

Состояние и пути решения проблемы лейкоза крупного рогатого скота в Республике Беларусь

**А. Г. Дрогун, С. А. Шуринова, В. В. Черняк,
В. М. Лемеш, А. А. Русинович, В. В. Москалев**
*Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелесского, г. Минск,
Республиканская государственная ветеринарная
лаборатория Беларуси, г. Минск,
Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Беларуси характеризуется устойчивой тенденцией к снижению интенсивности инфицированности (ИИ) животных вирусом (ВЛКРС).

Так, если в 1990 году инфекция ВЛКРС была выявлена в 97,8% хозяйств, а показатель ИИ в целом по Республике составил 19,4% (с колебаниями от 1 до 80%), то к 1997 году было оздоровлено около 50% хозяйств, а интенсивность инфицированности животных снизилась до 1,7%.

Настораживает тот факт, что показатель общей инфицированности ВЛКРС коров за последние 5 лет значительно выше и снижается медленнее (соответственно 19% в 1994 и 14,6% в 1997 году). Это обусловлено длительной передержкой и использованием в товарных целях (до 2 и более лет) серопозитивных коров вследствие дефицита финансовых средств для единовременной закупки здоровых и замены ими зараженных ВЛКРС животных.

До настоящего времени практическая ветеринарная служба для проведения диагностических исследований ориентирована на коммерческий набор производства Курской биофабрики, что требует значительных валютных ассигнований.

В то же время в институте разработана и утверждена НТД на промышленное производство аналогичного "Набора БелНИИЭВ...", диагностикум прошел широкую производственную проверку с положительным результатом. Решение этого вопроса целиком зависит от финансирования на создание материально-технической базы.

По этой же причине в последние годы научно-исследовательская работа ограничена только конструированием и апроба-

цией “Специфического сывороточного иммуноглобулина для профилактики лейкоза у новорожденных телят”, хотя имеются и другие проблемы, требующие фундаментальных исследований.

Так, одной из них является изучение особенностей течения и проявления инфекции ВЛКРС в ассоциации с другими микроорганизмами. В результате поисковых исследований нами выявлено существование антигенных взаимосвязей ВЛКРС и атипичных микобактерий. Установлено также, что выделенные от инфицированных и особенно больных лейкозом животных микроорганизмы агглютинируются сыворотками и антигеном ВЛКРС в высоких титрах (чаще всего с *Vac. Subtilis*).

Важным является проведение подобных исследований на территориях с различным уровнем загрязнения территорий радионуклидами.

По результатам трехлетних исследований у крупного рогатого скота установлено снижение показателей клеточного и гуморального иммунитета при длительном содержании в зонах РЗ по сравнению с “чистыми”, что нашло подтверждение в эксперименте.

Таким образом, решающим фактором повышения эффективности как практических противолейкозных мероприятий, так и научного обеспечения решения этой проблемы является экономический.

УДК 619:616.98.578.828.11:636.22/28

Эффективность “Набора БелНИИЭВ для диагностики лейкоза крупного рогатого скота в реакции иммунодиффузии (РИД)”

**А. Г. Дрогун, С. А. Шуринова, В. В. Черняк,
В. В. Москалев, А. А. Русинович**
*Белорусский НИИ экспериментальной
ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск,
Республиканская государственная
ветеринарная лаборатория, г. Минск*

Основой набора является гликопротеидный антиген dp51, получаемый из культуры клеток почек эмбриона овцы (ФЛК), инфицированной вирусом лейкоза крупного рогатого скота и постоянно его продуцирующей.

В отличие от коммерческого, в наборе БелНИИЭВ исполь-