

Оксиурозу подвержены от 22 до 47% поголовья. Параскаридоз среди лошадей регистрируется у 393 голов, что составляет 29,7% от общего исследованного поголовья лошадей.

В целом необходимо отметить, что обнаруженные яйца принадлежали к 4 подотрядам гельминтов, а именно Strongylata (*D.vulgaris*, *A.edentatus*, *Strongylus equinus*, *Trichonema* spp.), Oxyurata (*Oxyuris equi*), Ascaridata (*Parascaris equorum*) и Anoplocephalata (*A.magna*, *Paranoplocephala mamillana*).

Заключение. На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Гельминтозы лошадей в условиях северного региона Казахстана имеют широкое распространение и протекают в виде миксинвазии.

2. Стронгилятозы, в том числе трихонематидозы, деляфондиоз, альфортиоз и стронгилёз, регистрируются у 87% среди лошадей табунного коневодства.

3. Оксиурозу и параскаридозу подвержены соответственно 39 и 28% от общего поголовья лошадей.

Литература. 1. Скрябин, К. И. К характеристике гельминтофауны домашних животных Туркестана / К. И. Скрябин // Журнал научной и практической ветеринарии и медицины. - Юрьев, 1916. 2. Панова, Л. Г. Гельминтология в Казахстане / Л. Г. Панова // Сборник работ по гельминтологии. М.:изд.АН СССР, 1927. - С. 121-137. 3. Попов, Н. П. Гельминтологическая характеристика овцесовхоза Центрального Казахстана и опыт оздоровления их от цестодозов / Н. П. Попов // Дисс. ... доктора вет.наук // Казанский ветеринарный институт, 1940. 4. Фуникова, С. В. К вопросу о гельминтофауне казахской лошади / С. В. Фуникова // Ученые записки Казанского ветеринарного института, 1938.-Т.49.-С.119-121. 5. Фуникова, С. В. Новая нематода лошади / С. В. Фуникова // Ученые записки Казанского ветеринарного института, 1939. - Т. 51. - С. 33-38. 6. Кадыров, Н. Т. Эпизоотология важнейших гельминтозов лошадей в условиях северного Казахстана / Н. Т. Кадыров, С. А. Аубакиров // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, 1979. - № 12. - С. 153-155.

УДК 619:616.995.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАЗИТОЦЕНОЗАХ ЛОШАДЕЙ

Ибраев Б.К., Жанабаев А.А., Жаманова А.М.

Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина,
г. Астана, Республика Казахстан

Введение. Современные эффективные антипаразитарные препараты при научно обоснованном применении позволяют качественно проводить оздоровительные мероприятия и в табунном коневодстве [1, 2, 3, 4].

Но как известно, в табунном коневодстве индивидуальные лечебно-профилактические обработки проводить чрезвычайно сложно. Часто при фиксации лошади травмируют себя [5, 6, 7].

Поэтому, учитывая высокую экстенсивность инвазии и систему содержания, была поставлена цель, наряду с общеизвестными методами обработок (подкожный, пероральный) спокойных, рабочих и приученных лошадей, разработать вариант кормолекарственной смеси (КЛС), оказывающей влияние на различных паразитов.

Исследования проводились в период 2006-2014 гг. в рамках бюджетной программы 212 «Прикладные научные исследования в области АПК» МСХ РК.

Материалы и методы исследований. Оптимизированные варианты кормосмесей с фенбендазолом (КЛС^ф), альбенем (КЛС^а) и бровермектином (КЛС^б) производили на базе комбикормового завода «Цесна Астык». Оптимизированный состав КЛС включал следующие ингредиенты: ячмень - 42,8%, отруби - 50,0%, шрот подсолнечный - 2,0%, мел кормовой - 1,5%, трифосфат - 1%, соль кормовая - 0,7%, премикс N 60-1 - 1,0% и антипаразитарный препарат (фенбендазол, альбен или бровермектин). КЛС задавали в следующей дозе: 0,1 кг на 30 кг, 0,5 кг на 150 кг и 1 кг на 300 кг животным живой массой.

Из пастообразных авермектинов индивидуально перорально были использованы: эквалан-дуо, эквисект, максимек, алезан, эквимакс, анимек, эквивен, бровермектин-гель, эквибенда, которые применялись согласно наставлению из расчета 200 мг/кг живой массы.

Оздоровительные мероприятия с применением КЛС трех вариантов и пастообразных авермектинов проводили в табунном коневодстве 7 ТОО и 9 сельских округов двух областей начиная с мая по октябрь включительно с охватом более 2800 голов. Сроки дегельминтизации устанавливали по результатам предварительных копрологических исследований (методы копроовоскопии: Фюллеборна, MsMaster, Дарлинга; копролароскопии: Бермана-Орлова).

Результаты исследований. В северном регионе РК поголовье лошадей почти круглый год находится в пастбищных условиях. Поэтому из-за постоянного загрязнения пастбищ инвазионными элементами паразитов заражение лошадей происходит постоянно в весенне-осенний период. Предварительными копрологическими исследованиями была установлена исходная зараженность конюшенных и табунных лошадей. Так, в условиях северного региона Казахстана сочленами паразитоценоза являются: *Parascaris equorum*, *Oxyuris equi*, *Delafondia vulgaris*, *Alfortia edentatus*, *Strongylus equinus*, *Trichonema spp.*, *Anoplocephala magna*, *Paranoplocephala mamillana* и *Gasterophilus spp.*

У 39% инвазированных лошадей установлены одновременно стронгилятозно-оксиурозная, в 28% случаев стронгилятозно-оксиурозно-параскаридозная инвазия. Гастерофилёз во всех случаях преобладал над всеми остальными инвазиями и охватывал почти 100%. Аноплоцефалидоз регистрировали с незначительной экстенсивностью (до 7,4%).

