изолированные из организма телят, обладали высокой степенью колонизационной способности.

Заключение

В результате изучения персистентных свойств микроорганизмов изолированных от телят установлено, что практически все обладали высокой степенью колонизации кишечной стенки, и большинство из них обладали выраженными антилизоцимными, антикомплементарными, антиинтерфероновыми и ДНК-азными свойствами.

1. Эльмурадов, Б.А. Смешанные инфекции телят / Б.А. Эльмурадов // Ветеринарная патология, 2003.- № 2(6).- С.- 52-53.
2. Бедоева, З.М. Разработка средств иммунологического мониторинга и прогнозирования острых кишечных инфекций бактериальной этиологии/ З.М. Бедоева [и др.] // Вестник РСХН, 2006.- № 3.- С. 63-73.
3. Исаев, В.В. Способ профилактики желудочно-кишечных болезней телят с применением биологически активных веществ / В.В. Исаев [и др.] // Ветеринарная патология, 2008.- № 2(25).- С. 65-67.
4. Брилис, В.И. Методика изучения адгезивного процесса микроорганизмов [Текст] / В.И. Брилис и др. // Лабораторное дело. - № 4. - 1986. - С.210-212.
5. Бухарин, О.В. Фотометрическое определение антилизоцимной активности микроорганизмов [Текст] / О.В. Бухарин и др. // ЖМЭИ. - 1997.- №4.- С. 117-120.
6. Лабораторные исследования в ветеринарии. Бактериальные инфекции: справочник/ под ред. Б.И. Антонова. - М. : Агропромиздат, 1986. - 352 с.
7. Определитель зоопатогенных микроорганизмов : Справочник / М. А. Сидоров, Д. И. Скородумов, В. Б. Федотов ; Под ред. Сидорова М. А., М. : Колос, 1995.-320 с.
8. Соколов, В.Ю. Ускоренный метод определения антиинтерфероновой активности бактерий [Текст] / Соколов, В.Ю., Тарасевич А.В. // Журн. Микробиол. 1982. - № 11-12.-С. 10-11.
9. Хоулт, Дж. Определитель бактерий Берджи / Дж. Хоулт, Н. Кинг, П. Смит, Дж. Стейли, С.Уилльямс // Справочник по микробиологии, Т. 1. – М.: Изд-во Мир, 1997. – С. 206-225.

Шульга Н.Н., Шульга И.С., Плавшак Л.П.

Проблемы ликвидации лейкоза крупного рогатого скота в дальневосточном федеральном округе

*Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт
(Россия, Благовещенск)*

doi:10.18411/lj-31-03-2018-36

idsp: 000001:lj-31-03-2018-36

Аннотация

В статье анализируется приказ Минсельхоза России № 359 от 11.05.1999 года и его влияние на изменение ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в Дальневосточном Федеральном Округе. В статье сделан вывод о необходимости отмены приказа и написания четкой инструкции по ликвидации данного заболевания.

Ключевые слова: приказ, лейкоз крупного рогатого скота, ликвидация.

Abstract

The article analyzes the order of the Ministry of agriculture of Russia № 359 from 11.05.1999 and its influence on the change of the situation of leukemia of cattle in the far Eastern Federal District. In the article the conclusion about necessity of a cancelling of order and writing clear instructions for the elimination of this disease.

Keywords: orders, bovine leucosis, liquidation.

Сегодня нет необходимости разъяснять остроту лейкозной проблемы всем хорошо известно, что лейкоз крупного рогатого скота распространен по всей России, за исключением пяти регионов. Проблема обостряется еще и тем, что возбудитель лейкоза крупного рогатого скота и возбудитель лейкоза человека принадлежит к одному роду ретровирусов. А о способности вирусов к изменчивости и говорить не приходится, чего стоит изменчивость вируса гриппа человека - каждый год новый антигенный вариант. В этой связи проблема ликвидации лейкоза крупного рогатого скота в стране приобретает социальную окраску и требует скорейшего решения на государственном уровне.

