

анемичны, с матовым и взъерошенным шерстным покровом. Фекалии содержали примеси слизи и крови.

Подопытные собаки были разделены на три группы. В первую группу вошли 5 собак, которых обработали при помощи препарата «Квантум» из расчёта 1 таблетка на 10 кг массы тела. Во вторую группу вошли 5 собак, которых обработали при помощи препарата «Празител» из расчёта 1 таблетка на 4 кг массы тела. Третья группа стала контрольной и в неё вошли 4 собаки, инвазированных токсокарами, и не подвергнутых обработкам против эндопаразитов.

У подопытных собак первой группы после однократного применения «Квантума», интенсивность нематодозной инвазии на второй день опыта заметно снизилась и составила 1 ± 2 яйца в п. з. м. Спустя 7 дней после проведённого лечения у всех 5 обработанных препаратом «Квантум» собак при копроскопии яйца токсокар обнаружены не были.

У подопытных собак второй группы после однократного применения «Празитела», интенсивность инвазии токсокарами также снизилась ко второму дню и составила 1 ± 2 яйца. По прошествии 7 дней после лечения при копроскопии яиц токсокар обнаружено не было.

Заключение. После двукратной обработки антигельминтными препаратами «Квантум» и «Празител» все животные первой и второй опытных групп полностью освободились от токсокар. Таким образом эффективность препарата и снижение числа яиц нематод после лечения составила 100%. В контрольной группе обсеменённость проб кала инвазированными элементами гельминтов не только сохранялась, но и прогрессировала.

Литература. 1. Гельминтозы собак и кошек в крупных мегаполисах России / И. А. Архипов [и др.] // Ветеринария. - 2006. - № 3. - с. 33-38. 2. Герасимчик, В. А. Эффективность празитаба-плюс при унцинариозе собак / В. А. Герасимчик // Научный поиск молодёжи XXI : Матер. XI междунар. науч. конф. студентов и магистрантов, посвящ. 170-летию БГСХА, Горки, 2-4 декабря 2009 г. - Горки, 2009. - с. 84-85. 3. Заиченко, И. В. Гельминтозы плотоядных городской популяции: распространение, диагностика, лечение / И. В. Заиченко: автореф. дисс. ... канд. вет. наук. Ставрополь, 2012. - 20 с. 4. Патент Украины № 26241 «Способ экспресс-диагностики эймериидозов и нематодозов плотоядных животных» / В. А. Герасимчик, В. Ф. Галат // Заявл. 23.04.2007 г., № 20872/3, опубл. 10.09.2007 г., бюллетень №14. 5. Табула, В. В. Аскаридатозы / В. В. Табула // Молодёжь - науке и практике АПК : материалы 102-й Международной научно-практ. конф. студентов и аспирантов, Витебск, 29-30 мая 2017 г. - Витебск: ВГАВМ, 2017. - Ч. 1: Ветеринарная медицина и биологические науки. - С. 127-128.

УДК 619:616.993.192.1

ГРИЩЕНКО М.В., студент

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

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

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЭЙМЕРИИД БЛЮФРОСТОВ

Введение. Блюфрост (лисопёс) – это гибрид серебристо-чёрной лисицы (чернобурки) и серебристого песца.

Впервые данных гибридов получили в 40-х годах XX века, когда в клеточных условиях были скрещены лисица и песец. Этот опыт был довольно удачным, потому что показал: есть реальная возможность получить необычный, красивый, ценный мех, получая потомство от различающихся животных. Мех данного зверька окрашен в два цвета, тёмный у основания и светлый на кончиках. Благодаря такой расцветке гибрид этого животного получил название блюфрост, что в переводе с английского означает «голубой иней».

Блюфрост отличается от своих «родителей» не только окраской, но и ворсом: он тонкий, короткий и густой, поэтому шубы из него выглядят менее объёмными, чем из меха

песца. Однако по качеству этот мех не уступает своим предкам: он отлично сберегает тепло и устойчив к износу.

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-чёрной лисицы, так как песцы обильнее и лучше размножаются. Но стоит отметить одну особенность: выведенные с помощью искусственного оплодотворения «лисопесы» стерильны и не могут иметь потомства, хоть и спариваются между собой и с родительскими формами (песцами и лисицами).

Проведёнными ранее паразитологическими исследованиями в различных зверохозяйствах Республики Беларусь у песцов клеточного разведения нами было обнаружено четыре вида изоспор, а у серебристо-чёрных лисиц – четыре вида изоспор и один вид эймерий. Возникла идея и обследования блюфростов.

Материалы и методы исследований. Изучение распространения кишечных паразитозов проводилось нами в «КФХ Борисёнка А.К.» Витебской области с 2019 по 2021 гг. С этой целью было обследовано 167 блюфростов разного пола (128 самок и 39 самцов) и возраста (112 зверьков до года и 55 – старше года). Пробы фекалий исследовались по «Способу экспресс-диагностики эймериидозов и нематодозов плотоядных животных» [2]. Величину ооцист изоспор измеряли с помощью окулярного винтового микрометра АМ9-2. Полученные результаты по морфологии паразитов сравнивали с данными, имеющимися в литературе [1].

Результаты исследований. Анализ данных паразитологических исследований показал, что на частной звероферме «Крестьянское фермерское хозяйство Борисёнка А.К.» у 32 (19,2%) из 167 обследованных нами блюфростов выявлены ооцисты изоспор 2-х видов: *Isospora vulpina* (у 10 или 31,3% от инвазированных животных) и *Isospora buriatica* (у 7 зверьков или 21,9% от инвазированных животных).

