

УДК 619:616:636.93

КАТАРИН И.А., студент

Научный руководитель – **РУБИНА Л.И.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ КЛЕЩА OTODECTES CYNOTIS У ПЛОТОЯДНЫХ

Введение. Анализ эффективности ведения клеточного пушного звероводства показывает, что имеется ряд проблем в прибыльном функционировании отрасли. Среди них очень важное место занимают вопросы профилактики и лечения инфекционных и инвазионных болезней из-за высокого отхода животных, бесплодия, снижения качества меха. Среди паразитарных болезней большие экономические потери наносит отодектоз. Так, например, прирост живой массы у больных этой инвазией ниже на 11,4%, а шкурки меньше по размерам с многочисленными дефектами. Способствует появлению отодектоза на звероферме прямой контакт между зверями и через объекты внешней среды; во всех зверохозяйствах животных содержат в клетках, разделенных сетчатыми перегородками, что не обеспечивает достаточно должной изоляции друг от друга; при расчесывании ушей звери рассеивают возбудителей отодектоза во внешней среде и тем самым, способствуют их распространению; размещение в одной клетке щенков (3-6 голов) от разных матерей. Во многих хозяйствах отсутствуют профилактические обработки против отодектоза зверей перед гоним и щенков перед отъемом с последующим размещением их в отдельные клетки групповым методом [1,2].

Целью нашей работы является совершенствование и внедрение эффективных мероприятий по борьбе с отодектозом плотоядных на основе изучения эпизоотологии болезни. С этой целью нами было проведено обследование объектов внешней среды на наличие чесоточных клещей, их фрагментов и яиц.

Материал и методы исследований. Для определения факторов передачи проводили обследование объектов внешней среды (клеток экспериментально зараженных животных) на наличие клещей рода *Otodectes cynotis*. Соскобы брали ватными палочками, смоченными в физрастворе из поддонов под клетками (16), с кормушек (4), поилок (4), стенок клеток (16), лапок кошек (12), подстилки (4) и исследовали стандартизировано. С каждого объекта брали по 5-10 проб. В каждой пробе учитывали общее количество обнаруженных чесоточных клещей, их фрагментов и яиц [3].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что живые клещи и их яйца были обнаружены во всех обследованных нами объектах внешней среды. Наибольшее количество живых клещей и их яиц установлено в соскобах со стенок клеток 16,0% и 19,6% соответственно, подстилок – 14,2% и 8,9% соответственно. Наименьшее

количество живых клещей обнаружено в соскобах с поддонов под клетками – 1,7% и поилок (7,1%), а яиц паразитов с лапок кошек – 5,3%, что не снижает влияния выявленных факторов на передачу инвазии (таблица 1).

Таблица 1 - Обсемененность объектов внешней среды клещами *Otodectes cynotis*

Объект внешней среды	Вид паразита	Количество проб	Обнаружено паразитов, кол./%	
			Яйца клещей	Живые клещи
Поддоны под клетками	<i>Otodectes cynotis</i>	56	<u>4</u> 7,1%	<u>1</u> 1,7%
Кормушки			--	<u>5</u> 8,9%
Поилки			--	<u>4</u> 7,1%
Стенки клеток			<u>11</u> 19,6%	<u>9</u> 16,0%
Лапы кошек			<u>3</u> 5,3%	<u>5</u> 8,9%
Подстилки, кошачьи			<u>5</u> 8,9%	<u>8</u> 14,2%

Заключение. Клещи передаются от больных животных к здоровым, от взрослых к щенкам, наиболее опасными факторами передачи возбудителей являются кормушки, поилки, лапы животных.

Литература. 1. Рубина, Л. И. Некоторые вопросы эпизоотологии отодектоза серебристо-черных лисиц и кошек / Л.И. Рубина // Научный вісник національного аграрного університету: сб. науч. трудов - Т. 98. - Киев, 2006. - С. 159-162. 2. Ятусевич, А. И. Методические рекомендации по терапии и профилактике отодектоза серебристо-черных лисиц и кошек / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина, И. А. Ятусевич. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 26 с. 3. Ятусевич, А. И. Учебно-методическое пособие по паразитологическому обследованию объектов внешней среды // А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, О.В. Кузьмич. – Витебск, 1998. -18 с.

УДК 579.663

КЛЮЧКА И.В., студент

Научный руководитель – **ПИРОГ Т.П.**, д-р биол. наук, профессор
Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина

АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ СМЕСИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ *NOCARDIA VACCINII* ИМВ В-7405 И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