

пиллярий при высокой интенсивности инвазии.

3. Усовершенствованный способ позволяет выявить капиллярий при низкой интенсивности инвазии и дает возможность рассмотреть особенности морфологии капиллярий для постановки видового диагноза.

Литература. 1. Богач, М. В. Экология паразитарных болезней домашней птицы / М. В. Богач, В. Г. Склярчук, О. Г. Манько [и др.]. - Одесса: «Образование Украины», 2013. - 288 с. 2. Заикина, Г. В. Эпизоотическая ситуация относительно желудочно-кишечных инвазий сельскохозяйственной птицы центрального региона Украины / Г. В. Заикина, Т. В. Маршалкина // *Ветеринарная медицина*, 2015. - № 5 - С.13-15. 3. Короленко, Л. С. Современное состояние относительно эндопаразитарных заболеваний птицы в хозяйствах степной зоны Украины / Л. С. Короленко, Т. В. Маршалкина, Г. В. Заикина // *Ветеринарная медицина Украины*. - 2014. - № 3. - С. 20-22. 4. Куприенко, С.П. Микстинвазии кур и меры борьбы с ними: дис. ... канд. вет. наук: 03.00.19 «(Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология», 16.00.03 «Паразитология» / С. П. Куприенко. - Н. Новгород, 2005. - 115 с. 5. Кобакин, В. В. Основные гельминтозы кур и меры борьбы с ними в условиях Алтайского края и Восточной Сибири: дис. ... доктора вет. наук: 03.00.19/В. В. Кобакин. - Красноярск, 2005. - 245 с. 6. Забашта, А. П. Смешанные паразитозы кур в условиях Кубани / А. П. Забашта // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. - 2008. - № 3. - С. 35-36.

УДК 619:616.993:576.89 (031)

АРАХНОЭНТОМОЗЫ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНО-ВОСТОЧНОЙ УКРАИНЫ

Негреба Ю.В., Панасенко А.С., Рисованный В.И.

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

Введение. Арахноэнтомозы плотоядных животных распространены повсеместно. При паразитировании насекомых и клещей здоровью животных наносится значительный ущерб: кровососущие насекомые, клещи, блохи при укусах вызывают беспокойство и стресс; инкулируя при укусе биологически активные вещества и выделяя продукты жизнедеятельности, они вызывают раздражение, воспалительную, аллергическую реакцию, токсикоз; при покусках клещей травмируется кожа, нарушается ее целостность, открываются ворота инфекции; при обильной инвазии возможно развитие анемии, истощение, снижение иммунитета; являются переносчиками опасных инфекций и инвазий.

В то же время, негативные изменения в окружающей среде, в которой содержатся мелкие домашние животные, не могут не влиять на физиологическое состояние их организма. Увеличение контактов между животными вследствие миграции населения, ввоз из других регионов собак и кошек, не адаптированных к местным условиям,

антисанитарное состояние мест их выгула и неконтролируемое количество бродячих животных, бесспорно, влияют на распространение различных эктопаразитарных заболеваний.

Чаще всего среди эктопаразитарных заболеваний мелких домашних животных регистрируют акарозы, обусловленные акариформными клещами.

Целью работы было изучить распространение и видовой состав возбудителей арахноэнтомозов животных в биоценозах Лесостепной зоны Украины.

Материалы и методы исследований. Работу выполняли в течение 2014-2015 годов в хозяйствах различной формы собственности Сумской, Черниговской и Полтавской областей и в лаборатории кафедры эпизоотологии и паразитологии Сумского национального аграрного университета. Животных исследовали методом осмотра кожного покрова головы, шеи, спины, боков, живота и конечностей. Сначала осматривали невооруженным глазом, а затем - с помощью лупы. Выявленных клещей и насекомых снимали с кожи животных с помощью пинцета или рукой в резиновой перчатке и переносили в жидкость Барбагалло.

С бесшерстных участков кожи брали глубокие соскобы, переносили в чашки Петри и заливали 10-кратным количеством 10%-ного раствора едкого натра. Через 40 минут размягченные корочки кожи из раствора щелочи каплями переносили на предметное стекло и исследовали под микроскопом.

Результаты исследований. При проведении исследований были обнаружены клещи и насекомые - возбудители арахноэнтомозов животных.

В зимний период у животных чаще регистрировали акариформных клещей.

