Для лечения и профилактики мастита широко применяют антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны и другие химические вещества, что нередко приводит к образованию лекарственно устойчивых штаммов микроорганизмов. Антибиотики подавляют факторы местной резистентности молочной железы и длительно выделяются с молоком. Попадая с пищей в организм человека, эти вещества способны вызывать дисбактериозы, аллергические реакции, нарушения обмена веществ.

В этой связи несомненный интерес представляют пробиотики. Они обладают широкой гаммой позитивных фармакологических эффектов, экологичнее большинства других лекарственных средств и не снижают качество продукции.

В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» разработан противомаститный пробиотический препарат лактосан, активнодействующими компонентами котрого являются штаммы лактобактерий *Lactobacillus acidophilus* и *Lactobacillus plantarum*.

После окончания курса лечения коров, больных субклиническим маститом, препаратом лактосан молоко из поражённых четвертей вымени может использоваться в пищу людям без ограничений, так как по санитарным показателям соответствует требованиям СТБ 1598-2006 (ингибирующие вещества не выделяются в течение всего опыта; по количеству соматических клеток молоко соответствует второму сорту – через 24ч, первому – через 48ч, высшему – через 72ч; по общей бактериальной обсеменённости – второму сорту через 24ч, первому – через 72ч, высшему – через 120ч).

УДК 619:616.99(476) ВОРОБЬЕВА И.Ю., магистрант МИРОНЕНКО В.М., канд. вет. наук, доцент АНДРЕЙКОВ А.А., директор Витебского зоопарка Научный руководитель: ЯТУСЕВИЧ А.И., доктор вет. наук, профессор УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## ПАРАЗИТОЗЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ ОТРЯДА CARNIVORA ЗООПАРКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ускорение темпов урбанизации, усиление груза техногенных и антропогенных факторов на природу привели к резкому сокращению численности разных видов представителей отряда Хищных (Carnivora). В настоящее время значительную роль в этой связи приобрели зоопарки, основное направление работы которых связано с сохранением биоразнообразия природного мира. Однако безопасное функционирование зоопарков невозможно без регулирования эпидемиологической и эпизоотической ситуации по ряду инфекционных и инвазионных заболеваний.

Вышеизложенное определило цель исследований - изучить видовой состав паразитов пищеварительной системы хищных животных зоопарков Республики Беларусь.

Исследование велось в зоопарках городов Витебск, Гродно и Жлобин. Животные обследовались в период 2008-2010 гг. Общее число представителей отряда Хищные, подвернутых исследованию, составляет 45 голов.

В качестве основного метода паразитологического исследования был использован универсальный количественный седиментационно-флотационный метод (Мироненко В.М., 2009г.). В случае падежа животных для диагностики наличия инвазионного начала использовался метод неполного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрябину.

Результаты копроовоскопических исследований хищных животных, содержащихся в условиях зоопарков городов Витебска, Жлобина и Гродно, показывают широкую распространенность эндопаразитозов среди зоопарковых животных данного отряда.

Обследование показало, что лисы (Vulpes vulpes, 11 гол.) заражены паразитами, представленными родами Alaria, Capillaria, Toxocara, Eimeria. ИИ при этом составила: рода Alaria - 25,2 яиц гельминтов в 1,0 г фекалий, рода Тохосага - 101,2 и рода Capillaria 2,2 яиц гельминтов в 1,0 г фекалий. Интенсивность инвазии простейших рода Eimeria составляет 0,2 ооцисты в 1,0 г фекалий.

При исследовании образцов фекалий волков (Canis lupus, 3 гол.), было диагностировано заражение животных гельминтами п/о Strongylata и рода Alaria, а также простейшими родов Sarcocystis и Eimeria. Интенсивность инвазии (ИИ) составила 4,2 и 8,4 яиц гельминтов в 1,0 г фекалий, 203,0 и 5,0 ооцист простейших в 1,0г фекалий соответственно.

Енотовидные собаки (Nyctereutes procyonoides, 6 голов) заражены гельминтами подотряда Strongylata (ИИ - 12,1/1,0г фекалий), рода Alaria (ИИ - 9,7/1,0г фекалий), рода Capillaria (ИИ - 4,5/1,0г фекалий), рода Opisthorchis (ИИ - 0,1/1,0г фекалий), а также простейшими организмами рода Eimeria (ИИ - 0,7/1,0г фекалий).

При исследовании проб, полученных от песцов (Alopex lagopus, 3 головы), было выявлено заражение животных паразитами родов Strongyloides (ИИ - 0.2/1,0г фекалий), Apophallus (ИИ – 9.6 -23,3/1,0г фекалий) и кокцидиями рода Isospora (ИИ - 7,5/1,0г фекалий).

При копроскопическом исследовании проб фекалий хорька черного (Mustela putorius, 1 голова), обнаружены яйца гельминтов рода Strongyloides (0,1 яиц в 1,0г фекалий), а также ооцисты простейших рода Eimeria (ИИ - 100,0 ооцист в 1,0г фекалий).

При исследовании проб фекалий, полученных от носух (Nasua nasua, 2 гол.), было диагностировано заражение животных простейшими рода Isospora, ИИ составляла при этом 1,4/1,0г фекалий;

По результатам исследования паразитарная картина пищеварительной системы ласки (Mustela nivalis,1 голова) представлена паразитами родов

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 Apophallus (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 (Нуаепа hyaena, 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, Apophallus, 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