

жидкость до образования выпуклого мениска, накрывали обезжиренным стеклом (размер 6×12 см) так, чтобы оно касалось слоя жидкости. Через 20-30 мин. стекло снимали и микроскопировали.

Проведенное исследование выявило обсемененность яйцами токсокар почвы пляжа г. Речицы (10%). Обнаружение яиц токсокар в пробах почвы, взятых в местах детских игр, отмечено в г. Светлогорске. Большой город как единый очаг токсокароза характеризуется различиями в степени обсемененности яйцами токсокар почвы разных районов и типовых объектов. Паразитологическими исследованиями установлено, что обсемененность почвы колеблется от 10 до 20% в разных районах города с интенсивностью инвазии от 2 до 3 яиц. При исследовании на обсемененность почвы яйцами токсокар на огороженных участках детских садов, куда доступ собак и кошек ограничен, загрязнения установлено не было.

Источником инвазии при токсокарозе в основном являются собаки, загрязняющие почву и песок яйцами токсокар, выделяемыми с фекалиями. Песочницы можно рассматривать лишь как зоны риска, а человека - как «экологический тупик» возбудителя токсокароза. Само наличие токсокар в песке не свидетельствует о прямой угрозе для ребенка, если родители и ребенок будут соблюдать личную гигиену и мыть руки после прогулки. Наличие яиц токсокар – это сигнал о том, что испражнения животных попадают в песок на детской площадке.

УДК 636.02

ИВАНОВ Д.Н., студент

Научный руководитель **ГЛУХОВА М.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГАОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»,
Российская Федерация.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИ- ВОТНЫХ *TRICHINELLA NATIVA*

В последние годы возрос интерес к изучению трихинелл не только как возбудителей болезни, но и как организмов, способных индуцировать у хозяина иммунитет высокой напряженности вплоть до абсолютного иммунитета и сохраняющегося всю жизнь.

В научных публикациях авторов, изучающих биологию трихинелл, встречаются указания на то, что вид *Trichinella nativa* вовсе или почти не адаптирован к беспородным крысам.

К побочному действию при применении суспензии гидрокортизона ацетата может быть отнесено снижение иммунологической реактивности организма.

Целью наших исследований послужило изучение возможности экспериментального заражения лабораторных крыс трихинеллёзом.

Для проведения опыта сформировали 6 групп по 4-5 животных в каждой.

Животным первой опытной группы препарат вводили в дозе 1мл/гол в течение 5 дней. Животным 2-й группы препарат вводили в дозе 2 мл/гол тоже 5 дней подряд. Животным 3-й группы вводили суспензию гидрокортизона в дозе 2,5 мл/гол, а животным четвертой группы - в дозе 3мл/гол три дня подряд. Животные пятой опытной группы получали гидрокортизона ацетат в дозе 5 мл/гол в течение двух дней. Шестая группа – контроль.

Через неделю после начала опыта животных всех групп заразили энтерально личинками *Trichinella nativa* в дозе 70 личинок на животное.

Животные всех опытных групп за неделю потеряли массу тела от 1,8 до 12,1%. Животные контрольной группы увеличили массу тела на 5,1%.

Через 50 дней после заражения крыс умертвили с помощью эфира. Мышечную массу переваривали в искусственном желудочном соке (ИЖС). Подсчет количества личинок проводили в гельминтологической камере.

Животные контрольной группы №6 трихинеллезом не заразились.

Животные пяти опытных групп заразились трихинеллёзом с разной интенсивностью.

Полученные данные позволяют сделать вывод, что 2,5% суспензия гидрокортизона ацетата в значительной степени снижает иммунную защиту организма, что позволяет провоцировать заражение лабораторных крыс не адаптированным для них видом трихинелл, в частности, *Trichinella nativa*.

УДК 619:616.993.192.1:576.895.131:636.934.23-57

ИВАНОВА Е.А., студент

Научный руководитель **ЗЫБИНА О.Ю.**, ст. преподаватель

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

ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА ЭНДОПАРАЗИТОВ У БЛЮФРОСТОВ

В зверохозяйствах Республики Беларусь, наряду с норками, песцами и серебристо-черными лисицами стали выращивать и блюфростов. Блюфрост (лисопес) – это гибрид серебристо-черной лисицы (чернобурки) и серебристого песца. Впервые данных гибридов получили в 40-х годах XX века, когда в клеточных условиях были скрещены лисица и песец. Блюфрост в природе встречается крайне редко, поскольку у этих двух видов плотоядных не совпадают периоды гона (брачного периода), а лисица и песец агрессивно настроены друг к другу.

В настоящее время в зверохозяйствах блюфростов разводят чаще как гибрид самки песца и самца серебристо-черной лисицы, так как песцы обильнее и лучше размножаются. Но стоит отметить одну особенность: выведенные с помощью искусственного оплодотворения блюфросты стерильны и не могут иметь потомства, хоть и спариваются между собой и с родительскими форма-