

УДК 619 : 616.99 + 636.32/38

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 4% ФЕНБЕНДАЗОЛА И КУБЕНА ПРИ СМЕШАННОЙ ИНВАЗИИ У ОВЕЦ (СПОНТАННОЕ ЗАРАЖЕНИЕ)**

*Гановичева Е.П., Насибуллина Д.М., Шабулкина Е.Ю.,  
Шкаликowa М.В., студентки 4 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научные руководители – Шадыева Л.А., кандидат  
биологических наук, доцент, Игнаткин Д.С., кандидат  
биологических наук  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *кишечные стронгилятозы, антгельминтные средства, гельминтокопрологические исследования, дегельминтизация, экстенсэфективность, интенсэфективность.*

*В работе рассматривается эффективность использования различных антгельминтных средств при смешанных инвазиях овец.*

Гельминты овец широко распространены и формируют многократно защищенные паразитарные системы. До 60-100% поголовья овец поражено фасциолами, дикроцелиями, желудочно-кишечными стронгилятами и кишечными цестодами, которые часто протекают в форме смешанных инвазий и нередко вызывают отставание в росте и развитии и гибель значительного поголовья [1, 2, 3]. В связи с этим, борьба с опасными гельминтозами овец должна занимать важное место в системе противоэпизоотических мероприятий. В создавшейся сложной эпизоотической ситуации по гельминтозам животных в РФ плановые профилактические и вынужденные дегельминтизации остаются единственным эффективным способом противогельминтозных мероприятий. Борьбу с гельминтозами овец следует проводить на основе знаний видовой структуры возбудителей, эпизоотологии, сезонной и возрастной динамики гельминтозов [4-13].

Цель исследования: изучение сравнительной характеристики антгельминтных средств широкого спектра действия – панакура 22,2% гранулята, кубена и фенбендазола 4% при смешанной инвазии (диктиокаулез, мониезиоз и кишечные стронгилятозы).

Объект исследования – овцы всех возрастных групп овцефермы КФХ «Браматкин ключ» с. Федькино Тереньгульского района Ульяновской области.

Изучение эпизоотической обстановки на овцеферме позволило нам определить гельминтологический статус овец всех возрастных групп.

В результате проведенных исследований было установлено, что на овцеферме распространены следующие гельминтозы: диктиокаулез, мониезиоз, кишечные стронгилятозы. Наибольшая степень инвазированности наблюдается у молодняка текущего года рождения в возрасте 4-х месяцев.

**Материал и методика работы.** Предварительно овцепоголовье трехкратно подвергалось гельминтокопрологическим исследованиям фекалий методами Бермана-Орлова, Фюллеборна и Дарлинга.

В результате исследования фекалий была определена экстенсивность и интенсивность инвазии.

Из инвазированных овец было сформировано четыре группы по 10 голов в каждой, из которых три опытные и одна контрольная.

Экстенсивность инвазии диктиокаулезом, мониезиозом и кишечными стронгилятами во всех четырех группах составила 100%.

Интенсивность инвазии диктиокаулезом в среднем составляла 12 личинок, мониезиозом – 10-15 яиц в поле зрения, кишечными стронгилятами – 30-50 личинок в пробе.

Овец первой группы дегельминтизировали панакуром 22,2% гранулятом в дозе 1 г на животное методом группового вольного скармливания в смеси с концентратами в соотношении 1:100 однократно.

Второй группе задавали кубен в дозе 90 мг/кг методом группового вольного скармливания в смеси с концентратами в соотношении 1:100.

Овцы третьей группы подвергались дегельминтизации дегельминтизации фенбендазолом 4% тем же способом.

Овцы четвертой группы служили контролем и лечению не подвергались.

**Результаты исследований.** После дегельминтизации овцы подопытных групп подвергались трехкратному гельминтокопрологическому исследованию фекалий общепринятыми методами.

В результате проведенных исследований было установлено, что у овец первой группы, дегельминтизированных панакуром 22,2% гранулятом, Э.Э. (экстенсэфективность) составила при диктиокаулезе 96%, при мониезиозе – 90%, при кишечных стронгилятозах – 83%. Интенсэф-

фективность составила при диктиокаулезе 85%, при мониезиозе - 87%, при кишечных стронгилятозах - 75%.

У овец второй группы, дегельминтизированных кубеном, экстенсэффективность при диктиокаулезе составила 93%, при мониезиозе - 86%, при кишечных стронгилятозах - 83%. Интенсэффективность составила при диктиокаулезе 85%, при мониезиозе - 77%, при кишечных стронгилятозах - 75%.

