

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

заболеваниями и их гибель. В случае гибели животных проводили патологоанатомическое вскрытие с отбором материала для бактериологического исследования.

В контрольной группе за текущий период наблюдения сохранность поросят составила 86 % (пало 14 животных). В группе, иммунизированной ассоциированной вакциной сохранность поросят была на уровне 91% (пало 9). В группе, в которой применяли инактивированную вакцину против пастереллеза свиней, пало 4 поросенка (сохранность 96 %).

В результате бактериологического исследования патологического материала от павших животных во второй опытной группе *P. multocida* выделена в одном случае, в контрольной – в двух случаях. Таким образом, сохранность поросят в группе, иммунизированной инактивированной вакциной против пастереллеза свиней выше, чем в контрольной и в группе с применением ассоциированной вакцины на 10 и 5 % соответственно. Эти данные свидетельствуют о большей эффективности опытной вакцины против пастереллеза свиней по сравнению с вакциной СПС.

УДК 619:616.995.132.8:636.4

АСКАРИОЗ СВИНЕЙ И ЕГО ПРОЯВЛЕНИЕ

ЗАХАРОВА М.В., студентка

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

Одним из паразитарных заболеваний свиней, характеризующимся аллергическими процессами, является аскариоз. Суть аллергических заболеваний заключается в том, что после попадания антигена в организм наступает специфическая сенсибилизация с резко повышенной чувствительностью к повторному попаданию антигена. При аскариозе таким антигеном являются продукты обмена и распада мигрирующих личинок аскаридов, так как они - чужеродные для организма свиней вещества белкового происхождения. Они вызывают специфическую сенсибилизацию организма, а при дальнейшем развитии личинок возникают аллергические состояния.

Цель нашего исследования – определить изменения в лейкограмме при аскариозе свиней, - до и после дегельминтизации.

Опыт проводился на 12 поросятах в возрасте 30– 45 дней. У девяти поросят из двенадцати был выявлен аскариоз. Три поросенка были здоровы, они оставлены для контроля. У всех поросят была взята кровь и приготовлены мазки. После этого больным поросятам провели дегельминтизацию 7,5%-ным левазолом. Препарат вводили внутримышечно в область задней трети шеи в дозе 1 мл/10 кг живой массы поросенка. Через 10 дней после дегельминтизации у всех поросят повторно были взяты пробы крови и приготовлены мазки.