

2. Ковтун, М. Ф. Лимфоидные образования пищеварительной трубки птиц: характеристика и биологическое значение / М. Ф. Ковтун, Л. П. Харченко // Вестник зоологии. – 2005. – Т. 39, № 6. – С. 51-60.
3. Основные принципы организации иммунной системы перепелов / С. Б. Селезнев [и др.] // Вестник РУДН, № 4. – М.: РУДН, 2015. – № 12. – С. 68-76.
4. Morphofunctional features of the esophageal tonsil in some wild and domestic bird species / V. T. Khomych, S. I. Usenko, N. V. Dyshliuk (2020) // Regul. Mech. Biosyst. 11(2):207-13.

УДК 619:616.99-07:6

## ДИАГНОСТИКА ДИРОФИЛЯРИОЗА

**Мискевич А. Ю., Фибик Ю. В.** – студенты

Научные руководители – **Захарченко И. П., Сараoka А. М.**

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Длительное время дирофиляриоз считался редкой болезнью, характерной для районов с жарким климатом, но в последние годы она распространилась практически по всей территории Республики Беларусь. Причиной распространения явилось потепление климата, увеличение количества бродячих животных, массовая их миграция и преобразование естественных экосистем в агро- и урбаноценозы. По данным Мясцовой Т. Я с соавт. (2019), в Беларуси зараженность собак дирофиляриями по результатам исследования крови составляет от 5,4 до 27,5 %, при этом заболевание регистрировалось практически повсеместно (Пинск, Мозырь, Гомель, Брест, Гродно, Полоцк) [2].

Низкий процент выявления данной болезни связан со слабым уровнем информирования населения, несвоевременной диагностикой из-за отсутствия клинических признаков при малой интенсивности инвазии и сложностью идентификации типа гельминтов, находящихся в организме.

Цель работы – выявление больных дирофиляриозом собак различными методами исследования.

Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «ВГАВМ» и ветеринарных клиниках г. Витебска. Объектом исследований являлись собаки в возрасте от 1 года до 15 лет. Всего обследовано 247 животных, в т. ч. принадлежащих населению – 155, бездомных (содержащихся в приюте) – 92. Экстенсивность инвазии составляла 13,8 % [1].

Животных подвергали клиническому осмотру, УЗИ-диагностике, исследовали кровь (методом толстой раздавленной капли, методом

окрашивания мазков по системе «Дифф-квик» и иммунохроматографическим методом экспресс-диагностики с одноразовыми тест-системами) и сыворотку крови (с применением центрифугирования). Пробу крови от одного животного исследовали всеми четырьмя методами.

При клиническом осмотре больных животных наблюдали следующую картину: угнетение, значительное снижение физической активности, отказ от корма, истощение, жажда, анемичность слизистых оболочек, отеки подгрудка и конечностей, одышка, аритмия, поражения кожи (зуд, выпадение шерсти, язвы, эрозии, абсцессы от 5 до 15 мм, при вскрытии которых обнаруживали половозрелых нематод), температура в пределах физиологической нормы. Стоит отметить, что 6 собак, больных дирофиляриозом, были без выраженных клинических признаков.

При проведении УЗИ сердца больных дирофиляриозом животных (сердечная форма) в левом предсердии выявляли единичные либо множественные гиперэхогенные участки различной величины и диаметра.

Как показали наши исследования, методы диагностики, основанные на выявлении микрофилярий, эффективны и просты в исполнении. Самый простой и быстро выполнимый метод толстой раздавленной капли крови, однако он дает надежные результаты только при высокой интенсивности инвазии.

Наиболее результативным оказался иммунохроматографический экспресс-тест. У 2 животных микрофилярии не были обнаружены, однако результат иммунохроматографического экспресс-теста был положительный, что можно объяснить наличием в организме животного нематод одного пола, иммунологической реактивностью организма хозяина на микрофилярии или применением нематодоцитов.

Ранняя точная диагностика очень важна, но из-за особенностей цикла развития дирофилярий не всегда возможна, т. к. до клинического проявления проходит много времени, в связи с этим необходимо проводить скрининговые диагностические исследования, которые позволят выявить наличие или отсутствие инвазии у животного и провести раннюю эффективную терапию.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мискевич, А. Ю. Эпизоотология дирофиляриоза городской популяции / Молодежная наука: вызовы и перспективы: материалы IV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Макеевка 8 апреля 2021 г.; в 11 т. / ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия». – Макеевка: ДОНАГРА, 2021. – Т. I. – С. 227-229.

2. Мясцова, Т. Я. Дирофиляриоз собак в Республике Беларусь / Т. Я. Мясцова, М. В. Якубовский, В. Г. Голынец. – Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2019. – № 1. – С. 3-9.

УДК 616.99

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЕНБЕНДАЗОЛА И АЛЬБЕДАЗОЛА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ В ЕГЫНДЫКОЛЬСКОМ СЕЛЬСКОМ ОКРУГЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И СЕЛЬСКОМ ОКРУГЕ «БОТАКАРА» КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Молдагулов Е. Б., Куттыбай С., Сулейменова А. М.** – студенты  
Научный руководитель – **Жанабаев А. А.**

НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»  
г. Нур-Султан, Республика Казахстан

Гельминтозы овец наносят значительный экономический ущерб. Борьба, проводимая в настоящее время, против гельминтозов ничтожна, т. к. охват всего поголовья незначительный, что ведет дальнейшему распространению.

Научно-исследовательская работа проводилась в Егындыкольском сельском округе Акмолинской области и сельском округе «Ботакара» Карагандинской области и на кафедре ветеринарной медицины Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина в рамках утвержденных тем дипломных работ.

В период 2019-2021 гг. нами всего были подвергнуты копрологическим исследованиям 1070 проб от овец, 24 пробы от собак, а также было вскрыто 13 трупов овец. Кoproлогические исследования проб фекалий овец проводили методами Фюллеборна и McMaster (на яйца гельминтов), а также после каждой проведенной дегельминтизации для определения экстенсивности препаратов.

Овцы в условиях Акмолинской и Карагандинской областей на 87-96 % заражены стронгилятозами, в т. ч. 31,1 % – нематодирозом, 36-42 % – гемонхозом, 41-56 % – мониезиозом. Мониезиоз среди ягнят текущего года рождения за пастбищный период отмечается двумя эпизоотиями: 7-15 июля и 21-26 августа, что также подтверждает наступление благоприятных условий развития для панцирных клещей – орибатид. В условиях северного региона Казахстана первые случаи заражения овец гельминтозами на пастбище регистрируются с 20 мая по 12 июня, в дальнейшем пик инвазии наблюдается 20-25 августа.

При гельминтозах овец с применением албендазола и фенбендазола вольно-групповым методом получены следующие результаты.