корм в лесостепи Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – Барнаул: АГАУ, № 9, 2009. С. 9-12.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЕТОДАМИ РИД, ИФА И ПЦР В ХОЗЯЙСТВАХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Пономарева И.С., Сычева М.В., Поляков М.А., Нургалиева Р.М., Карташова О.Л.

Лейкоз крупного рогатого скота занимает одно из важных мест в общей структуре инфекционной патологии сельскохозяйственных животных. Его этиологическим агентом является онкогенный РНК-содержащий вирус семейства Retroviridae, рода Deltaretroviruses (ВЛКРС). Борьба с лейкозом крупного рогатого скота опирается на выявление заражённых животных. При этом одним из сдерживающих факторов эффективности оздоровительных мероприятий остается несвоевременная диагностика лейкоза, связанная с использованием разноплановых методов исследования (гематологических, клинических, патоморфологических, серологических, молекулярно-биологических), обладающих разной чувствительностью, специфичностью и практической значимостью.

В хозяйствах Оренбургской области для выявления инфицированных ВЛКРС проводилось диагностическое тестирование коров с помощью серологических, гематологических и молекулярно-биологических методов.

Результаты исследований оказались не равнозначными: так исследование сыворотки крови при помощи РИД в агарозном геле позволило выявить 13% инфицированных животных, а методом ИФА в 2,1 раза больше (26,7%). Исследование материала методом РИД и ПЦР показало, что РИД-позитивных было в 11,1% меньше, чем при исследовании методом ПЦР. Применение ПЦР позволило обнаружить вирусспецифическую последовательность в ДНК лимфоцитов у 37,8% животных. Гематологические исследования позволили установить лимфоцитоз у 16,7 % исследуемых коров. А молекулярно-биологическим методом выявлены специфические фрагменты нуклеиновых кислот вируса лейкоза крупного рогатого скота у 61,1% коров, что в 3,66 раза больше. Выявленные несоответствия результатов объяснимы способностью и технической сущностью использованных методов.

При проведении диагностики лейкоза крупного рогатого скота наиболее эффективным является комплексное использование методов РИД, ИФА и ПЦР. Применение в плане оздоровительных мероприятий преимущественно только метода РИД-диагностики, не может обеспечить наиболее полного и достоверного определения уровня инфицированности поголовья крупного рогатого скота. Метод ИФА благодаря высокой чувствительности позволяет выявить вирусоносительство на последней стадии оздоровления хозяйства. Поскольку метода ПЦР в диагностике вируса лейкоза у крупного рогатого скота показал высокую эффективность, следует рекомендовать его в качестве диагностического теста для выявления инфицированных животных на ранних стадиях заболевания.

АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА МОНКЛОВИТ-1 И ШТАММА 534 B. SUBTILIS В ОТНОШЕНИИ МИКРОФЛОРЫ, ВЫДЕЛЕННОЙ ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

Савина И.В., Ворошилова С.А.

ФГОУ ВПО «Оренбургский ГАУ»

Для лечения эндометрита коров широко используют пробиотик Споробактерин, основу которого составляют бактерии B.subtilis штамма 534. Монкловит-1 – асептическое и дезинфицирующее лекарственное средство, представляющее собой водно-полимерную систему на основе йода в форме комплекса поли-N-виниламида-циклосульфойодида, блокирует дыхательные ферменты бактерий, проявляя тем самым свои бактерицидные свойства. Препарат Монклавит-1 обладает десенсибилизирующими, ранозаживляющими и противовоспалительными свойствами с пролонгированным эффектом. Лечебный эффект наступает быстро, обычно в течение 15-30 секунд. Используется для лечения эндометритов.

На основе этих препаратов был создан комбинированный препарат – взвесь спор B.subtilis в 20%-ном растворе Монкловита-1. Такая концентрация предотвращает контаминацию препарата и максимально способствует сохранению жизнеспособности спор.

Активность препарата была исследована в отношении микроорганизмов, выделенных из патологического материала, взятого при эндо-