

количества иммуноглобулинов М, А, L, а также антител.

Результаты производственного опыта показали, что в 1-й группе цыплят выше, чем во 2-й, сохранность поголовья на 5.6%, средняя масса тушки при убое - на 4.5%, процент утилизации тушек в 1.9 раза меньше. Заболеваемость цыплят 2-й группы кожной формой болезни Марека составила 0.56%, в 1-й же группе случаев болезни не выявлено.

Заключение. 7%-ный раствор натрия тиосульфата является иммуностимулятором при разбавлении вакцины против болезни Марека и способствует созданию у цыплят напряженного иммунитета.

УДК 619:616.98:578.828.11:636.22/23

Влияние численности животных в стадах крупного рогатого скота на распространение инфекции ВЛКРС

Русинович А. А., *Республиканская госветлаборатория Минсельхозпрода Республики Беларусь.*

На интенсивность развития эпизоотического процесса инфекционных болезней, кроме патогенности и вирулентности возбудителя, резистентности организма восприимчивого животного, значительное влияние оказывают условия окружающей среды, в том числе и технология их выращивания.

Промышленное ведение животноводства и эпизоотический характер инфекции ВЛКРС в Беларуси обуславливают необходимость изучения влияния технологии выращивания крупного рогатого скота на интенсивность проявления эпизоотического процесса этой болезни.

Воздействие одного из технологических факторов, а именно численности животных в стадах крупного рогатого скота, на распространение инфекции ВЛКРС определяли в хозяйствах Ивацевичского района Брестской, Светлогорского и Речицкого районов Гомельской областей. Для этих целей были подобраны хозяйства с наличием крупных и мелких ферм и численностью животных от 100 до 1200 коров, примерно с одинаковыми технологическими, природно-географическими, экономическими и другими показателями (система содержания животных, доение, поение, кормление, удаление навоза, молочная продуктивность коров, природно-ландшафтное расположение ферм и пастбищ, климатические условия), но с разной численностью коров, содержащихся на фермах.

Наличие в крови животных антител к вирусу лейкоза определяли в реакции иммунодиффузии (РИД) по общепринятой методике с "Наборами для серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота", изготовленных Курской биофабрикой.

Диагностические исследования выполнялись при методическом руководстве и совместно с ветврачами-вирусологами ветеринарных лабораторий указанных районов как в пастбищный, так и в стойловый периоды содержания животных.

Данные о результатах проведенного исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1
Интенсивность инфицированности коров вирусом лейкоза на фермах с разной численностью поголовья

Тип ферм	Количество хозяйств	Количество ферм	Средняя численность животных	Исследовано голов	Интенсивность инфицированности (%)
Крупные	12	21	490	10305	47.0±19.6
Мелкие	12	20	146	2937	39.0±16.6

Как видно из данных таблицы 1 интенсивность инфицированности крупного рогатого скота вирусом лейкоза на крупных фермах была выше на 8.0% и составила 47.0%, против 39.0% на мелких фермах.

Таким образом, полученные результаты дают возможность учитывать влияние численности в стаде животных на интенсивность проявления эпизоотического процесса лейкоза крупного рогатого скота при планировании, организации и проведении противолейкозных мероприятий на неблагополучных фермах применительно к той или иной технологии ведения скотоводства.

Также обратили внимание на то, что на фермах, расположенных в лесисто-болотистых зонах, в местах обитания большого количества гнуса и кровососущих насекомых, интенсивность инфицированности животных вирусом лейкоза была более высокой по сравнению с зонами, где были проведены мелиоративные работы и использовались в летний период окультуренные пастбища. В одном из изучаемых хозяйств этот показатель был соответственно 50.8% и 22.2% при прочих, практически равных условиях.

Этот факт не исключает возможного участия в эпизоотической

цепи распространения лейкоза крупного рогатого скота кровососущих насекомых, что требует самостоятельного исследования в условиях Беларуси.

УДК 619:616.98:579.873.21

Цитологические изменения в лимфоидных органах у свиней, инфицированных микобактериями туберкулеза

Солонко А. А., Гласкович А. А., Притыченко А. Н., Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Цитологические изменения изучили на 36 подсвинках. Из них 16 заразили возбудителем туберкулеза бычьего, 10 – возбудителем туберкулеза человеческого и 10 – возбудителем туберкулеза птичьего видов.

У свиней, зараженных разными видами возбудителя туберкулеза, изменения были однотипными, но сильнее выраженными – у инфицированных возбудителем туберкулеза бычьего вида.

Лимфатические узлы больных животных (особенно имеющие туберкулы) увеличены в объеме за счет нерезко выраженных продуктивных процессов, с наличием множества нейтрофилов и процессов пролиферации, особенно в мозговых тяжах, большого количества базофильных и переходных ретикулярных клеток, плазмобластов, проплазмоцитов и плазмоцитов. Увеличивалось также число фолликулов с большими реактивными центрами и обилием пиронинофильных ретикулярных клеток, гемоцитобластов и лимфобластов. Многие клетки находили в состоянии митоза. Фолликулярное строение лимфоузлов сглаженное, мозговые тяжи выделяются нечетко. Соединительнотканые перегородки лимфатических узлов разрыхлены, эндотелий сосудов набухший. В синусах много пиронинофильных лимфоцитов и бластов. Аналогичные реакции отмечали и в селезенке.

При гистологическом исследовании обнаруживали увеличение количества и размеров фолликулов. Мякотные шнуры были обширными, местами незаметно переходили в фолликулы. В цитоплазме мякотных шнуров возрастало содержание лимфоидных клеток, главным образом за счет средних лимфоцитов. В отдельных лимфатических узлах в краевой зоне вторичных фолликулов уменьшалось общее количество лимфоидных клеток, но увеличивалось содержание всех видов ретикулярных клеток и плазмобластов. В мякотных шнурах увеличивалось