В соскобах кожи от котов выявляли клещей вида *Notoedres cati*, которые относятся к семейству *Sarcoptidae*. Экстенсивность инвазии не превышала 5,3%, а интенсивность - 7,0 экз. клещей в капле исследуемой жидкости.

Исследуя ушную раковину животных, выявляли клещей вида *Otodectes cynotis*. Интенсивность инвазии составляла 7,0 экз. клещей в одной капле исследуемой жидкости.

Клещей *Demodex canis* обнаруживали в соскобах кожи собак. Экстенсивность инвазии составила 12,5%, а интенсивность - до 6,7 экз. клещей в капле исследуемой жидкости, также у 5,3% исследованных собак были обнаружены клещи рода *Sarcoptes*. Интенсивность инвазии составляла 3,3% экз. клещей в одной капле исследуемого раствора.

При осмотре шерстных покровов животных у 6,4% собак и 10,3% кошек выявляли представителей отряда *Siphonaptera*, *Ctenocephalides canis* и *Ctenocephalides felis*.

Также на коже животных в весенний, летний и осенний периоды выявляли клещей семейства *Ixodidae*, вида *Ixodes ricinus* и *Dermacentor marginatus*.

Заключение. Экологические условия Лесостепной зоны Украины обеспечивают интенсивное развитие на животных акариформных клещей нотоэдрес, отодектес, саркоптес, демодекс. В окружающей среде выявляли иксодовых клещей, что представляет опасность для

распространения трансмиссивных заболеваний инвазионной и инфекционной этиологии.

Литература. 1. Кербабаев, Э. Б. Мониторинг клещей *Dermacentor marginatus* Sulzer, 1776 и *D. reticulatus* Fabricius, 1794 в европейской части Российской Федерации / Э. Б. Кербабаев // *Российский паразитологический журнал*. - 2010. - №1. - С. 56-62. 2. Малунов, С. Н. Фауна и биотопическое распределение клещей семейства Ixodidae в агроценозах Восточного Верхневолжья / С. Н. Малунов, С. В. Егоров // *Российский паразитологический журнал*. - 2008. - №1. - С. 5-7. 3. Поляков, В. А. Ветеринарная энтомология и арахнология / В. А. Поляков, У. Я. Узаков, Г. А. Веселкин // М.: «Агропромиздат», 1990. - 239 с. 4. Юськів, І. Д. Акарологічні дослідження тварин та акарициди / І. Д. Юськів. - Львів: «Каменяр», 1998. - 95 с.

УДК 619:619.69.576.8

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ЭКТОПАРАЗИТАМИ ЖИВОТНЫХ ВИВАРИЯ В ГУК «ГРОДНЕНСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК»

Нерод Е.В., Бозэр В.Т.

ГУК «Гродненский зоологический парк»,
г. Гродно, Республика Беларусь

Введение. В виварии Гродненского зоопарка содержится около 1000 белых крыс, около 100 хомяков различных видов, разные виды мышей, песчанок и морских свинок. Виварий является единственным источником живого корма для животных зоопарка. В течение года может быть скормлено до 5000 грызунов и около 1000 гол. реализовано через зоомагазины. Поэтому ветеринарная служба уделяет много внимания состоянию здоровья животных вивария.

Материалы и методы исследований. Ветеринарная служба зоопарка для борьбы с эктопаразитами использует пиретроиды с высокой инсектицидной активностью: неостомазан и бутокс.

Неостомазан - в 1л: препарата содержится трансмикс - 50,0 г, тетраметрин - 5,0 г.

Свойства:

Препарат для борьбы с эктопаразитами животных, содержащий фотостабильные пиретроиды в органическом растворителе, обеспечивающем пролонгированное действие препарата. Препарат использовали в разведении 1:200.

Бутокс - пиретроид с высокой инсектицидной активностью. Содержит 50,0 г дельтаметрина в 1 л готового препарата.

Для лечения чесотки рекомендуется духкратная обработка с интервалом 10 дней. Препарат использовали в разведении 1:200.

В 2014-2015 гг. ушная чесотка у крыс поразила почти все поголовье. При микроскопическом исследовании были обнаружены клещи *Otodectes* *Supo*⁴.

Смена поголовья и тщательная дезинсекция помещения и инвентаря оказала кратковременный эффект. Со временем клещи поразили