У овец третьей группы, дегельминтизированных фенбендазолом 4%, экстенсэффективность составила при диктиокаулезе 93%, при мониезиозе - 90%, при кишечных стронгилятозах - 80%. Интенсэффективность соответственно при диктиокаулезе 84%, при мониезиозе - 85%, при кишечных стронгилятозах - 80%. У овец контрольной группы экстенсивность и интенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.

Выводы: Исходя из вышеизложенного, есть основание считать, что все три антгельминтных препарата обладают высокой антгельминтной способностью по отношению к данной ассоциации гельминтов, но наиболее эффективным при смешанной инвазии вышеперечисленными нематодами у овец является панакур 22,2% гранулят.

### **Библиографический список:**

1. Экологические закономерности циркуляции геонематодозов на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, А.Н. Мишонкова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - №1 (январь-март) - С. 58-62.

2. Структура трематодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, М.А. Видеркер, В.В. Романов, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - №1 (январь-март) - С. 47-50.

3. Формы проявления пироплазмоза у домашних собак на разных этапах онтогенеза / Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, А.Е. Щеголенкова, Т.А. Индирикова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 3. - 2014. - №2 (21). - С. 101-102.

4. Профилактика и лечение ботриоцефалеза и кавиоза карповых рыб в условиях аквакультуры / О.М. Голенева, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Федорова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. - 2014. - №2 (21). - С. 54-55.

5. Романова, Е.М., Половозрастная динамика пироплазмоза собак в г. Ульяновске / Е.М. Романова, Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство». 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 106-109.

6. Елин, И. В. Видовое разнообразие эндопаразитофауны и формирование стойких очагов инвазий на территории Ульяновской области / И. В. Елин, Е. М. Романова // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.–2007.–№ 2.–С. 13–18.

7. Катков, А. Е. Эндоэкологические проблемы организма при паразитарной экспансии / А. Е. Катков, Е. М. Романова, Л. Р. Дебердеева // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.–2007.–№ 2.–С. 6–12.

8. Эпизоотологические и экологические аспекты трематодозов в Ульяновской области/Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер //Ветеринарный врач. -2008. -№ 4. -С. 53-55.

9. Роль моллюсков рода LYMNÆA в формировании очагов трематодозной инвазии в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.–2007.–№ 2.–С. 60–65.

10. Романова, Е. М. Роль пиявок в биологическом механизме аккумуляции токсикантов / Е. М. Романова, О. М. Климина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.–2009.–№ 2.–С. 85–88.

11. Романова, Е.М. Исследование осадков в виде снега со свалок и полигонов ТБО на примере Ульяновской области/Е.М. Романова, В.Н. Намазова//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2007.-№ 2(5).-С. 53-57.

12. Романова, Е.М. Оценка эффективности использования гирудотерапии в практической ветеринарии./Е.М. Романова, О.М. Климина//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2007. -№2 (5). -С. 78-80.

13. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне среднего Поволжья/Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Г.М. Камалетдинова, В.В. Романов, О.А. Индирякова, З.М. Губейдуллина. -Ульяновск: УГСХА, 2006. -159 с.

**COMPARATIVE EFFICACY OF 4% FENBANDAZOLA  
AND KUBEN IN MIXED INVASION SHEEP  
(SPONTANEOUS INFECTION)**

*Ganovichева E. P., Nasibullina D. M., Shabulkina E. J., Shkalikova  
M. V., Shadyeva L. A., Ignatkin D. S.*

**Keywords:** *intestinal strongilyatozy, anthelmintics, helminths scato-  
logical studies, deworming, extensional efficiency, intents.*

*This paper considers the effectiveness of different anthelmintic  
agents in mixed invasions sheep.*

**УДК 547.495.2, 543.92, 543.066**

**ФЕРМЕНТНАЯ БИОСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ  
РН-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ  
ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЧЕВИНЫ  
И КРЕАТИНИНА В РЕАЛЬНЫХ ОБРАЗЦАХ**

*Герешко А. Н., студентка 5-го курса факультета  
биотехнологии и экологического контроля  
Научный руководитель – Марченко С.В., научный сотрудник,  
аспирант Института молекулярной биологии и генетики  
НАН Украины  
Национальный университет пищевых технологий*

**Ключові слова:** *Биосенсорная система, мочевины, креатинин,  
рекомбинантная уреазы, креатининдеиминаза, рН-чувствительный  
полевой транзистор*

*Работа посвящена разработке монобиосенсоров и биосен-  
сорной системы для одновременного определения мочевины и кре-  
атинина для проведения анализов сыворотки и диализата крови  
больных с почечной недостаточностью, что является актуаль-  
ным на сегодня. В ходе исследований было всесторонне исследова-*