

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

высокой концентрации значительных поголовий на ограниченных площадях. При этом возрастает «микробное давление» на саму птицу. Выращиваемая в таких условиях птица вследствие снижения резистентности становится восприимчивой к ряду инфекций как бактериальной, так и смешанной этиологии.

Реальный путь решения проблемы – аэрозольная дезинфекция в присутствии птицы. Однако не все препараты, используемые для дезинфекции в присутствии птицы, безопасны для ее организма. Поэтому основная задача проведенных исследований - разработка и внедрение на птицеводческом предприятии малотоксичного дезинфектанта из группы органических кислот (винная кислота).

Исследования проводили в условиях птицеводческого предприятия специализирующегося на выращивании цыплят-бройлеров. Винную кислоту применяли в виде среднedisперсного аэрозоля. Концентрация препарата в распыляемом растворе составляла 2 %, а его расход 1-2 мл на 1 м³. Для распыления препарата использовали генератор холодного тумана типа ЦИКЛОН-1. Было установлено, что аэрозоль винной кислоты оказывает выраженное бактерицидное действие на микрофлору воздуха и оборудование птичников. При изучении влияния аэрозоля препарата на некоторые показатели обмена веществ (глюкоза, холестерол, общие липиды, триглицериды, мочевиная кислота, билирубин, активность АСТ, АЛТ, ГГТФ, ЩФ) не отмечено достоверных различий между подопытной и контрольной группами цыплят.

Как показали исследования, периодическая аэрозольная дезинфекция винной кислотой способствует повышению сохранности цыплят. Так, в период проведения аэрозольных обработок в птичниках отмечено снижение заболеваемости молодняка.

Таким образом, следует отметить, что использование винной кислоты не оказывает негативного влияния на показатели обмена веществ при многократном применении в присутствии птицы, повышает сохранность цыплят.

УДК619: 617-001:636.7

МОДИФИКАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КАСТРАЦИИ У КОБЕЛЕЙ

КОРНАУХОВА Е.И., студентка

Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

Кастрация — искусственное прекращение функций половых желез самцов и самок. Основными показаниями кастрации кобелей являются снижение либидо, профилактика травматизма, а также лечебные цели (при травмах и новообразованиях в области половых желез, крипторхизме, орхитах и периорхитах неинфекционного характера, гидроцеле, варикоцеле и др.)