

содержание телят в сырых, холодных, плохо вентилируемых помещениях, количественное и качественное голодание. Заболевания телят с респираторным синдромом сопровождаются нарушениями обменных процессов. Все это наносит значительный экономический ущерб животноводству. В этих условиях в схему лечения в сочетании со средствами этиотропной терапии целесообразно вводить витаминные и минералосодержащие препараты.

Целью наших исследований являлось определение терапевтической эффективности сочетанного применения антибактериального препарата «Канамицин 25%» и витаминно-минерального комплекса «Мультивит+» при лечении телят с респираторным синдромом.

Для проведения исследований в условиях СПК «Борхеево» Лиозненского района Витебской области было сформировано 2 группы по 10 телят, в возрасте 2-3 месяца, с клиническими признаками заболеваний органов дыхания. Телятам 1-й группы внутримышечно вводили антибиотик широкого спектра действия «Канамицин 25%» в дозе $1,5 \text{ см}^3/50 \text{ кг}$ массы тела один раз в день. Для лечения телят 2-й группы в сочетании с антибиотиком однократно внутримышечно вводили «Мультивит+» в дозе 5 мл на животное. За подопытными телятами в течение всего эксперимента вели клиническое наблюдение, на 1-й, 7-й и 14 дни опыта брали кровь для лабораторных исследований.

Установлено, что продолжительность лечения животных 1-й группы составила $7 \pm 0,73$ дня. У 3 телят из этой группы заболевание перешло в хроническое течение. Продолжительность лечения телят 2-й группы составила $5,2 \pm 0,41$ дней. У одного теленка заболевание перешло в хроническое течение. Терапевтическая эффективность составила 90%.

Таким образом, применение «Мультивита+» в сочетании с «Канамицином 25%» при лечении телят с заболеваниями органов дыхания достаточно эффективно. Это позволяет сократить сроки лечения и увеличить процент выздоровевших животных.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371:636.4

ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ ОПЫТНОЙ СЕРИИ НА КРОЛИКАХ

ЗАЕНЧКОВСКАЯ А.Н., студентка

Научные руководители: **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, кандидат ветеринарных 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 века привело к увеличению количества 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 данного исследования было изучить иммуногенность полученной вакцины против пастереллеза свиней опытной серии на кроликах.

С этой целью использовали 16 кроликов живой массой 2,0 – 2,5 кг. Всех животных поделили на 4 группы по четыре 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 была контрольной – им вводили внутримышечно в дозе 1,0 мл 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 пастереллами сероварианта А, второй группы – пастереллами сероварианта В, а третьей группы – пастереллами сероварианта D. Контрольных (не иммунизированных) животных четвертой группы заражали смесью серовариантов в равном количестве. После заражения за животными установили наблюдение в течение 10 дней.

При изучении иммуногенной активности опытной вакцины на кроликах было установлено, что они не являются пастереллоносителями. Также установили, что данная вакцина обладает 100% иммуногенностью против серовариантов *P. multocida* А, В и D. В первых трех группах гибель кроликов не наблюдалась, животные оставались клинически здоровыми на протяжении всего периода наблюдения, охотно принимали пищу. Кролики четвертой – контрольной группы - пали на 2-й (два животных) и 3-й (два животных) день соответственно. У павших животных при патологоанатомическом исследовании наблюдались характерные для пастереллеза патоморфологические изменения во внутренних органах. Патологический материал был направлен для бактериологического исследования, в результате которого были реизолированы штаммы микроорганизмов, использованные для заражения.

УДК 619: 614.94: 631.227

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИННОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКОВ

ИВАНЬКОВА К.В., магистрант

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д. Г.**, канд. вет. наук, доцент

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

На современном этапе развития отрасль птицеводства предусматривает непрерывность технологического процесса получения продукции при условии