

УДК 619:616

Рекомендовано к печати методической комиссией факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО ИрГСХА (протокол № 6 от 20 февраля 2014 г.), НТС Службы ветеринарии Иркутской области (протокол заседания № от 2014 г.).

Авторы:

Чхенкели В.А., д.б.н., проф., зав. кафедрой, зав. НИЛ «Индикация и диагностика инфекционных болезней ФГБОУ ВПО ИрГСХА, зав. лаб. биотехнологии и болезней молодняка с/х животных ИФ ГНУ ИЭВСидВ Россельхозакадемии

Шкиль Н.А. –зам. директора по науке ГНУ ИЭВСидВ Россельхозакадемии, д.в.н., проф.

Тихонов В.Л. –Директор Иркутского филиала ГНУ ИЭВСидВ Россельхозакадемии, к.в.н.

Мельцов И.В. –начальник отдела организации противоэпизоотических мероприятий, лечебной и лабораторной работы – государственный ветеринарный инспектор Службы ветеринарии Иркутской области, к.в.н.

Карпова Е.А. –ассистент кафедры анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВПО ИрГСХА

Анисимова А.В. – аспирантка кафедры анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВПО ИрГСХА, м.н.с. лаб. биотехнологии и болезней молодняка с/х животных ИФ ГНУ ИЭВСидВ Россельхозакадемии

Романова Е.Д. –аспирантка кафедры анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВПО ИрГСХА

Белюсова Е.В. – аспирантка кафедры анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВПО ИрГСХА

Костромина Е.О. –аспирантка кафедры анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВПО ИрГСХА

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор О.П. Ильина
доктор биологических наук, профессор Б.Н. Огарков

Методические рекомендации предназначены для зооветеринарных специалистов сельскохозяйственных предприятий, преподавателей, студентов, аспирантов биологических и ветеринарных факультетов высших учебных заведений.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Анализ эпизоотологической ситуации по желудочно – кишечным и респираторным болезням крупного рогатого скота в Иркутской области	7
2 Научные основы современной диагностики желудочно – кишечных и респираторных инфекций молодняка крупного рогатого скота практики	19
2.1 Общие принципы лабораторной диагностики вирусных респираторных и желудочно-кишечных заболеваний.....	21
2.1.1 Материал для исследования.....	22
2.1.2 Реакция нейтрализации (РН)	23
2.1.3 Реакция связывания комплемента (РСК).....	25
2.1.4 Реакция непрямой гемагглютинации (РНГА).....	26
2.1.5 Иммуноферментный анализ (ИФА). Обнаружение вирусных антигенов (на примере диагностики ротавирусной инфекции).....	31
2.1.6 Выявление антигена и обнаружение специфических антител в реакции иммунной диффузии (РИД) на примере ротавирусной инфекции.....	35
2.1.7 Реакция иммунной флуоресценции (РИФ).....	36
2.1.8 Методы постановки реакции гемагглютинации и торможения гемагглютинации (на примере обнаружения коронавирусных антигенов и выявления противокоронавирусных антител).....	38
2.1.9 Роль метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) в лабораторной диагностике бронхоэнтеритов крупного рогатого скота.....	41
3 Коррекция схемы профилактики желудочно – кишечных и респираторных болезней телят.....	43
3.1 Современные требования иммунопрофилактики инфекционных болезней животных.....	43
3.2 Ветеринарно – санитарные требования по профилактике заболеваний крупного рогатого скота на животноводческих комплексах и фермах крупного рогатого скота по производству молока, выращиванию тёлочек и откорму крупного рогатого скота.....	45
3.2.1 Общехозяйственные и санитарные мероприятия.....	45
3.2.2 Специальные ветеринарно – санитарные мероприятия.....	46
Заключение.....	63
Выводы.....	64
Литература.....	65