

139. Разработка проекта правил по борьбе с заразными болезнями животных при введении карантина (ограничительные мероприятия при лейкозе крупного рогатого скота //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «НГАУ»))

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «НГАУ» (Российская Федерация, 630039, Новосибирская обл., Новосибирск г, Добролюбова, 160. Тел.:+7 (383) 2039383, факс: +7 (383) 2039383. Электронная почта: zakupki@nsau.edu.ru)

Актуальность темы определяется широким распространением лейкоза, занимающим первое место в структуре инфекционной патологии крупного рогатого скота в нашей стране. В 1999 году Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ были утверждены Правила по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота, действующие по настоящее время. В связи с получением новых научных данных о течении эпизоотического процесса болезни и использования диагностических тест-систем требуется усовершенствование этого нормативного документа.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ – разработать поправки к Правилам по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота (раздел «Оздоровительные мероприятия в неблагополучных по лейкозу животноводческих хозяйствах»).

Проведен анализ разных схем серологического исследования ВРИД в неблагополучных хозяйствах с разной инфицированностью стада вирусом лейкоза. Проведен анализ использования РИД и ИФА на заключительных этапах оздоровления неблагополучных хозяйств. Разработаны поправки в Правила по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота (1999).

В работе разработана схема применения тест-системы РИД (реакция иммунодиффузии) для диагностики лейкозной инфекции у коров при оздоровлении неблагополучных хозяйств с разной первоначальной «заражённостью» животных вирусом лейкоза. Правилами по профилактике и борьбе с лейкозом регламентировано проводить исследования коров ВРИД один раз в 3 месяца, то есть 4 раза в год. Нами установлена целесообразность применения исследований коров ВРИД с 4-месячным интервалом при инфицированности стада до 10–15% и до 30%, то есть 3 раза в год. Представленная схема имеет высокую эффективность оздоровления за счёт выявления в первых 2-х исследованиях до 90% инфицированных коров. Её экономический эффект обусловлен снижением затрат на диагностику, взятие, доставку крови и оплату работы специалистов, а также снижение ущерба от стресса животных при кровевзятиях. При этом в хозяйстве с инфицированностью стада до 60% при этой схеме проведения исследований отмечено значительное выбытие коров (после 3-го исследования осталось только 26 голов).

Исходя из изложенного в пункты 5.2 и 5.3 Правил по профилактике и борьбе с лейкозом в раздел «Оздоровительные мероприятия в неблагополучных по лейкозу животноводческих хозяйствах» следует внести поправку о проведении серологических исследованиях животных через каждые 4 месяца вместо проведения исследований через каждые 3 месяца.

В исследовании проанализирована эффективность использования ИФА (иммуноферментного анализа) для выявления животных, инфицированных вирусом лейкоза, на заключительном этапе оздоровления неблагополучных хозяйств. Иммуноферментным анализом (ИФА) ежегодно выделяется больше инфицированных животных, чем в традиционно используемой реакции иммунодиффузии (РИД). При этом в заключительный период оздоровления при снижении инфицированности стада до уровня менее 1% с каждым годом увеличивается доля дополнительно выявленных в ИФА животных, не реагирующих в РИД.

Это позволяет внести в пункт 5.10 Правил по профилактике и борьбе с лейкозом поправку о том, что считать хозяйство оздоровленным после получения двух подряд

отрицательных результатов при исследовании в ИФА всего поголовья животных старше 6-месячного возраста вместо просто проведения серологических исследований, не уточнённых в РИД или в ИФА. Это позволяет «закрепить» результат оздоровления и снизить вероятность возобновления реагирования животных в хозяйстве, когда сняты ветеринарные ограничения по неблагополучию.

НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЙ. Усовершенствована схема серологической диагностики в ВЛКРС инфекции у КРС. Тест-систему ИФА целесообразно использовать на заключительном этапе оздоровления не благополучных сельхозорганизаций. В этот период при снижении инфицированности стада до уровня менее 1% увеличивается доля дополнительно выявленных в ИФА животных, не реагирующих в РИД.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ. Представленные предложения позволяют внести поправки в Правила по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота (1999) в раздел «Оздоровительные мероприятия в неблагополучных по лейкозу животноводческих хозяйствах»:

- п. 5.2 и п. 5.3 внести поправку о проведении серологических исследованиях животных через каждые 4 месяца вместо проведения исследований через каждые 3 месяца.

- п. 5.10 внести поправку о том, что считать хозяйство оздоровленным после получения двух подряд, с интервалом в 3 месяца, отрицательных результатов при исследовании в ИФА всего поголовья животных старше 6-месячного возраста вместо просто проведения серологических исследований, не уточнённых в РИД или в ИФА.

Представленные положения позволили оздоровить неблагополучные по лейкозу сельхозпредприятия в Томской, Новосибирской областях и Республике Хакасия.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «НГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.