

Если принято решение готовить вакцины против возбудителя какого-то заболевания, то в первую очередь решается вопрос выбора технологии изготовления такого препарата. При этом следует остановиться на современных технологиях, которые могут быть представлены субъединичными, рекомбинантными, синтетическими, антиидиотипическими вакцинами. Значительные усилия ученых направлены на изготовление ДНК-вакцин. Также ценными представляются технологии, куда введены отдельные элементы современных разработок. Примером может служить вакцина против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота, созданная в Украине на основе гибридного штамма (Фукс П.П., 1998).

Необходимо учитывать безотходность технологии, отсутствие ее негативного влияния на окружающую среду. Кроме того, большое значение имеет квалификация сотрудников, производящих препараты, наличие технологических линий, соответствующих производственных помещений, в которых обеспечено поддержание санитарного режима. Особое внимание уделяется контролю качества вакцин, что обеспечивает безопасность и иммуногенную активность препаратов для животных.

УДК 619.616.995.751.3

ЭКТОПАРАЗИТЫ ЖИВОТНЫХ

Пулатов Ф.С.

Узбекским научно-исследовательский институт ветеринарии

Последние годы наблюдается резкое нарастание численности эктопаразитов и вызываемых ими болезней. В частности среди крупного рогатого скота встречаются гематопиноз, линогнатоз, бовиколёз, псороптоз, среди мелкого рогатого скота бивоколёз, малофагоз, линогнатоз, псороптоз, среди птиц маллафагоз.

У больных животных резко снижается молочная, мясная продуктивность, они плохо развиваются, а среди телят и ягнят отмечается падеж.

Исследования показали, что степень зараженности животных эктопаразитами зависит от сезона года, климата, санитарных условий хозяйства, а также от экологических факторов. Зараженность животных этими насекомыми зимой бывает средней, весной максимальной, летом и осенью в минимальной степени.

С целью разработки способа лечения животных от эктопаразитов проводили испытания новых синтетических пиретроидов. При этом против гематопиноза, линогнатоза, бовиколёза крупного рогатого скота испытывали циперметрин (арриво, цимбуш), дельтаметрин (бутокс, децис), нурел Д, эктомин,

актеллик, байтикол путем опрыскивания из расчёта 3-4 литра на взрослое животное, 1,0-1,5 литра на телёнка. "Д.ФОС+П" (протеид) применяли в дозе 200-250 грамм на взрослое, 50-100 грамм на одного телёнка. Обработки проводили двукратно с интервалами в 7-21 суток и получили высокие энтомоцидные результаты.

Эти препараты дали высокую эффективность и при лечении крупном» рогатого скота от гиподерматоза, псороптоза и ктеноцефалидоза.

Больных линогнатозом, бовиколёзом, мелофагозом, ктеноцефалидозом и псороптозом купали (летом) в течение 30 секунд в баке с заполненной водной эмульсией циперметрина (арриво, цимбуш), а также в холодное время применили порошок "Д.ФОС+П" и 1% азунтол (14-28 гр.гол.). Достигнут высокий тори певтический эффект.

Для лечения эктопаразитов применяли также препарат дектомас путем внутримышечного или подкожно введения в дозе 1 мл. 50 кг массы живом» ных. Достигнута высокая терапевтическая эффективность.

УДК 619:616.98:578.828.11:636.22/28

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПО ЛЕЙКОЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СТАДАХ

Русиновия А. А.

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии

Как известно, основу в ликвидации лейкоза крупного рогатого скоп» составляет лабораторная диагностика. Для выявления животных вирусоносителей в качестве серологического теста применяется реакция иммуно диффузии (РИД). Дополнительными являются клинический, патологоана томический, гематологический и гистологический методы исследований.

По ряду публикаций, а также нормативных документов временной интервал обследования крупного рогатого скота на лейкоз в серологических реакциях составляет от месяца до года.

Согласно требований действующей «Инструкции по борьбе с лейкозом крупного рогатого скота в Республике Беларусь» (1991) обследование крупного рогатого скота в РИД также проводится с разным временным интервалом. Коров серо-негативных групп исследуют через 3 месяца, а телок в 6; 12 месяцев, перед осеменением и вводом в основное стадо (через 6 месяцев).

В доступной литературе нами не обнаружено убедительных и научно обоснованных данных по установлению оптимальных временных интервалов исследования крупного рогатого скота на лейкоз с учетом динамики эпизоотического процесса инфекции ВЛКРС, экономических,

производственных, технологических и других особенностей современного скотоводства.

В последние годы ветеринарная служба республики испытывает значительные трудности в приобретении «Наборов для серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота» производства Курской биофабрики, что зачастую приводит к срыву плановых обследований.

В связи с изложенным, возникает естественная необходимость определения оптимальных вариантов обследования коров и телок на лейкоз применительно к условиям Республики Беларусь.