

УДК 619:616.993.192.6-085:636.7

**ДОКШИНА А.В.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Епанчинцева О.В.**, канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк, Российская Федерация

## **ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ СОБАК ПРИ ПИРОПЛАЗМОЗЕ**

В настоящее время ветеринарной практике предложен широкий ассортимент лечебных препаратов и способов терапии животных при пироплазмозе. Однако актуальность проблемы лечения больных пироплазмозом животных не снижается. Бабезиоз собак характеризуется сезонностью в весенне-летний период года. Чаще болеют собаки охотничьих и служебных пород. Заболевание возникает в результате проникновения простейших паразитов рода *Babesia* в кровь, которые поражают и разрушают эритроциты. Клиническое проявление пироплазмоза характеризуется высокой температурой, анемией и желтушностью слизистых оболочек, гемоглобинурией, поражением кроветворных органов – печени и селезенки.

Цель работы – определить терапевтическую эффективность препаратов Пиро-стоп и Азидин в условиях ветеринарной клиники.

Исследование проводили в частной ветеринарной клинике г. Челябинска. В эксперименте участвовали десять взрослых собак с острой формой пироплазмоза, которых по принципу аналогов разделили на две группы.

Диагностику болезни проводили комплексно на основании клинических симптомов, положительных результатов микроскопии мазка крови, окрашенного по методу Романовского-Гимза.

Всем животным назначили симптоматическую, патогенетическую и иммуностимулирующую терапию, рекомендовали улучшение кормления и ухода. Антипротозойные препараты использовали в соответствии с инструкциями по применению в рекомендованных дозах. Первой группе животных (опытной) однократно применяли антипротозойный препарат из группы имидазолина Пиро-стоп, в состав которого входит имидакарбдипропионат, активный в отношении *Babesiacanis*. Собакам второй группы (контрольной) двукратно использовали препарат Азидин.

В течение первых суток лечения температура тела нормализовалась у всех животных. Принимать корм собаки опытной группы начали на второй день, а контрольной на - третий день лечения. Снижение желтушности слизистых оболочек в первой группе отмечали на третий день, во второй – на пятый день терапии. При микроскопии мазков крови животных после лечения пироплазмы не обнаружили.

В результате исследования нами установлено, что обе схемы лечения эффективны. При этом однократное введение препарата Пиро-стоп позволило в более короткие сроки снизить гибель эритроцитов, высвобождение свободного гемоглобина, который образует в моче кристаллы, а также побочные эффекты и время восстановления животных в отличие от двукратного введения Азидина. Применение препарата Пиро-стоп более выгодно экономически и менее токсично для животных.

УДК 619:614.3+576.8:637.11

**ЖАДАН В. Е.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Галиуллин А.К.**, док. вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

## **МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И ОЦЕНКА ИХ КАЧЕСТВА**

При машинном доении одной из причин снижения качества молока является ее контаминация микрофлорой, остающейся на поверхности молочного оборудования. Как правило, микроорганизмы попадают в молоко в результате некачественной обработки доильных установок моюще-дезинфицирующими средствами.

Исходя из вышеизложенного, нами были проведены сравнительные испытания 4-х моюще-дезинфицирующих препаратов: «Ника-2», «Флоридез», «Сид» и «Фреш». В качестве тест-объектов использовали узлы доильного оборудования, контаминированные тест-бактериями *E.coli*, *St.aureus* и *B.subtilis*.

Экспериментальные исследования были направлены на выявление бактерицидного действия моюще-дезинфицирующих средств в различных концентрациях и экспозициях на тест-бактерии.

Результаты исследования дезинфектанта «Ника-2» показали, что 0,5, 1 и 2%-ные концентрации в отношении тест-культуры *E.coli* при различных экспозициях не оказывают бактерицидного действия, а лишь бактериостатическое, на окрашенных мазках были отмечены единичные микроорганизмы.

При испытании культуры *St.aureus*, дезинфектант «Ника-2» в 0,5%-ной концентрации оказал бактериостатическое действие в течение 1 минуты, в то время, как 5 и 10-минутная экспозиция оказала бактерицидное действие. В 1%-ной концентрации *B. subtilis* погибал в течение 20 минут, 2%-ная концентрация оказывала бактерицидное действие, начиная уже после 5-минутной экспозиции.