Ветеринарная деятельность, пожалуй, одна из самых регламентированных отраслей сельского хозяйства. Многочисленные правила и инструкции расписывают практически всю деятельность ветеринарного специалиста. Задачей наших исследований явилось, установить распространение лейкоза крупного рогатого скота на Дальнем Востоке, и каким образом Приказ Минсельхоза России № 359 от 11.05.1999 года «Об утверждении правил по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота» помогает в ликвидации лейкоза крупного рогатого скота.

Главный эпизоотический (стратегический) постулат означенного Приказа, искусственное разделение (по примеру СПИДа) больных лейкозом животных на две группы: инфицированных и собственно больных. При чем, инфицированными признаются животные, давшие серологическую положительную реакцию в основном, в РИД. Собственно больными признаются животных имеющие диагностируемые изменения в картине крови в лимфоидной ее части.

Однако, что означает выражение реакция РИД (+) позитивные животные они же «инфицированные». Реакция иммунной диффузии в геле показывает наличие антител, в сыворотке крови животного, против вируса лейкоза. А это означает, что вирус находится в организме, вызывает патологию в кроветворных органах, побуждая (стимулируя) макроорганизм к ответным действиям, виде выработки (синтеза) антител. Так о какой инфицированности идет речь, когда организм реально болен, реагирует на болезнь, и выделяют вирус во внешнюю среду перезаражая соседей. Данная противоестественная градация больных животных на инфицированных и больных имеет далеко идущие социальные последствия, вселяя надежду в сердца владельцев скота, что их корова еще не больна, а только инфицирована и, следовательно, ничего страшного не происходит. Отсюда не желание избавляться от РИД позитивных животных и использование молока без ограничений, хотя хорошо известно, что вирус лейкоза выделяется и с молоком.

Так называемая «инфицированность» скота является главным препятствием в борьбе с опасной инфекцией, еще и потому, что при явном росте инфицированности скота в целом как показывают наши исследования, снижается уровень гематологических изменений в организме больного животного, иными словами диагноз на лейкоз гематологически не подтверждается. Что приводит к окончательной неразберихе в борьбе с инфекцией [1, 2, 3].

Так в Дальневосточном регионе лейкоз крупного рогатого скота поражает, как правило, высокопродуктивных животных. В округе практически не осталось ни одного населенного пункта, где разводят скот свободный от лейкоза. Заболевание постепенно распространяется, поражая здоровых животных, охватывая новые населенные пункты. В целом ситуацию по лейкозу крупного рогатого скота в Дальневосточном Федеральном Округе можно характеризовать, как вяло текущую катастрофу. Заболевание в последние годы приобрело одну очень неприятную особенность – на фоне роста инфицированности скота резко сокращается число животных имеющих гематологические и клинические

признаки. Иными слова зараза стремится к скрытому течению инфекционного процесса [4, 5]. Необходимо отметить, что в России в целом осталось всего пять регионов свободных от лейкоза. В основном виноват приказ Минсельхоза РФ от 1999 г № 359 «Об утверждении правил по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота», искусственно разделивший больных животных на собственно больных и инфицированных.

И, тем не менее, Приказ предписывает врачам систематически один раз в квартал всех «инфицированных» животных исследовать гематологически! Зачем? Для чего? Для того чтобы в сотый раз убедиться, что животные больны, так это и так ясно реакция иммунной диффузии (РИД) об этом уже заявила.

Мы предлагаем вернуться к рассмотрению Приказа № 359 от 11.05.1999 года на правительственном уровне и написать четкие инструкции, которые позволят наконец-то ликвидировать лейкоз в стране.

В связи с этим РИД-положительно реагирующих животных необходимо переводить в отдельно стоящие помещения и отслеживать их состояние и постепенно ликвидировать.

