

ЛЕТУНОВИЧ А.А., аспирант

ХАНЧИНА А.Р., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСТИТОВ У КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В современных условиях ведения молочного скотоводства и получения высококачественного экологически чистого молока важнейшей проблемой является заболеваемость коров различными формами мастита.

Проблема мастита у коров существует во всех странах мира с высокопродуктивным молочным скотоводством. В последнее время эта проблема становится актуальнее с каждым годом в хозяйствах Республики Беларусь. Заболевание широко распространено у коров в разные физиологические периоды и проявляется в клинической и субклинической формах. При этом снижается товарное качество получаемой продукции за счёт высокой концентрации соматических клеток в молоке.

Многие ученые считают, что проблема маститов по опасности для людей и убыточности для хозяйств является первостепенной. На 9-м Международном конгрессе по болезням крупного рогатого скота (Париж, 1976) мастит признан опасной болезнью [1].

В настоящее время в республике нет точной статистики по заболеваемости коров маститом, в этой связи существует необходимость изучить степень распространения маститов у коров в хозяйствах.

С учетом вышеизложенного, целью нашей работы было изучить актуальность проблемы маститов у коров в хозяйствах Витебской области. Первоначальную работу мы проводили в колхозе «им. Фрунзе», «Память Ленина», э/б «Тулово» Витебского района. Диагностику субклинического мастита осуществляли с применением беломастина. Определение количества соматических клеток в сборном молоке и молоке от больных животных со скрытой формой мастита проводили по методу Прескота-Брида.

Установлено, что 44% коров болеют маститом. При этом клинически выраженный отмечался у 14,5%, а субклинический - у 29,5% обследованных животных. Содержание соматических клеток в сборном молоке составило $631,2 \pm 0,56$ тыс. и $909,2 \pm 0,84$ тыс. в 1 мл. при субклиническом мастите.

Проведенные исследования позволяют говорить о высоком уровне заболевания коров маститом и снижении качества получаемого молока.

Список литературы. Миролюбов М.Г. Лечение больных маститом животных. — Казань, 1980. — 47с.

УДК 619:616:988

ЛОГВИНОВ О.Л., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

ДИНАМИКА И СРОКИ ПОЯВЛЕНИЯ МИКОПЛАЗМЕННЫХ АНТИТЕЛ У РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПТИЦ

В настоящее время в племенных птицеводческих хозяйствах для организации мероприятий, направленных на ликвидацию респираторного микоплазмоза и получения здорового потомства, необходимо прижизненное выявление латентной инфекции у взрослой птицы и носительства возбудителя у клинически здоровых кур. Многие исследователи отмечают, что инфицирование птиц в естественных и экспериментальных условиях сопровождаются появлением в крови специфических микоплазменных антител. Наибольшее внимание уделяется обнаружению агглютининов и антител, задерживающих гемагглютинацию.

Целью нашей работы было изучение сроков и динамики появления микоплазменных антител, задерживающих гемагглютинацию.

Работу проводили на базе РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси», а также в 4 птицеводческих хозяйствах Республики Беларусь. Материалом исследования служила домашняя птица: куры, индейки, цесарки, утки. Для выявления антител, задерживающих гемагглютинацию, сыворотку исследовали в реакции задержки гемагглютинации (РЗГА). Для изучения сроков появления микоплазменных антител и динамики их заражали различные виды птиц 3-5-суточными культурами *M.gallisepticum*. Методы заражения — интратрахеальный, интраназальный, внутримышечный и аппликация на конъюнктиву.

Установлено, что у индеек титр в РЗГА повышается до 1:16 через 5 дней после заражения, через 16 дней до 1:32-1:64. После однократного заражения индеек титр 1:64 является максимальным. У кур