

Sarcocystis и *Capillaria*. При этом интенсивность инвазии составила: *Sarcocystis* - 10,0 ооцист/1,0г фекалий, *Capillaria* - 5,0/1,0г фекалий.

Гельминтофаунистическая картина паразитов пищеварительной системы корсака (*Vulpes corsac*, 1 гол.) представлена гельминтами п/о *Strongylata* (ИИ – 1,2/1,0г фекалий) и рода *Aporhallow* (ИИ – 0,1/1,0г фекалий).

При копроовоскопическом исследовании таких видов животных, как рысь (*Lynx lynx*, 1 гол.), мангуст (*Mungos mungo*, 5 гол.), куница (*Martes martes*, 1 гол.), красная лиса (*Vulpes sp.*, 2 гол.), серебристо-черная лиса (4 гол.), бурый медведь (*Ursus arctos*, 4 гол.), барсук (*Meles meles*, 1 гол.), гиена (*Hyuena hyuena*, 2 гол.), фретка (*Mustela putorius dom.*, 1 гол.), хонорик (1 гол.) паразитов выявлено не было.

При проведении вскрытия трупа азиатского льва (*Pantera leo*), павшего 28.08.2009г. в зоопарке города Витебска, было выявлено тотальное поражение печени ларвоцистами гельминта рода *Echinococcus*, также имело место паразитирование в кишечнике молодых гельминтов рода *Toxocara*.

Таким образом, в зоопарках Беларуси установлено заражение хищных животных паразитами, являющимися представителями: подотряда *Strongylata*, родов *Alaria*, *Aporhallow*, *Opisthorchis*, *Capillaria*, *Toxocara*, *Echinococcus*, *Strongyloides*, *Sarcocystis*, *Eimeria*, *Isospora*. Нематодозы регистрируются чаще, чем трематодозы, цестодозы и протозоозы.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371:636.4

ГВОЗДЕВ С.Н., ассистент

Научный руководитель: **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ НА СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ

Одним из основных звеньев в системе мер борьбы с пастереллезами является иммунопрофилактика. В настоящее время для борьбы с данной болезнью применяют как живые, так и инактивированные вакцины. Причем используют как поливалентные, так и моновалентные препараты. Однако несмотря на обилие биопрепаратов проблема заболевания свиней пастереллезом остается актуальной и по настоящее время.

Целью наших исследований явилось изучение влияния приготовленной нами опытной серии инактивированной вакцины против пастереллеза свиней на сохранность поросят.

Для этого в условиях хозяйства, неблагополучного по пастереллезу свиней, было создано 2 группы животных по 100 голов в каждой. В первой группе (опытной) поросят иммунизировали инактивированной вакциной

против пастереллеза свиней опытной серии, приготовленной в условиях УП «Витебская биофабрика», в дозе 2 мл на животное двукратно с интервалом в 14 дней. Вторая группа животных была контрольной. Поросят в этой группе против пастереллеза не прививали. Животные находились в условиях спонтанного инфицирования. За поросятами на протяжении последующих 2-х месяцев начиная с первой иммунизации, велось ежедневное наблюдение. При гибели животных проводили патологоанатомические вскрытия и бактериологический анализ.

В результате проведенных исследований были получены следующие результаты: в контрольной группе, в которой поросят не иммунизировали против пастереллеза свиней, за текущий период наблюдения сохранность составила 86% (пало 14 поросят). В опытной группе сохранность составила 96% (пало 4 поросенка). После проведенного бактериологического исследования от 2-х павших животных контрольной группы выделена культура *P. multocida*. От поросят опытной группы микроорганизмы данного вида не выделяли.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о необходимости проведения профилактических мероприятий, направленных на борьбу с пастереллезом свиней. Предложенный нами биопрепарат снижает заболеваемость поросят на 10%, при использовании данной вакцины сохранность поросят составила 96%.

УДК 619:616.98:579.842.11

ГОРБУНОВА И.А., аспирант

Научный руководитель: **ДРЕМАЧ Г.Э.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМ ОЧИСТКИ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Цель исследования – разработка эффективной схемы очистки гипериммунной сыворотки против колибактериоза сельскохозяйственных животных от балластных веществ, от посторонних включений.

Нами было проработано и испытано 3 схемы очистки биопрепарата.

По первой схеме очистку сыворотки производили путем двухступенчатой фильтрации через фильтрпластины «Ф» и «СФ», помещенные в многорамные фильтрдержатели.

По второй схеме очистку сыворотки производили первоначально путем глубинной фильтрации через фильтркартон по ГОСТ 12290-89 марок «Т», «КФО-1» и «КФМ», далее через фильтрпластины «СФ», помещенные в фильтрдержатели.