

Егоров В.В., Малофеева Н.А., Ощепков М.С.// Известия ВУЗов. Серия: Химия и химическая технология. – 2021. – Т.64. № 3. С. 82-91.

4. Родионов, Г.В. Организация производственного контроля качества молока-сырья / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Ю.А. Кочеткова. – М.: Изд-во РГАУ–МСХА. – 2009. – 156 с.

5. Rodionov, G.V. Regulating the number of microorganisms in raw milk / G.V. Rodionov, S.L. Belopukhov, R.T. Mannapova, O.G. Dryakhlykh // Ivestiya TSKhA. – 2013. – special issue. – P. 163 – 172.

УДК 619: 616.98:578.825.15

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА – ПУСТУЛЕЗНОГО ВУЛЬВАГИНИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Ягудин Александр Ринатович, студент 5 курса специальности «Ветеринария», врач-ординатор кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы*

*Счисленко Светлана Анатольевна, доцент, к.в.н., доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы*

*ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет, институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины*

***Аннотация.** Было проведено изучение особенностей течения инфекционного ринотрахеита – пустулезного вульвовагинита крупного рогатого скота (ИРТ-ИПВ) среди поголовья телят, принадлежащих ЧП О.И. Кудахлорову. Исследовали эпизоотические особенности течения ИРТ и способы оздоровления, применяемых среди поголовья крупного рогатого скота.*

***Ключевые слова:** инфекционный ринотрахеит, ИРТ, инфекционный пустулезный вульвовагинит, ИРТ-ИПВ, крупный рогатый скот, профилактика.*

**Введение.** Изменения структуры и стратегии ведения животноводства, возникшие на фоне экономических реформ в Российской Федерации, влияют на эпизоотическую ситуацию в стране. Наряду с респираторными болезнями незаразного происхождения во многих животноводческих хозяйствах наблюдаются заболевания телят и взрослых животных вирусной этиологии, в том числе и инфекционным ринотрахеитом – пустулезным вульвовагинитом [1, 2, 3, 4, 5].

Респираторная форма ИРТ-ИПВ характеризуется лихорадкой, одышкой, ринитом, синуситом, ларингитом, трахеитом; генитальная – вульвовагинитом и абортами у коров. Возможно поражение глаз и желудочно-кишечного тракта у телят младшего возраста. Особенностью ИРТ-ИПВ крупного рогатого скота является, пожизненное латентное вирусоносительство [6, 7, 8, 9].

Малозаметные клинические признаки, затрудняют диагностику на ранней стадии заболевания, что говорит о субклинической форме и скрытом заражении других коров. Важно знать особенности течения болезни, чтобы можно было выявить латентную форму и предотвратить персистенцию вируса в хозяйстве [10,11].

Особенности заноса инфекционного ринотрахеита также следует учесть в контроле заболеваемости, так как завоз зараженных животных в благополучное хозяйство. Поэтому эффективным здесь будет метод серологической диагностики, для точной постановки диагноза. Тем самым будет подтверждена этиология ИРТ, что предотвратит занос и дальнейшие осложнения. Анализ эпизоотической ситуации, поможет раньше выявлять болезнь в условиях определенного хозяйства. В дальнейшем это непосредственно повлияет на снижение количества вспышек, что приведет хозяйство на совсем новый уровень прибыли [12,13].

Поэтому целью нашей работы явилось изучение особенностей течения инфекционного ринотрахеита – пустулезного вульвовагинита (ИРТ-ИПВ) крупного рогатого скота в условиях Красноярского края. Поставили следующую задачу: изучить особенности течения ИРТ-ИПВ на поголовье телят, принадлежащих ЧП О.И. Кудахлорову.

**Материалы и методы.** Изучали заболеваемость, сезонность и особенности течения заболевания. В качестве материала для исследования использовали ветеринарную документацию за период с 2017 по 2019 гг.: («Журнал для регистрации больных животных», «Журнал для записи противоэпизоотических мероприятий», «Отчет о заразных болезнях животных», «Отчет о противоэпизоотических мероприятиях»), любезно предоставленную ЧП О.И. Кудахлоровым.

#### **Результаты исследования и их обсуждения.**

Хозяйство, принадлежащее ЧП О.И. Кудахлорову до 2017 года было благополучно по инфекционному ринотрахеиту – пустулезному вульвовагиниту крупного рогатого скота.

В середине 2017 года на отделении Б1 среди откормочного поголовья 3-5-месячного возраста, который содержался в летних лагерях, была зарегистрирована первая вспышка заболевания. Болезнь протекала в острой респираторной форме.

После постановки диагноза на территории хозяйства были наложены ограничения и проведены мероприятия по ликвидации заболевания, которые включали проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации и лечение больных животных, а так же профилактические мероприятия.