Проведенные мониторинговые исследования по лейкозу крупного рогатого скота, свидетельствуют о нарастании эпизоотического процесса по показателям интенсивности и экстенсивности. Имеются особенности течения эпизоотии – на фоне роста инфицированности ВЛКРС животных снижается заболеваемость. Наблюдается явная тенденция к скрытому течению инфекционного процесса, равно как и снижение характерных изменений для лейкоза при ветеринарно-санитарной экспертизе туш и органов убойных животных [6, 7].

Проводимые ветеринарной службой меры по ликвидации заболевания недостаточны. Необходимо разработать и утвердить календарный план мероприятий по ликвидации лейкоза крупного рогатого скота, основываясь на современных представлениях и достижениях науки и практики в деле ликвидации инфекции, в основу которой должен лечь принцип полной замены РИД-положительных животных на РИД-отрицательных с приоритетом серологических исследований при постановке диагноза на лейкоз крупного рогатого скота.

Для этого необходимо разработать и утвердить программу по ликвидации лейкоза крупного рогатого скота, предусматривающую выполнение следующих положений:

1. Проводить постоянную работу по последовательной замене РИД-положительного крупного рогатого скота, на выращенных изолированно животных, свободных от вируса лейкоза;
2. Экономически заинтересовать владельцев серопозитивных ВРИД животных на замену серонегативными;
3. Запретить продажу РИД-положительного скота для племенных целей;
4. В основе исследований и постановке диагноза на лейкоз преимущество должно отдаваться принципу серологической диагностики.

В противном случае прогноз по лейкозу крупного рогатого скота в Дальневосточном Федеральном Округе будет долгое время неблагоприятным, то есть инфекция неотвратимо будет распространяться, охватывая новых здоровых животных.

1. Шульга Н.Н. Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Приморском крае / Н.Н. Шульга, Д.А. Желябовская, В.А. Рябуха // Современные проблемы и инновационные подходы к

- диагностике, лечению и профилактики болезней животных и птиц: материалы Междунар. науч.-практ. конф. ГНУ Урал. науч.-исслед. ветеринар. институт – Екатеринбург: Урал.агро. изд-во 2012. - С.282-285.
2. Шульга Н.Н. Лейкоз крупного рогатого скота в Еврейской автономной области / Н.Н. Шульга, С.С. Дикунина, А.Д. Кузьмина // Актуальные проблемы развития ветеринарной науки: материалы Междунар. конф. посвящ. 85-летию Самарского научно-исследовательского ветеринар.ст. ГНУ Самарская НИВС Россельхоз академии. Самара. 2014. - С. 453-455.
 3. Шульга Н.Н. Мониторинг лейкозу крупного рогатого скота в Амурской области / Н.Н. Шульга, И.С. Шульга Л.П. Плавшак // Наука России: Цели и Задачи, V Международная конференция. 10 октября 2017г. Екатеринбург. - С. 31-34.
 4. Шульга Н.Н. Технологическая схема профилактики лейкоза крупного рогатого скота в Хабаровском крае / Н.Н. Шульга, И.С. Шульга Л.П. Плавшак // Наука России: Цели и Задачи, VI Международная научная конференция. 10 декабря. Екатеринбург. - 2017. № 6. ч. 4. - С. 36-41.
 5. Н.Н. Шульга Анализ эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в Хабаровском крае / Н.Н. Шульга, И.С. Шульга Л.П. Плавшак, С.С. Дикунина // Материалы III Международной научно – практической конференции. Вестник КрасГАУ. Красноярск. - 2015. № 12. - С. 178-181.
 6. Шульга Н.Н. Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в зоне Дальнего Востока / Н.Н. Шульга, И.С. Шульга Л.П. Плавшак, С.С. Дикунина / Вестник КрасГАУ Красноярск. - 2016. № 10. - С. 187-192.
 7. Основные зоонозы юга Дальневосточного федерального округа / Н.Н. Шульга, И.С. Шульга, Л.П. Плавшак, С.С. Дикунина / Вестник ДВО РАН. – Владивосток. - 2016. № 2. – С.116-119 .