

на наличие микрофлоры, определение ее видового состава, культурально-морфологических и гемолитических свойств и чувствительности к антибиотикам.

В результате бактериологического исследования содержимого четвертей вымени нетелей, больных маститом на 7–9 месяце стельности, из 9 проб секрета в 8 была обнаружена микрофлора, что составило 88,9 %. Из патологического секрета четвертей стафилококки были выделены у трех животных, что составляло 33,3 % от общего количества исследованных проб.

Патогенные стафилококки (*Staph. aureus*) – из 2 проб (22,2 %), и в одной пробе (11,1 %) – непатогенные. В чистой культуре стафилококки были выделены от двух нетелей (66,7 %). Стафилококк в ассоциации с кишечной палочкой высеяли от одного животного – 11,1 %.

Стрептококки были выделены из четырех проб секрета вымени нетелей – 44,4 % от общего количества. Причем в двух случаях (22,2 %) высеивали патогенные стрептококки (*Str. agalactiae*), и еще в двух пробах (22,2 %) – непатогенные. Стрептококки и кишечная палочка были выделены в ассоциации из секрета четвертей двух нетелей.

В чистой культуре стрептококк был выделен также из секрета двух нетелей. *E. coli* выделили из 4 проб секрета (44,4 %). В монокультуре *E. coli* была высеяна из секрета одной нетели – 11,1 %. Итак, смешанная микрофлора была установлена в 3 (33,3 %) пробах секрета от больных маститом нетелей. По данным, полученным в нашем опыте, 44,4 % культур микроорганизмов, которые высеивались из секрета молочной железы нетелей, больных маститом, были патогенными.

Мастит нетелей на 7–9 месяце стельности сопровождается выделением неспецифической микрофлоры из секрета цистерны больной четверти молочной железы в 88,9 % случаев.

Микроорганизмы, выделенные из секрета цистерны молочной железы нетелей, больных маститом на 7–9 месяце стельности, были чувствительны к пенициллину, энрофлоксацину, неомицину.

УДК 619:613.31

**ГОРОВЕНКО М.В.**, аспирантка

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

## **ЭКОЛОГО-ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются идеальными для развития паразитов животных и человека. Гельминтозы

сельскохозяйственных животных, среди которых трематодозы, и в особенности фасциолез, широко распространены и причиняют значительный экономический ущерб хозяйствам, представляя огромную проблему не только для нашей республики, но и стран ближнего и дальнего зарубежья.

Вода играет значительную роль в возникновении многих инвазионных и инфекционных болезней сельскохозяйственных животных (стронгилятозы, стронгилоидозы, эймериозы и др.).

Нами обследовались источники водоснабжения: поилки на пастбищах, колодцы вблизи животноводческих объектов.

Установлено, что содержание яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота в воде групповой поилки на пастбище в летний период находилось в пределах 95-143 шт. в 20 полях зрения микроскопа (ПЗМ). Осенью отмечен рост этого показателя в среднем на 38,6 %.

Несколько иной была картина по содержанию яиц стронгилят в летний период в воде колодца, находящегося на расстоянии 0,5 км от животноводческой фермы. Количество их составляло от 6,2 до 51,0 шт. в 20 ПЗМ. В осенний период количество яиц стронгилят в колодце, расположенном в 0,5 км от фермы, было незначительным (2-13 шт. в 20 ПЗМ). В колодце на расстоянии 1,0 км от фермы загрязненность воды яйцами стронгилят была незначительной. Так, в летний период их количество составляло от 2,1 до 24,0 шт. в 20 ПЗМ, а осенью - 0-2,0 шт. в 20 ПЗМ.

Содержание личинок стронгилоидесов в летний период в воде поилок на пастбище составляло от 48,5 до 94,0 шт. в 20 ПЗМ, а в осенний период - от 64,0 до 108,0 шт. в 20 ПЗМ. Таким образом, рост количества личинок стронгилоидесов составил в среднем 27,8 %.

В воде колодца, находящегося на расстоянии 0,5 км от фермы, в летний период встречались единичные личинки стронгилоидесов (0-4,0 шт. в 20 ПЗМ), а в осенний период они не были обнаружены. В воде колодца, расположенного на расстоянии 1,0 км от фермы, личинки стронгилоидесов практически отсутствовали во все сезоны.

Исследования воды, применяемой для поения животных на пастбище, а также воды из колодцев, расположенных на расстоянии 0,5-1,0 км от фермы, показали, что в ней находятся яйца стронгилят и личинки стронгилоидесов.

В целом качество воды в исследуемых источниках ухудшалось к осени и зависело от удаленности водоемного источника от животноводческого объекта.