У телят при острой форме отмечали угнетение, повышение температуры тела до 40,3-41,5 °С, частый сухой кашель, отказ от корма, гиперемии слизистых оболочек носа, серозные, серозно-гнойные истечения из носа, частое дыхание, одышку. У многих животных отмечались конъюнктивиты и кератоконъюнктивиты. Острое течение заболевания наблюдалось у телят с середины июня до начала сентября.

Процент охвата поголовья телят ИРТ-ИПВ в июне составил 6,19 %. Затем наблюдается рост заболеваемости телят. Пик заболеваемости животных приходился на июль-август. В июле заболеваемость составила 14,67 %, а в августе – 13,6 %. Заметный спад заболеваемости отмечался в октябре – 9,49 %, и ноябре – 7,73 %. Наибольшее количество вынужденно убитых животных в период пика вспышки заболевания в июле составляло 73,43 %, в августе – 69,8 %. В сентябре и октябре наблюдалось некоторое снижение числа вынужденно убитых животных до 37,5 %, а в ноябре - опять отмечали увеличение до 56,4 %.

Благодаря проведенным мероприятиям, разработанными государственной ветеринарной службой Красноярского края число клинически больных животных у ЧП О.И. Кудахлорова на отделении Б1 постепенно сокращалось, и вспышка острого течения заболевания была ликвидирована к ноябрю 2017 года. В качестве мероприятий неспецифической профилактики ИРТ-ИПВ в хозяйстве регулярно проводили ветеринарно-санитарные мероприятия с обязательной вакцинацией восприимчивого поголовья.

Несмотря на то, что после проведенных мероприятий по ликвидации и профилактике заболевания случаев клинического проявления ИРТ-ИПВ не отмечалось. В августе 2018 года у ЧП О.И. Кудахлорова на отделении Б2 у телок случного возраста, подготовленных к продаже при исследовании сыворотки крови методом ИФА были обнаружены антитела к вирусу ИРТ-ИПВ. По результатам серологических исследований этих животных исключили из продажи.

За 2018 год из стада выбраковано 167 телят, из них у 39 животных (23,35 %) наблюдались патологоанатомические признаки ИРТ-ИПВ. В 2019 году выбыло по различным причинам 147 телят, по причине ИРТ-ИПВ 20 голов, что на 51,28 % меньше, чем в 2018 году.

**Выводы.** Установили, что несмотря на то, что хозяйство считается оздоровленным по ИРТ-ИПВ, скрытая циркуляция вируса среди поголовья животных существует. Так же установили специфические особенности течения заболеваемости ИРТ-ИПВ у крупного рогатого скота, наличие сезонности, которые тесно связаны с рядом предрасполагающих факторов и нарушением карантинных мероприятий при вводе нового поголовья в стада на территории ЧП О.И. Кудахлорова.

### **Библиографический список**

1. Глотов А. Г. И др. Влияние вакцинации и иммуномодуляторов на течение ИРТ крупного рогатого скота у быков-производителей. // Ветеринария. 2003. № 2.
2. Глотов А.Г., Глотова Т.И., Строганова И.Я. Вирусные болезни крупного рогатого скота при интенсивном ведении молочного животноводства / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 188 с.
3. 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.

4. Строганова И.Я. Закономерности распространения инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота в Восточной Сибири / И.Я. Строганова // Вестник КрасГАУ. 2011. №6. – 118-120.
5. Строганова И.Я. Распространение парагриппа-3 крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Восточной Сибири / И.Я. Строганова // Вестник КрасГАУ. 2011. №6. – 115-117.
6. Счисленко, С.А. Напряженность колострального иммунитета у телят к респираторным вирусам / С.А. Счисленко, А.А. Мороз, О.И. Щербак, И.О. Сивков, М.А. Сушкова, Я.И. Щербак // Вестник КрасГАУ. – 2018. – № 4 – С. 82-85
7. Straub O.C. Advantages in BHV-1 (IBR) research // Dtsch Tierarztl Wochenschr. – 2001. – Vol. 108(10). – P. 419–422.
8. Straub O.C. BHV1 infections: relevance and spread in Europe Comp // Immunol. Microbiol. Infect. Dis. – 1991. – Vol. 14. – P.175–186.
9. Sushkova M. A. Veterinary and sanitary control of cryopreserved sperm of stud bulls / M. A. Sushkova, I. YA. Stroganova, T.F. Lefler, S.A. Schislenko. E.V. Chetvertakova N.V. Donkova // Asia life sciences Supplement 19(1):, 2019. – pp. 23-32.
10. Ягудин А.Р., Счисленко С.А. «Выявление инфекционного ринотрахеита среди молодняка крупного рогатого скота в ПСХ «Енисей»// Международная научно-практическая конференция «Разработка и применение наукоёмких технологий в эпоху глобальных трансформаций» от 2 сентября 2020 года, г. Таганрог – С. 119-121.
11. 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.
12. 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.
13. 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.