

купороса, бактериостатической активности и вяжущего действия борной кислоты.

Преимущество предложенного способа лечения заключается в простоте технического приготовления порошка в условиях производства и обеспечении быстрого выздоровления животных. Порошок не обладает ингибирующими свойствами и при его применении не оказывает токсического действия.

*Литература.* 1. Веремей, Э. И. Технологические требования ветеринарного обслуживания, лечения крупного рогатого скота и профилактика хирургической патологии на молочных комплексах : рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 26 с. 2. Гнойно-гнилостное поражение тканей пальцев овец / А. Н. Елисеев [и др.] // Курск : Изд-во «Вестник Курской государственной с.х. академии», 2017. 3. Лечение заболеваний пальцев крупного рогатого скота / Е. П. Мажуга [и др.] // Вестник ветеринарии. - 2005. - № 3. – С. 65-67. 4. Мониторинг хирургической патологии пальцев у крупного рогатого скота в хозяйствах Ростовской области / И. И. Михайлова, Т. Р. Леценко, М. Д. Калеева, О. Н. Михайлова // Вестник Мичуринского ГАУ. - 2020. - № 1. - С. 60-65. 5. Стекольников, А. А. Комплексный метод лечения гнойного пододерматита / А. А. Стекольников, А. А. Кириллов // Ветеринарная практика. - 2007. - № 2. - С. 42. 6. Консервативный способ лечения овец с язвами пальцев / Е. Ю. Финагеев [и др.] // Ветеринария и кормление. - 2019. - С. 29-32. 7. Характеристика заболеваний пальцев у овец в хозяйствах Ростовской области / Е. Ю. Финагеев, И. И. Михайлова, Т. Р. Леценко, А. В. Васильев // Аграрная наука – сельскому хозяйству : материалы международной научно-практической конференции. - Пресвиановский. - 2020. - С. 114-120. 8. Approach to the Treatment of Cows with the Diseases of the Distal Part of the Extremities / I. I. Mikhailova [et al.] // International Journal of Psychosocial Rehabilitation. – 2020. – V. 24 (5). - P. 4526-4539.

УДК 619:616.995.132:636.1

## ИЗЫСКАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ ПАРАСКАРИДОЗЕ ЖЕРЕБЯТ

**Муллярова И.Р.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

**Введение.** Инвазионные болезни имеют широкое распространение среди сельскохозяйственных животных. Фактически мы не знаем ни одного хозяйства, в котором не встречались бы паразитарные болезни. Наиболее распространенными из них являются параскаридозы лошадей, причиняющие значительный экономический ущерб животноводству. Вспышки инвазии сопровождаются значительной гибелью молодняка лошадей и нередко взрослого поголовья. Очень опасна закупорка кишечного тракта и его разрыв при суперинвазии параскаридами. В связи с этим в системе противогельминтозных мероприятий важное место занимает углубленное изучение вопросов прижизненной и посмертной диагностики параскаридозов животных, их лечение и профилактика [1, 2].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на базе ИП КФХ Агзамов Ф.М., расположенном в д. Давлятовка Караидельского района

Республики Башкортостан. Материалом для работы служило конепоголовье и их фекалии. Распространение параскаридоза у лошадей изучали в 2019-2020 гг. по результатам гельминтокопроовоскопических исследований 60 проб фекалий от жеребят в возрасте от 4-х месяцев до 1, 5 лет. Фекалии брали непосредственно из прямой кишки животных и исследовали флотационным методом по Фюллеборну. Видовой состав гельминтов определяли на основании изучения морфологии яиц. Учитывали половозрастную динамику заболевания. На основании лабораторных исследований фекалий нами был проведен эксперимент по определению эффективности антигельминтных препаратов «Альбен», «Новомек» и «Универм». Для этого мы сформировали 3 группы лошадей, по принципу аналогов, по 10 голов в каждой. В течение всего опыта животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания

Первой группе животных внутрь вводили альбен в дозе из расчета 1 таблетка на 50 кг живой массы однократно. Второй группе животных подкожно, однократно вводили новомек в дозе 1 мл на 50 кг живой массы. Третьей группе животных вводили внутрь с кормом универм в дозе 2,5 г на 50 кг живой массы, двукратно с интервалом в сутки. Сравнительный лечебный эффект испытуемых нами препаратов оценивали по результатам гельминтоовоскопии фекалий на 21 день после дегельминтизации. Определяли экстенс- и интенсэффективность антгельминтиков.

