

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ

Сборник материалов

XV научно-практической конференции с международным участием

Москва
МГУПП
2017

УДК 664(06)+614,3
ББК 36.92/95:51.23

Ответственный редактор

Данильчук Т.Н.

Редакционная комиссия:

д.т.н., проф. Бобренева И.В.

д.в.н., проф. Гламаздин И.Г.

к.т.н., доц. Абдрашитова Г.Г.

Орг. комитет:

И.о. ректора ФГБОУ ВО «МГУПП», д.э.н.,
проф. Балыхин М.Г.

проректор ФГБОУ ВО «МГУПП» по
научной работе, д.х.н., проф. Бабин Ю.В.

акад РАН, д.т.н., проф. Титов Е.И.

акад РАН, д.т.н., проф. Уша Б.В.

д.т.н., проф. Данильчук Т.Н.

XV научно-практическая конференция с международным участием «Живые системы». - М.: МГУПП, 2017. - 252 с.

ISBN 978-5-9920-0286-7

В сборнике представлены материалы научно-практической конференции с международным участием «Живые системы».

УДК 664(06)+614,3
ББК 36.92/95:51.23

ISBN 978-5-9920-0286-7

©МГУПП, 2017

<i>Сорокина З.А., Гламаздин И.Г.</i>	238
БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЛОШИНОЙ ИНВАЗИИ СОБАК И КОШЕК	
<i>Баранова М.В., Гламаздин И.Г.</i>	242
ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛОШАДЕЙ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА, ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ БОЛЕЗНЕЙ.	
<i>Корнеева Ю.Э., Гламаздин И.Г.</i>	244
САРКОЦИСТОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	
<i>Блюменкрац Д.А., Цвирко И.П.</i>	247
ОТРАВЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ	

ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛОШАДЕЙ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА, ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ БОЛЕЗНЕЙ

Студент: Баранова М.В.

Научный руководитель: д.в.н., проф. Гламаздин И.Г.

Кафедра: «Ветеринарная медицина»

ФГБОУ ВО «МГУПП»

Многочисленные паразиты лошадей широко распространены в природе. У лошадей паразитируют более 50 видов гельминтов, каждый из которых имеет свою специфическую локализацию и при определенных условиях может вызывать серьезные патологические процессы в организме [1]. Наиболее распространенные гельминты, поражающие организм лошади – это нематоды желудочно – кишечного тракта, брюшной полости, связок и сухожилий. Из нематод наиболее часто встречаются параскарисы, стронгилиды, стронгилоиды [1]. При попадании в желудочно-кишечный тракт яйца или личинки гельминта мигрируют в ткани организма, перфорируя стенки кишечника и сосудов для продолжения питания и роста. Взрослые формы глистов при питании в теле хозяина повреждают стенки кишечника или желчные протоки. Такое повреждение вызывает раздражение и развитие воспалительной реакции, эрозий или язв желудка и кишечника. При гельминтозах может развиваться аллергический синдром как следствие сенсибилизации организма продуктами обмена и разрушения глистов, при повторном заражении могут возникать аллергические реакции как немедленного (крапивница, анафилактический шок, отеки), так и, что чаще всего, замедленного типа, например, эозинофильная инфильтрация и отек стенок кишечника, бронхов, желчных ходов. Продукты обмена, выделяемые гельминтами, изменяют биоценоз кишечника и увеличивают количество патогенной и условно-патогенной микрофлоры [3]. При гельминтозах происходит нарушение обменных процессов в организме хозяина вследствие потребления паразитами части питательных веществ, поступающих в организм хозяина. Кишечные гельминты выделяют особые вещества, которые нейтрализуют пищеварительные ферменты хозяина и защищают паразита от их действия. Гельминты также раздражают нервные окончания (интерорецепторы), что нередко приводит к тяжелым вегетативным расстройствам, сопровождающимся бронхоспазмами или дисфункциями кишечника [3]. Безусловно, для лошадей, которых разводят не в спортивных целях, а на откорме в целях убоя убой, гельминты влияют на качество мясных продуктов [4].

