

УДК 619:616.98:578.831.3-07:636.2.053.2

ШАШКОВА Ю.А., аспирант

Научный руководитель: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, канд. ветеринар. наук, доц. УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

К ВОПРОСУ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В Республике Беларусь проблема инфекционных болезней крупного рогатого скота остаётся актуальной. В последние годы на предприятиях промышленного типа среди молодняка сельскохозяйственных животных распространены пневмоэнтериты – сборное название инфекционных болезней, протекающих с легочным и энтеритным синдромом.

В понятие пневмоэнтериты включены многие болезни вирусной, бактериальной и протозойной этиологии.

В настоящее время особую актуальность приобрели вирусные пневмоэнтериты, уровень неблагополучия по которым снизился, однако остро стоят вопросы диагностики.

Целью исследования явилось изучение эпизоотической ситуации по вирусным пневмоэнтеритам молодняка крупного рогатого скота в условиях хозяйств Витебской области и оценка современных методов диагностики.

Материалом для исследования служили пробы крови от коров и телят исследованные на парагрипп-3, инфекционный ринотрахеит, вирусную диарею, аденовирусную инфекцию, респираторно-синцитиальную (РС) инфекцию.

Применялись диагностические наборы компании IDEXX USA (Elisa), Institut Pourquer France (Elisa), BioX-Diagnostics Belgium (Elisa), РТГА (Россия) (ТУ-10-19-84-89), РНГА (Россия) (ТУ-10-19-372-92). Постановка реакций проводилась в соответствии с инструкциями к тест-системам. Все эксперименты сопровождали необходимыми контролями, гарантирующими достоверность результатов.

Результаты исследования показали, что в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) на парагрипп-3 выявлено 7 положительных проб, в иммуноферментном анализе на парагрипп-3 (ИФА) - 14 положительных проб (сероконверсия в 5 групповых пробах), в иммуноферментном анализе (ИФА) на инфекционный ринотрахеит выявлено 5 положительных проб (% блокировки 55 и более), в ИФА на вирусную диарею 4 положительных пробы (отношение S/P более 0,2), в ИФА на аденовирусную инфекцию - 3 положительных пробы (отношение S/P более 20%) и в ИФА на РС-инфекцию - 1 положительная проба (отношение S/P более 20%).

Таким образом, вирусные пневмоэнтериты молодняка крупного рогатого скота распространены в хозяйствах промышленного типа,

диагностику которых следует проводить в иммуноферментном анализе (ИФА), что позволяет в короткие сроки (3 - 5 часов) поставить диагноз.

УДК 619:615.

ШЕВЧЕНКО А. Н., канд. ветеринар. наук

Научно-производственная фирма «Бровафарма», Украина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА ЭКТОСАН-ПЛЮС™

Разработка новых эффективных и безопасных для организма животных и человека средств борьбы с насекомыми-вредителями всегда имела большое значение для сельского хозяйства, и над этим вопросом работали и продолжают работать исследователи всего мира.

Основными требованиями к новым препаратам являются их высокая стабильность, широкий спектр противопаразитарного действия, минимизация токсического воздействия на организм животного и экологическая безопасность.

Целью наших исследований было определение остатков альфаметрина в молоке лактирующих коров, обработанных экспериментальным образцом препарата Эктосан-плюс™, разработанного ООО «Бровафарма» (Украина) в оптимально эффективной терапевтической дозе и определение размеров и сроков выделения действующего вещества с молоком.

Экспериментальный образец ветеринарного препарата Эктосан-плюс™ согласно ТУ У 24.4-14332579-049:2008 – прозрачная маслянистая жидкость, в составе которой содержится комбинация двух действующих веществ: альфаметрина — 7,5 % и пиперонил-бутоксиды — 10,5 % и 10% композиции эфирных масел лимона и розы.

Исследования проводили в феврале-марте 2012 года на базе ЧСП «Волянь» Ровенского района Ровенской области и научно-контрольной лаборатории ООО «Бровафарма».

Для отбора проб молока были подобраны дойные коровы, средним весом 420-480 кг. Животных обрабатывали после утреннего доения рабочим раствором Эктосана-плюс™ в разведении с тёплой водой 1:1000 из расчёта 400 мл на каждые 100 кг веса животного. Пробы молока для исследований отбирали через 12, 24, 36, 60, 108 и 156 часов.

Исследования проводили методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием аналитической системы для ВЭЖХ типа Varian ProStar. Методика определения альфаметрина включала перевод его в раствор изооктана и прокачку элюента с раствором препарата через