

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 «Трисультил» 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.

В частности, лептоспирсы серогруппы Pomona выявлялись в 2,79%, Icterohaemorrhagiae в 2,17%, Tarassovi в 3,15%, Canicola - в 0,42% случаев. У некоторых животных выявлялись антитела сразу к нескольким серогруппам. Нами они были отнесены к смешанным. Смешанные серогруппы лептоспир выявлялись в 19,42% случаев.

Лептоспироз крупного рогатого скота широко распространен на территории Республики Беларусь. Инфицированность этого вида животных, исходя из результатов серологических исследований, составляет 12,52% от числа исследуемых.

Наиболее широкое распространение заболевание имеет в Могилевской, Витебской, Гомельской и Брестской областях. В эпизоотическом процессе в последние годы отмечено увеличение роли серогруппы Hebdomadis.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371:636.4

ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ОПЫТНОЙ СЕРИИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ НА КРОЛИКАХ

ЗАЕНЧОВСКАЯ А.Н., студентка

Научные руководители: **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, кан вет наук, доцент.

ГВОЗДЕВ С. Н., ассистент

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

Активное развитие свиноводческой отрасли в 70-х годах XX-го века привело к увеличению случаев возникновения инфекционных заболеваний, среди которых не последнее место занимает пастереллез. Профилактическая вакцинация животных является обязательной для свиноводческих комплексов Республики Беларусь. Однако данное заболевание и по нынешний день остается актуальным.

Целью нашего исследования было изучение иммуногенности полученной опытной серии вакцины против пастереллеза свиней на кроликах.

С этой целью использовали 8 кроликов живой массой 2,0 – 2,5 кг. Всех животных поделили на 4 группы по два животных в каждой. Животных первых трех групп прививали двукратно с интервалом в 14 дней внутримышечно инактивированной вакциной против пастереллеза свиней в дозе 1,0 мл на животное. Четвертая группа животных служила контролем – им вводили внутримышечно в дозе 1,0 мл на животное двукратно с интервалом 14 дней изотонический раствор натрия хлорида. Затем за всеми животными велось наблюдение в течение 10 дней с момента повторного введения вакцины.

Заражение животных проводили подкожно в дозе 3ЛД₅₀. Перед заражением кроликов проверяли на скрытое пастереллоносительство. Животных первой группы заражали серовариантом А, второй группы – серовариантом В, а третьей группы – серовариантом D. Контрольных (не