

водились в отделе вирусных инфекций РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского». При выполнении научно-исследовательской работы были использованы тест-штаммы бактерий: *E.coli*, *Salm. dublin*, *Pr. mirabilis*, *Kl. pneumoniae*, *Staph. epidermidis*.

Целью работы является изучение антагонистических свойств природных микроорганизмов, выделенных из пресноводных водоемов, с целью их использования для конструирования пробиотических препаратов.

В качестве объекта исследования были использованы образцы донных отложений пресноводного водоема, находящегося в Лельчицком районе Гомельской области Республики Беларусь. Предметом исследований являлись выделенные из донных отложений пресноводного водоема пять природных изолятов бактерий: *B. subtilis* 105-2, *B. subtilis* 105-3 (3), *B. licheniformis* 105-1 (2), *Lysinibacillus sphaericus*, *B. cereus*.

Для выделенных изолятов *B. subtilis* 105-2, *B. subtilis* 105-3 (3) и *B. licheniformis* 105-1 (2) установлена выраженная амилолитическая, целлюлолитическая и протеолитическая активность.

Наиболее выраженная антагонистическая активность отмечалась у изолятов *B.subtilis* 105-2 и *B.subtilis* 105-3 (3), которые угнетали рост четырех из пяти патогенных тест-культур. Выделенный изолят *B. licheniformis* 105-1 (2) проявлял антагонистическую активность по отношению к *E.coli*, *Salm. dublin* и *Staph. epidermidis*, в то же время изоляты *Bacillus cereus* и *Lysinibacillus sphaericus* не проявляли антагонистической активности в отношении данных тест-культур.

УДК 619:616:6/6.1/9:636.7

**ЖАЛИЛОВА Р.Р.**, студент

Научный руководитель **ШАКИРОВА С.М.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

## **ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ПИРОПЛАЗМОЗЕ СОБАК В УСЛОВИЯХ КЛИНИКИ ZOOCITY В г. ИШИМБАЙ**

В условиях городов РФ широкое распространение имеет паразитарное заболевание – пироплазмоз.

В ветеринарной клинике Zoocity г. Ишимбай с 1.09 по 11.11.15 поступили собаки следующих пород: чау – чау, овчарки, алабай, пекинес и дворняжки. Лечебная помощь была оказана. Сначала собирали анамнез со слов хозяев, затем проводили клинические исследования, при которых отмечали отсутствие аппетита, слабость, повышение температуры тела, изменение цвета мочи, желтушность слизистых оболочек. После этого делали микроскопию мазков крови, окрашенных по Романовскому. В них мы находили разрушенные бабезиями эритроциты. Дополнительно у некоторых животных проводили биохимический анализ крови, поскольку бабезии оказывают разрушительное воздейст-

вие сразу на все органы и зачастую лечение против пироплазмоза необходимо дополнять поддерживающей терапией поврежденного органа. Повреждение органов при бабезиозе носит случайный характер и не поддается однозначной характеристике. Наиболее часто поражается печень, почки, но также может поражаться поджелудочная железа, селезенка, сердце, мышцы.

После сбора анамнеза, взятия крови проводили соответствующее лечение в течение 5 дней.

Пиростоп - 0,25–0,5 мл на 10 кг массы животного вводили в область шеи подкожно, при желтушности слизистых оболочек применяли гемоболнас. Вводили внутримышечно в следующих дозировках: собакам массой до 5 кг – 0,25 мл, массой от 5 до 15 кг – 0,5 мл, собакам массой 15 кг и более – 1 мл; повторяли кратность введения 2 раза в неделю, на протяжении 5 дней лечения в область шеи подкожно вводили цианокобаламин (В12) в объеме 1 мл. Вводили димедрол внутримышечно в дозе 0,3–0,5 для устранения аллергической реакции. Назначали гепатовет для снижения отрицательного влияния пиростопа на печень в дозе 2 мл, повторный курс через 2 дня.

После лечения устанавливали наблюдение за животными в течение 3 дней, рекомендовали ограничивать собак от физических нагрузок и переутомлений, обрабатывать собак каждый месяц противопаразитарными препаратами, после каждой прогулки осматривать своих питомцев.

УДК 616.993

**ЗАБОЛОТНЯЯ Ю.В.**, студент

Научный руководитель **ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.**, канд. вет. наук

УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель,

Республика Беларусь

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ЯЙЦАМИ ТОКСОКАР**

Токсокароз человека – заболевание, определяемое как ларвальный гельминтоз. Наиболее часто человек заражается токсокарами собак и кошек (*Toxocara canis* и *T. mystax*). Целью наших исследований было определить загрязненность почвы песочниц дворовых площадок, пляжей г. Светлогорска и Речицы яйцами токсокар.

Пробы песка (почвы) отбирали с поверхности 1-3 см – в песочницах; с поверхности и с глубины 10-20 см – с пляжа. Методика исследования почвы на яйца гельминтов была нами модифицирована: из общей пробы отбирали 5 г почвы, помещали в центрифужную пробирку и заливали до 15 мл воды. После центрифугирования в течение 1 мин. при 3000 об/мин воду сливали. В центрифужную пробирку добавляли 15 мл флотационной жидкости (насыщенный раствор натрия хлорида – 0,42 кг NaCl на 1 л воды) и центрифугировали в течение 3 мин. при 3000 об/мин. Затем в пробирки доливали флотационную