

концентрации микроорганизмов, но и, что является наиболее важным, увеличение содержания жизнеспособных клеток.

Также установлено, что наибольшее накопление микробной массы отмечается при аэрации в режиме 0,5 л/л^хмин. В таком режиме, несмотря на то, что общая концентрация микробных клеток была несколько ниже, чем при аэрации в объеме 1,0 л/л мин, содержание жизнеспособных клеток было выше, чем при других режимах, а также отсутствовала диссоциация клеток.

Заклучение. Культивирование пастерелл целесообразней осуществлять при аэрации из расчета 0,5 л/л мин и работе мешалки 60 об/мин.

УДК 619:615.9

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «ТРИСУЛЬТИЛ» В ОСТРОМ ОПЫТЕ

ГОРОХОВ Е.А., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

Разработка лекарственных препаратов для животных в настоящее время является одной из приоритетных задач ветеринарной фармации в Республике Беларусь. К лекарственным средствам предъявляются определенные требования не только в отношении качества, но и в отношении безопасности применения. Все вновь разработанные лекарства изучаются в токсикологическом аспекте: определяют летальные дозы как в остром, так и в хроническом опыте; специфическую токсичность (эмбриотоксическое, тератогенное, местно-раздражающее действие).

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ в рамках программы импортозамещения разработан препарат «Трисультил». Препарат представляет собой порошок, в 1,0 г которого содержится: 0,1 г тилозина тартрата; 0,175 г сульфаметоксазола; 0,035 г триметоприма; 0,002 г бромгексина и глюкозы - до 1,0 г. Препарат применяют внутрь в качестве противомикробного и отхаркивающего средства. Изучение острой токсичности препарата «Трисультил» проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на четырех группах клинически здоровых белых мышей: трех подопытных и одной контрольной, в каждой по десять особей обоего пола массой 18-20 граммов.

Мышам первой подопытной группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 50% взвеси препарата «Трисультил» на 2%-ом крахмальном клейстере, что соответствует дозе 12500 мг/кг массы животного. Мышам второй подопытной группы - 0,5 мл 25% взвеси препарата «Трисультил» на 2% крахмальном клейстере (6250 мг/кг массы животного). Мышам третьей - 0,25 мл 25% взвеси препарата «Трисультил» на 2% крахмальном клейстере (3125 мг/кг массы животного). Мышам четвертой (контрольной) группы ввели натошак в

желудок 0,5 мл 2% крахмального клейстера. Наблюдение за контрольными и подопытными животными вели в течение 14 дней.

У животных первой группы смерть наступала в течение первых двух суток опыта при явлениях судорог и асфиксии, пало семь мышей. Во второй подопытной группе пало три мыши на шестые-седьмые сутки при аналогичных признаках, в контрольной группе гибели подопытных животных не было. При вскрытии трупов павших животных отмечали гемодинамические расстройства во внутренних органах, дистрофические явления паренхиматозных органов, цианоз слизистых.

Исходя из проведенных исследований, была определена LD_{50} в остром опыте, которая составила 5625,0 (5582,5 – 5667,5) мг/кг. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Трисульфил» относится к IV классу – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.98:579.834.115:636.2

ЛЕПТОСПИРОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ГУЗОВСКАЯ В.С., студентка

Научный руководитель **ГАЙСЕНКО С.Л.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Лептоспироз, по данным ВОЗ, одна из наиболее распространенных в мире природно-очаговых зоонозных инфекций. В Республике Беларусь лептоспироз регистрируется ежегодно, порой в значительных масштабах, и наносит животноводству значительный экономический ущерб, угрожает здоровью людей.

Лептоспироз крупного рогатого скота распространен широко. Интенсивные очаги инфекции формируются на скотоводческих комплексах, чему способствует поступление поголовья из многих хозяйств, большая концентрация поголовья и непрерывная эксплуатация помещений.

Целью работы было изучение этиологической структуры лептоспироза крупного рогатого скота в Республике Беларусь.

По данным серологических исследований количество животных, имеющих антитела к лептоспирам, составил 12,52%. Наибольшая инфицированность у крупного рогатого скота отмечается в Могилевской, Витебской, Гомельской и Брестской областях, наименьшая – в Гродненской и Минской областях.

В этиологической структуре лептоспироза крупного рогатого скота на долю лептоспир серогруппы *Hebdomadis* приходилось 36,52% исследованных животных. Выявлен значительный процент животных, имеющих антитела к серогруппе *Sejroe* (24,44% животных). Выявляемость лептоспир серогруппы *Grippotyphosa* от числа исследованных животных составило 11,09%. На долю остальных серогрупп приходится небольшое количество положительных РМА.