

В частности, лептоспирсы серогруппы *Ромона* 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

ЗАЕНЧКОВСКАЯ 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 ЗЛД₅₀. Перед заражением кроликов проверяли на скрытое пастереллоносительство. Животных первой группы заражали серовариантом А, второй группы – серовариантом В, а третьей группы – серовариантом D. Контрольных (не

иммунизированных) животных четвертой группы заражали смесью серовариантов в равном количестве по массе.

При изучении иммуногенной активности опытной вакцины на кроликах было установлено, что они не являются пастереллоносителями. Также установили, что данная вакцина сохраняет кроликов от всех трех серовариантов *P. multocida*. В первых трех группах гибель кроликов не наблюдалась, оставались клинически здоровыми на протяжении всего периода наблюдения, охотно принимали пищу. Кролики четвертой – контрольной группы - пали на 2 и 3 день соответственно. У павших животных при патологоанатомическом исследовании наблюдались характерные патоморфологические изменения во внутренних органах. От этих животных был отобран патологический материал для бактериологического исследования, в результате которого были реизолированы штаммы микроорганизмов, использованные для заражения.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371:636.4

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПЫТНОЙ СЕРИИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ НА СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГОМ

ЗАЕНЧКОВСКАЯ А.Н., студентка

Научные руководители: **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, канд. вет. наук, доцент, заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии УО «ВГАВМ», **ГВОЗДЕВ С. Н.**, ассистент

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

Пастереллезы относятся к числу наиболее широко распространенных инфекционных заболеваний животных, регистрируемых во многих странах мира. Одним из основных звеньев в системе мер борьбы с пастереллезом свиней является иммунопрофилактика.

Целью наших исследований явилось изучение влияния инактивированной вакцины против пастереллеза свиней на сохранность поросят в сравнении с ассоциированной вакциной против сальмонеллеза, пастереллеза и стрептококкоза свиней.

С этой целью было создано 3 группы животных по 100 голов в каждой. Первую группу иммунизировали опытной серией инактивированной вакцины против пастереллеза свиней, произведенной на УП «Витебская биофабрика» в дозе 2,0 мл на животное двукратно с интервалом в 14 дней. Вторая группа животных была иммунизирована против пастереллеза свиней вакциной СПС, выпускаемой также УП «Витебская биофабрика», согласно наставлению по применению препарата. Третья группа поросят служила контролем. Животных в этой группе против пастереллеза не прививали. За животными, на протяжении последующих 2-х месяцев начиная с первой иммунизации, велось ежедневное наблюдение. При этом учитывалось заболевание поросят респираторными