

## CONDUCTED TO DETERMINE THE QUALITY OF DISINFECTION

Glukhova V. Kurakina O., Khlynov D.

**Keywords:** *disinfection, laboratory methods, bacteriology, prevention of infectious diseases.*

**Summary.** *The work is devoted to the methodology of the quality of disinfection, getting swabs samples and study them for a total microbial contamination.*

УДК 619:615. 576.89:636.1.

### КИШЕЧНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ ЛОШАДЕЙ

Грачева Д.В., Климова Э.В., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель – Гайсина Л.А., кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «КГАВМ им. Н.Э. Баумана»

**Ключевые слова:** *лошади, паразитофауна, гельминты, нематоды, параскариды, кишечные стронгиляты.*

**Аннотация.** *Работа посвящена изучению паразитофауны лошадей в частных хозяйствах Марий Эл и Высокогорского района РТ и эффективности гельминтоовоскопических методов диагностики гельминтозов лошадей. Результаты проведенных исследований, показали что видовой состав гельминтов лошадей представлен нематодами *Strongylata* и подотряд *Ascaridata*(*Parascaris equorum*).*

Паразитарные болезни, в частности гельминтозы, имеют очень широкое распространение среди всех видов животных, в том числе и лошадей. Гельминтозы лошадей - одна из самых серьезных проблем в коневодстве. При сильной степени инвазии кишечными гельминтозами, происходит нарушение функции желудочно-кишечного тракта, снижается резистентность организма к инфекционным и вирусным болезням.

Знание эпизоотической ситуации по гельминтозам лошадей, содержащихся в частном секторе необходимо для проведения своевременной дегельминтизации[1,2].

Целью нашей работы явилось изучение паразитофауны лошадей в частном хозяйстве Марий Эл и Высокогорского района и эффективности гельминтовооскопических методов в диагностике гельминтозов лошадей.

**Материалы и методы.** Фекалии были собраны в чистую сухую посуду сразу после выделения. Для обнаружения яиц гельминтов использовали гельминтовооскопические методы (Фюллеборна, Калантарян и испытуемый) [3,4].

Испытуемый метод: Готовили комбинированную флотационную жидкость из калийной селитры и глицерина. С каждой пробы пинцетом брали фекалии массой 3 г, клали в стакан (объемом 50 мл), добавляли воду, затем фильтровали в чистый стакан, отстаивали 5 минут, а затем сливали надосадочную жидкость и оставляли такое количество, которое вместились центрифужную пробирку и центрифугировали при 1500 об/мин в течение 2-х минут. После, этого всю жидкость из пробирки сливали, осадок на дне взбалтывали с помощью стеклянной палочки до получения взвеси и к нему добавляли флотационную жидкостью содержимое переливали в центрифужную пробирку и центрифугировали при 1500 об/мин в течение 2 минут.

**Результаты исследования.** В результате гельминтовооскопических исследований было установлено, что лошади заражены кишечными нематодами. Паразитофауну составляли представители Nematoda подотряда Strongilata, подотряда Ascaridata (Parascaris equorum). Интенсивность заражения стронгилятозами составляет от 1 до 4 экземпляров, а при параскаридозе от 1 до 2 в поле зрения микроскопа.

#### **Сравнительная эффективность различных методов гельминтовооскопии**

№ п/п	Использованный реактив	Удельный вес раствора	Время кристаллизации капли (в мин.)	ИИ (экз. яиц в поле зрения микроскопа)
	Хим. Формула			
1.	Na Cl	1,19	8	1-2
2.	NaNO <sub>3</sub>	1,32	7	1-3
3.	Испытуемый метод	1,28	10	1-5

Яйца нематод выделяются с фекалиями и при благоприятной температуре развиваются до стадии инвазионной личинки, поэтому лошади заражаются при поедании кормов с пола или инвазируются на пастбище. Представителей цестод и простейших обнаружено не было.

Наиболее высокую диагностическую эффективность проявил испытуемый метод с использованием флотационной жидкости из калийной селитры и глицерина. Капли долго не кристаллизуются на стекле.

**Закключение.** Таким образом наши исследования показали, что лошади частного сектора инвазированы представителями Nematoda подотряда Strongi-

lata, подотряда Ascaridata (*Parascaris equorum*). Интенсивность инвазии стронгилятозами составила от 1 до 4 экземпляров, а при параскаридозе от 1 до 2 в поле зрения микроскопа. Наиболее эффективным методом является метод с применением калийной селитры и глицерина.

**Библиографический список:**

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных /М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков, П.И. Пашкин, А.И. Ятусевич / М.: КолосС. – 2008.- 708 с.
2. Бундина Л.А. Гельминтологическая ситуация в коневодческих хозяйствах России // Ветеринария. 1994. - № 2.- С. 29-31.
3. Демидов Н.В. Гельминтозы животных // М.: Агропромиздат, 1987.- 335 с.
4. Котельников Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды.- М: Колос, 1984.-207с.

## INTESTINAL NEMATODOSES OF HORSES

Gracheva D. V., Klimova E.V.

**Keywords:** horses, parazitofauna, helminths, nematodes, paraskarida, intestinal strongilyata.

*Work is devoted to studying studying of a parazitofauna of horses in private enterprises of Mari El and the High-mountain region of RT and effectiveness the gelmintoovoskopicheskikh of methods in diagnostics of helminthiasis of horses. Results of the conducted researches, showed that the specific structure of helminths of horses is presented by nematodes Stronqylata and a suborder of Ascaridata (*Parascaris equorum*).*