятиям число клинически больных животных на отделении ПСХ «Енисей» постепенно сокращалось, и вспышка острого течения заболевания была ликвидирована к ноябрю 2019 года. В соответствии с Инструкцией «О мероприятиях по профилактике и ликвидации заболевания крупного рогатого скота инфекционным ринотрахеитом – пустулезным вульвовагинитом», утвержденной 26 июля 1984 года, Ветеринарного законодательства: «...ограничения с хозяйства снимают через 30 дней после последнего случая выздоровления больного животного». Выздоровление последнего больного животного было отмечено 27 ноября 2019 года, а в декабре сняли с хозяйства ограничения по инфекционному ринотрахеиту.

Пик заболеваемости при остром течении ИРТ отмечен в июле и августе 2019 года и составлял 14,67% и 13,6% от общего количества телят, содержащихся на отделении, соответственно.

Вывод:

1. Диагноз поставили комплексным методом с учетом эпизоотических данных, клинической картины, патологоанатомических исследований. Решающее значение имело серологическое исследование парных проб сывороток крови больных животных методом ИФА, где было отмечено повышение титра антител в 4 и более раз.

2. В период вспышки ИРТ при остром течении заболевания основными клиническими признаками являлись угнетение, повышение температуры тела до 40-41,5 °С, частый сухой кашель, отказ от корма, гиперемия слизистых оболочек носа, серозные, серозно-гнойные истечения из носа, частое дыхание, одышка. У многих животных отмечались конъюнктивиты и керато-конъюнктивиты, а при подостром течении, помимо этого – диарея и пневмония.

3. Количество вынужденно убитых животных в период острого проявления заболевания достигло 143 голов, что в среднем составило 56,27% от числа заболевших животных.

4. С целью профилактики ИРТ в хозяйстве с января 2020 года в план противоэпизоотических и профилактических мероприятий включена вакцинация животных против ИРТ.

5. После ликвидации вспышки заболевания клинического проявления ИРТ за период 2019-2021 годов не было зарегистрировано, но периодически отмечаются патологоанатомические изменения, характерные для ИРТ у вынужденно убитых по различным причинам животных в возрасте до 1 года.

Библиографический список

1. Счисленко С.А., Напряженность колострального иммунитета у телят к респираторным вирусам / Счисленко С.А., Щербак О.И., Мороз А.А., Сивков И.О., Сушкова М.А., Щербак Я.И. // Вестник КрасГАУ. 2018. № 4 (139). С. 82 - 85.

2. Ягудин А.Р., Счисленко С.А. Эпизоотическая ситуация по инфекционному ринотрахеиту в подсобном сельском хозяйстве «Енисей» / В сборнике: Концепция «Общество знаний» как новая форма постиндустриального общества. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2020. С. 294-298.

3. Ягудин А.Р., Усова И.А. Серодиагностика инфекционного ринотрахеита у телят в подсобном сельском хозяйстве «Енисей» / В сборнике: Концепция "Общество знаний" как новая форма постиндустриального общества. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2020. С. 293-294.

4. Строганова И.Я. Анализ Эпизоотической ситуации по вирусным респираторным болезням крупного рогатого скота в средней Сибири / Строганова И.Я. // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2010. № 8 (212). С. 73 - 76.

5. Ягудин А.Р., Усова И.А. Физиологические изменения молокообразования и молокоотдачи при респираторной форме инфекционного ринотрахеита / В сборнике: Разработка и применение наукоёмких технологий в эпоху глобальных трансформаций. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2020. С. 116-119.

6. Ягудин А.Р., Счисленко С.А. Выявление инфекционного ринотрахеита среди молодняка крупного рогатого скота в ПСХ «Енисей» / В сборнике: Разработка и применение наукоёмких технологий в эпоху глобальных трансформаций. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2020. С. 119-123.

УДК 636.73:636.082.4+612.1

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ЕЗДОВЫХ СОБАК ПОРОДЫ СИБИРСКИЙ ХАСКИ ДО И ПОСЛЕ НАГРУЗКИ

Костомахин Николай Михайлович, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Диков Андрей Викторович, преподаватель кафедры зоологии, ФГБОУ ВО ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: *Определено состояние организма ездовых собак породы сибирский хаски до и после нагрузки средней интенсивности по уровню некоторых гормонов и биохимических показателям крови. Установлено, что показатели гормонального статуса организма и биохимические показатели крови могут служить критериями их оценки в период проведения гонок.*

Ключевые слова: *кровь, биохимические показатели, гормональный статус, ездовые собаки, сибирский хаски, нагрузка.*

Изучение физиологических особенностей ездовых собак породы сибирский хаски представляется актуальным, так как собаки этой породы играют большую роль для ведения животноводства Крайнего Севера на современном этапе [1, 2].

Исследования проведены на базе Центра Ездового Спорта «Северная надежда» Нейского района Костромской области.

Объектом для исследований послужили собаки породы сибирский хаски. В исследовании участвовали 3 кобеля в возрасте 2,4-3,5 лет. Длина дистанции составила 25 км, которая была пройдена животными со средней скоростью 15 км/ч.

Забор крови производили непосредственно перед гонкой и сразу после нее. Был исследован биохимический профиль крови собак по следующим показателям: креатинин, ферменты аспартатаминотрансфераза (АСТ) и