

млекопитающих). Можно сделать вывод об инфицировании их атипичными микобактериями. От 5 коров была стерильно взята кровь для бактериологического исследования. Из каждой пробы крови были сделаны препараты-мазки и окрашены по методу Циля-Нильсена (при микроскопии типичных красных палочек или морфологически изменённых форм бактерий туберкулёза обнаружено не было). Для выращивания первичных культур возбудителей туберкулёза мы использовали питательную среду ВКГ. Посев материала и культивирование проводили в соответствии с наставлением, рост наблюдали уже через 36-48 часов. Для дифференциации культур разных видов микобактерий со среды ВКГ апробировали методику, предложенную А.П. Лысенко – РА на стекле с последующей окраской и микроскопированием. В качестве антигена использовали культуры микобактерий со среды ВКГ, сыворотки – антисыворотки к *M. bovis* Vallee, к антигенам атипичных микобактерий, а также негативная сыворотка крови крупного рогатого скота. Учёт реакции проводили в течение 4 мин., после чего стекла окрашивали по Циль-Нильсену, но без докраски метиленовым синим, и микроскопировали. Агглютинация наблюдалась во всех пяти случаях, что говорит о инфицировании коров атипичными микобактериями.

Применение РА в идентификации микобактерий позволяет дифференцировать неспецифические реакции на туберкулин очищенный для млекопитающих.

УДК619:616.98:579.873.21-07

САС А.С., студент

Научный руководитель: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СИМУЛЬТАННАЯ ТУБЕРКУЛИНОВАЯ ПРОБА С ТУБЕРКУЛИНОМ ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И КАМ

В Республике Беларусь проблема туберкулёза крупного рогатого скота и методов его диагностики остаётся актуальной и по сей день. Реагирующие на туберкулин коровы выявляются и в благополучных по данному заболеванию стадах, ввиду этого проблема «парааллергических» или «неспецифических» реакций возрастает из-за убоя большого количества реагирующих здоровых животных, что увеличивает экономический ущерб и вызывает сомнения в диагностике туберкулёза утверждёнными методами. Анализ литературных данных показал, что основными возбудителями дающими «парааллергические» реакции, являются микобактерии комплекса *M. avium-intracellulare* (3-я группа по Раньону), быстрорастущие атипичные микобактерии 4-ой группы по Раньону, *M. scrofulaceum* (2 гр. по Раньону). В состав КАМ входит два вида атипичных микобактерий: *M. avium-intracellulare*, *M. scrofulaceum*.

Целью исследования явилось изучение эффективности симультанной аллергической пробы при диагностике туберкулёза.

Исследования на туберкулёз проводились симультанной туберкулиновой пробой с применением туберкулина очищенного для млекопитающих Витебской биофабрики, серия № 71, госконтроль № 71, изготовленного 20.05.2010, Вводился внутрикожно 5 ноября 2010 г. в область средней трети шеи с правой стороны в объёме 0,2 мл, с помощью безигольного инъектора «Овод». КАМ Курской биофабрики, серия № 2, госконтроль №2, изготовленным 26.06.2009 г., вводился внутрикожно 5 ноября 2010 г. в области средней трети шеи с левой стороны в дозе 0,2 мл с помощью безигольного инъектора «Овод». Перед введением препаратов место инъекции выстригалось и дезинфицировалось 70° этиловым спиртом-ректификатом. Туберкулинизацию проводили на двух фермах хозяйства в Минской области, благополучных по исследуемому заболеванию. Всего было исследовано 383 головы крупного рогатого скота, из них 319 коров и 64 Учет реакции на туберкулин проведен 8 ноября 2010 г. Было выявлено 3 коровы, отрицательно реагирующих на туберкулин.

Применение симультанной туберкулиновой пробы с использованием туберкулина очищенного для млекопитающих и КАМ позволяет идентифицировать «парааллергические» реакции, тем самым элиминировать экономические затраты за счёт недопущения выбраковки животных с «неспецифическими» реакциями.

УДК619:615.27

СИДОРОВИЧ Д.И., студент

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена « Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА ВЕТБИДОЛ

Разработка и внедрение в ветеринарную практику противовирусных химиотерапевтических средств является новым направлением ветеринарной фармации в Республике Беларусь. Сотрудниками ООО «Рубикон» и кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ был разработан новый противовирусный препарат - ветбидол, содержащий в своем составе арбидола гидрохлорид. Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». В опыте было использовано восемь групп клинически здоровых лабораторных мышей, семь подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола массой 18-20 граммов в каждой группе. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток для адаптации. Мышам подопытных группы вводили препарат подкожно в следующих дозах: 50000,0; 45000,0;