У 4-х блюфростов (12,5% от инвазированных животных) отмечена микстинвазия (*Isospora vulpina* + *Isospora buriatica*).

Наиболее сильно заражён молодняк до года (71,9% от инвазированных животных), менее – взрослые блюфросты (28,1% от инвазированных животных). У самок старше года экстенсивность инвазии составила 68%, у самцов, – 32% (от инвазированных животных).

Средняя интенсивность изоспорозной инвазии составила 13 ооцист в поле зрения микроскопа (п. з. м.), при увеличении 10×10.

Так, *Isospora vulpina* обнаружена у 31,3% заражённых блюфростов. Ооцисты *I. vulpina* эллипсоидной формы светло-серого цвета. Оболочка гладкая, двухслойная, толщиной 1,2-1,3 мкм. Споронт шаровидной формы. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Размеры ооцист составили: 21,45-31,49 × 16,35-23,69 мкм, в среднем – 26,47±0,36 × 20,02±0,21 мкм. Индекс формы варьирует в пределах 1,2-1,31. Споруляция продолжается 72 ч. В зрелых ооцистах формируются по две овальные спороцисты величиной 13,8-16,6 × 10,0-12,1 мкм. Остаточного тела в ооцисте нет. В спорах образуется по четыре спорозоида веретенообразной формы, величиной 13,8×2,9 мкм. Между спорозоидами имеется крупнозернистое остаточное тело.

Isospora buriatica обнаружена у 21,9% заражённых эндопаразитами блюфростов. Ооцисты данного вида яйцевидной формы, светло-серого цвета. Оболочка гладкая, двухслойная, толщиной 1,3-1,6 мкм. Внешний слой стенки светлый и более толстый, чем тёмный внутренний. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Споронт шарообразной формы, расположен в расширенной части ооцисты. Размеры ооцист: 31,68-40,44 × 23,42-31,68 мкм, в среднем – 36,06±0,48 × 27,55±0,38 мкм. Индекс формы – 1,3-1,5. Споруляция ооцист длится 48 ч. Остаточное тело в ооцисте отсутствует. Сформированные споры овальной формы, величиной 18,24-20,02 × 10,84-14,26 мкм. Остаточное тело в спорах сконцентрировано в виде мелких гранул. Спорозоида запятовидной формы, величиной 9,68-

12,34 × 3,02-3,38 мкм.

Заключение. Изучение ооцист эймериид позволило уточнить морфологические и биологические особенности эндопаразитов, а также выяснить распространение эймериидозов среди блюфростов различных половозрастных групп.

Литература. 1. Герасимчик, В. А. Морфологическая и биологическая характеристики эймериид плотоядных пушных зверей в хозяйствах Республики Беларусь / В. А. Герасимчик // Животноводство и ветеринарная медицина. – Горки : УО БГСХА, 2017. – № 2 (25). – С. 28–30. 2. Герасимчик, В. А. Патент Украины № 26241 «Спосіб експрес-діагностики еймерійдозів інематодозів м'ясоїдних тварин» (Способ экспресс-диагностики эймериидозов и нематодозов плотоядных животных). Заявл. 23.04.2007 г., № 20872/3, опубл. 10.09.2007 г., бюллетень №14.

УДК 619:615.3

ГУЗЕЕВА Д.М., БОБЕР В.Г., студенты

Научные руководители - **ЗАХАРЧЕНКО И.П., САРОКА А.М.,** ассистенты

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОТИВОВАРРООЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Введение. Одной из наиболее опасных и распространенных болезней пчел во всем мире является варрооз, вызываемый клещом *Varroa destructor*, который причиняет вред пчелиному семейству на всех фазах его развития [1].

Пораженные пчелы не обеспечивают себя кормом, вследствие чего происходит ослабление семьи. Такие семьи подвергаются нападению со стороны более сильных, что приводит к гибели или слету пчел. Даже при незначительном поражении продуктивность снижается, а при сильном сбор меда сокращается на 50% и более. Идущие в зимовку пчелы беспокоятся, плохо формируют клуб и имеют непродолжительный период жизни. Паразитирование клещей на расплоде приводит к появлению уродливых пчел и трутней с деформированным брюшком, недоразвитыми рабочими органами [3].

Ущерб от варрооза осложняется еще и тем, что, возникнув на пасеке, требует постоянного проведения полного комплекса организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий [4].

При этом одной из причин распространения варрооза является многолетнее и бесконтрольное применение химических акарицидов, что приводит к повышению устойчивости возбудителя к большинству применяемых препаратов, которые способствуют загрязнению продукции пчеловодства, оказывая токсическое действие на пчел и расплод [2, 5].

В связи с этим поиск новых эффективных и безопасных противоварроозных препаратов и изучение их эффективности не теряет своей актуальности.

Цель исследований – изучить эффективность некоторых препаратов при варроозной инвазии пчел.

Материалы и методы исследований. Работу выполнили на пасеках Витебского района в 2019-2021 гг. Степень заклещеванности пчелосемей определяли перед началом проведения исследований и на 14, 26 день после обработки.

Объектом исследований являлись 32 пчелосемьи. Были сформированы 3 опытные группы по 10 семей в каждой и 1 контрольная группа (n=2).

Для обработки пчелосемей первой группы применяли акарицидный препарат «Бипин Т» в форме водной эмульсии, приготовленной путем смешивания 1 мл препарата с 2 л питьевой воды. Доза – 10 мл на 1 улочку пчел в улье. Обработку проводили путём капельного поливания приготовленной эмульсии из шприца на пчел в межрамочных пространствах улья.