Дегельминтизация – комплекс мер, направленных на освобождение организма животных от возбудителей гельминтозов. Она может быть профилактической (чаще изгоняются неполовозрелые паразитические черви весной и осенью) или лечебно. В зависимости от метода проводят групповую дегельминтизацию (скармливание с кормом препарата одновременно многим животным одинакового возраста) или индивидуальную. Для борьбы с гельминтами в коневодстве существует ряд мероприятий, позволяющий купировать очаги распространения. В такие мероприятия включены: обработка полей, проведение дезинфекции денников, и проведение дегельминтизации, которая проводится один раз в межквартальное время [2]. Применение противопаразитарных мер таким образом, чтобы: 1) обеспечить защиту от конкретных видов гельминтов, их яиц и личинок; 2) не развивать устойчивость паразитов; 3) предупредить повторное заражение.

Полностью избавиться от гельминтов у лошадей не получится, так как эти животные часто содержатся большими группами в тесном пространстве конюшен, пасутся на одних и тех же выгулах. Большинство лошадей заражаются под влиянием окружающей среды, и вирулентность паразита может играть совершенно незначительную роль [5].

Для лошадей выпускаются три класса антигельминтных препаратов: бензимидазолы (фенбендазол), тетрагидропиримидины (пирантел), и макроциклические

лактоны (ивермектин). Каждый класс эффективен против конкретного вида паразитов. Некоторые конюшни придерживаются определенных правил дегельминтизации в определенное время года [2]. В сезон выпаса необходимо применять препараты ивермектина (Equest) каждые 13 недель (3 месяца) или (Eqvalan) каждые 8 недель (2 месяца). Осенью использовать препарат фенбендазола (Panacur Guard) для профилактики развития большого количества личинок малых стронгилид [5].

Для большей эффективности дегельминтизации лошадей существуют комбинированные препараты, в состав которых могут входить два или три действующих вещества. Так как в организме лошади может быть смешанная инвазия, то препараты, в которых присутствует одно действующее вещество, не смогут достичь нужного эффекта.

В любом случае, использование конкретного препарата должно сочетаться с адекватной диагностикой животных на предмет заражения определенным видом гельминтов [5].

Прижизненная диагностика на наличие гельминтов в организме животного устанавливается при помощи копрологического метода, который включает в себя: Гельминтоскопия – обнаружение взрослых особей, Овоскопия – обнаружение яиц паразитов и Лавроскопия – обнаружение личинок (внутренние органы, миграционные формы) [2].

Гельминтоскопия – включает в себя обнаружение взрослых особей в фекалиях, выделенных в утренние часы, после ночного отдыха животных, однако такое явление имеет случайный характер и происходит по разным причинам, не связанных с биологическими особенностями паразитов [2].

Гельминтоовоскопия – Большинство гельминтов прижизненно диагностируются овоскопическими методами. В зависимости от удельного веса яиц гельминтов их можно выделять из фекалий методами осаждения, либо всплывания (флотации). Копрологическим методом также можно оценить эффективность препарата, которого применяют в конных хозяйствах [2].

Список литературы:

1. Величкин П.А. Гельминтозы лошадей / П.А. Величкин. – М.: Россельхозиздат, 1967. – 163 с.
2. Гламаздин И.Г. Прижизненная и послеубойная диагностика гельминтозов у жвачных животных / И.Г. Гламаздин, М.И.С. Ибрагим, Н.Ю. Сысоева, О.А. Панова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2013. – № 10-1 (17). – С. 62-64.
3. Гришина Е.А. Некоторые механизмы вторичной иммуносупрессии в процессе хронизации геогельминтозов / Е.А. Гришина, А.С. Довгалев // Международный научно-исследовательский журнал. – 2012. – С. 202-209.
4. Ибрагим М.И.С. Влияние гельминтозов на качество мяса овец / И.Г. Гламаздин, М.И.С. Ибрагим, Н.Ю. Сысоева, О.А. Панова // Российский паразитологический журнал. – 2013. – № 2. – С. 54-57.
5. Смирнов Д.А. Паразитофауна и меры борьбы с основными гельминтозами лошадей в центральном районе Нечерноземной зоны РФ. Автореф. дис. канд. вет. наук. – Иваново, 2003. – 18 с.