**Результаты исследований.** В частном хозяйстве ИП Г КФХ Агзамов Ф.М. Караидельского района при исследовании фекалий от 60 жеребят выявили зараженность нематодой вида *Parascaris equorum*. Данное заболевание широко распространено в хозяйстве. Согласно копрологическим исследованиям параскаридозу подвержены животные всех возрастов. В связи с этим все животные были условно разделены на 3 группы. В первую группу вошли молодые животные от 4 до 8 месяцев, во вторую группу от 8 месяцев до 1 года и в третью группу вошли животные от 1 года до 1,5 лет. Результаты клинических и лабораторных исследований фекалий показали, что животные всех возрастов подвержены инвазии. Наименьшая зараженность отмечена у молодых животных, максимально заражены лошади третьей возрастной группы. У жеребят первой возрастной группы процент зараженности составлял от 14,5 до 20%, вторая возрастная группа имела зараженность в пределах 25-32%, и максимальная зараженность отмечалась в третьей группе. Экстенсивность инвазии составила до 50% и выше. Нами была выявлена следующая закономерность. Чем старше жеребята, тем выше процент заболеваемости. Параскаридоз протекает в хронической форме и, возможно, происходит постоянное перезаражение, возрастной иммунитет при этом не вырабатывается.

В результате испытания первой опытной группы альбеном в рекомендуемой дозе получена 80% экстенсэффективность. Выход паразитов наблюдали на 3-4 дни после дегельминтизации. При использовании новомека у жеребят не выявляли отклонений в поведении, то есть препарат не токсичен в рекомендуемой дозе. Гельминтоовоскопическими исследованиями на 21 день после дегельминтизации выявили в 1 пробе из 5 яйца параскариды (экстенсэффективность составила 80%). После была проведена повторная обработка новомеком, и через 10 дней провели гельминтокопрологическое исследование. Выявили полное освобождение от гельминтозов. Жеребята начали набирать вес, увеличилась их работоспособность, была адекватная реакция на раздражители. Третьей опытной группе задавали

внутри с кормом универм в рекомендуемой дозе дважды с интервалом в сутки. Через 21 день после дегельминтизации в пробах фекалий в условиях лаборатории яйца гельминтов не были обнаружены. Следовательно, интенс- и экстенсэфективность препарата составила 100%.

**Заключение.** Анализ данных, полученных в результате исследования проб фекалий, показал, что максимальная зараженность отмечается у жеребят в возрасте от 1 года до 1,5 лет. Используемые антгельминтики обладают высоким терапевтическим эффектом против всех стадий параскарид. При применении альбена внутрь в дозе 1 таб./50 кг живой массы однократно и новомека однократно, подкожно в дозе 1 мл /50 кг живой массы экстенсэфективность (ЭЭ) составила 80%, универма внутрь двукратно в дозе 2,5 г/50 живой массы ЭЭ составила 100%. Для профилактики параскаридоза лошадей необходимо соблюдать зоогигиенические нормы содержания и кормления, проводить плановые дегельминтизации с учетом возраста, времени года и условий содержания.

**Литература.** 1. Абакумова, Е. И. Этиопатогенетическая терапия при параскаридозе лошадей / Е. И. Абакумова, Н. Ю. Сысоева // Наука и общество в условиях глобализации. - 2017. - № 1 (4). - С.4-5. 2. Распространение параскаридоза у лошадей при табунно-конюшенном содержании / А. М. Идрисов, Т. Р. Гайнутдинов, В.П. Шашкаров [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2019. - Т. 239, №3. - С. 134-136.

УДК 579.63/532.33

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВЫ, СТОЧНОЙ ВОДЫ И ОТХОДОВ ПТИЦЕКОМПЛЕКСА

**Назаренко С. Н.**

Сумской национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

**Введение.** Птицеводство – отрасль сельского хозяйства, специализирующаяся на производстве мяса птицы и пищевых яиц. В состав сточных вод входят различные компоненты. В городских населенных пунктах это, прежде всего воды с взвешенными в них частицами, связанные с жизнедеятельностью населения - экскременты, вода используемая для помывки, стирки белья, приготовления пищи, уборки помещений и т.д. Вторым, наиболее существенным, компонентом сточных вод являются стоки промышленных предприятий, которые резко различаются по своему химическому и бактериологическому составу в зависимости от характера промышленных предприятий. Третий, наиболее существенный компонент стоков городов, имеющих ливневую канализацию – это вода с находящимися в ней ингредиентами, смываемыми с поверхности улиц, площадей, дворов и т.д. как при выпадении атмосферных осадков (а также таянии снега), так и при искусственной поливке улиц [1, 10-13].

Сточные воды сельских населенных пунктов отличаются от городских, прежде всего тем, что их существенным компонентом являются стоки животноводческих ферм, тогда как стоки промышленных предприятий отсутствуют вообще, или удельный вес их ниже, чем в городах.