Таблица 1 - Экстенсэффективность антипаразитарных препаратов при паразитоценозах лошадей

Название препарата или КЛС	Кол-во жив-х	Способ применения	ЭЭ препаратов или КЛ			С при (%):	
			стронгилятозах	параскаридозе	оксиурозе	аноплоцефалидозах	гастерофилёзе
Эквалан - дуо	167	инд. через рот	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Эквисект	101		100,0	100,0	100,0	-	100,0
Максимек	193		100,0	100,0	100,0	-	100,0
Алезан	104		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Эквимакс	116		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Анимек	172		100,0	100,0	100,0	-	100,0
Бровермектин-гель	119		100,0	100,0	100,0	-	100,0
Эквивен	153		100,0	100,0	100,0	-	100,0
Эквибенда	149		100,0	100,0	100,0	95,0	-
КЛС ^Ф	562		с кормом, двукратно	97,0	100,0	90,0	-
КЛС ^а	721	99,0		100,0	100,0	100,0	-
КЛС ^б	319	95,0		98,0	98,0	-	98,0

При проведении лечебно-оздоровительных мероприятий использованные индивидуально 9 пастообразных ивермектинов (производство РФ, ФРГ, Украина, ОАЭ) показали высокую эффективность против стронгилят, параскарид, оксиур, гастерофилид и только 4 вида, имеющие в своем составе, кроме ивермектинов и празиквантел, или альбендазол, или фенбендазол, оказали действие против аноплоцефал (таблица1).

Скармливание методом вольно-групповой дачи 3 вариантов КЛС в табунном коневодстве (по 35-40 животных) дает обнадеживающие результаты дегельминтизации. Так, КЛС с фенбендазолом оказывает в среднем до 95% оздоровительного эффекта, но не влияет на аноплоцефал. В то время КЛС с альбендазолом влияет на все сочлены паразитоценоза и позволяет снизить инвазированность до минимума (экстенсэффективность 99,8%). КЛС с бровермектином (производство «Бровадофарм» Украина) позволяет оздоровить от нематодозов и гастерофилёза (до 97%), но не оказывает лечебного эффекта против аноплоцефалид.

Заключение. Таким образом, на основании полученных данных можно сделать следующие выводы.

1. Для достижения 100% эффективности при паразитоценозах лошадей при конюшенном содержании использование пастообразных ивермектинов позволяет оздоравливать от нематодозов, цестодозов и оводовых инвазий.

2. Двукратное использование кормолекарственных смесей с антипаразитарными препаратами методом вольно-группового скармливания в табунном коневодстве оздоравливает до 95-97% от основных паразитозов лошадей.

Литература. 1. Бундина, Л. А. Зараженность лошадей Московского ипподрома гельминтозами и эффективность некоторых антгельминтных препаратов / Л. А. Бундина // Ветеринария. - 2002. - №7. - С. 35-38. 2. Смирнов, Д. А. Паразитофауна и меры борьбы с основными гельминтозами лошадей в Центральном районе Нечерноземной зоны РФ / Д. А. Смирнов // Дисс. ... канд. вет. наук. - Иваново, 2003.-26 с. 3. Ятусевич, А. И. Трихонематидозы лошадей в Республике Беларусь и меры борьбы с ними / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков // Вет.медицина Беларуси. - 2004. -№ 6/1. - С. 31-33. 4. Андреев, М. В. Паразитофауна лошадей в Республике Саха и меры борьбы с ними / М. В. Андреев, М. Ш. Акбаев // Ветеринария. - 2001. - № 11. - С. 38-41. 5. Кадыров, Н. Т. Эпизоотология важнейших гельминтозов лошадей в условиях северного Казахстана / Н. Т. Кадыров, С. А. Аубактров // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1979. - № 12. - С. 153-155. 6. Кадыров, Н.Т. Опыт борьбы с паразитами лошадей / Н. Т. Кадыров, С. А. Аубактров, Б. К. Ибраев // Ветеринария. - 1991. - № 10. - С. 42-44. 7. Кадыров, Н. Т. Эффективность антипаразитарных препаратов при паразитозах лошадей / Н. Т. Кадыров [и др.] // Ветеринария. - 1997. - № 10. - С. 37-39.

УДК 578.522

ИНФИЦИРОВАНИЕ ПЛЕМЕННЫХ ПАСЕК ПЧЕЛ *APIS MELLIFERA MELLIFERA* L. И *APIS MELLIFERA CAUCASICA* РНК-СОДЕРЖАЩИМИ ВИРУСАМИ ПРИ ИНФЕСТАЦИИ КЛЕЩОМ *VARROA DESTRUCTOR*

^а Калашников А.Е., ^в Бурмистрова Л.А., ^г Королев А.В.,
****Ханбекова Е.М., Гладырь Е.А.

^аВсероссийский институт животноводства имени Академика Л.К. Эрнста, г. Дубровицы, Россия,

^вИнститут пчеловодства, г. Рыбное, Рязанская область, Россия,

^гМосковская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, г. Москва, Россия,

****НПО «Золотой улей», г. Баку, Азербайджан

Введение. На территории Беларуси распространены темные лесные пчелы нескольких подвидов, карпатские пчелы и пчелы импортируемых коммерческих южных пород (кавказской, карники и карпатской), производимых в России. Одна из главных причин массовой гибели пчел в настоящее время (и в последние 50-60 лет) - это клещевая инвазия. Проблемы с обнаружением опасных для пчеловодства ретровирусов пчел давно известны в США и Европе, а также в России и актуальны для Беларуси, в т. ч. вследствие распространения клеща *Varroa destructor*.

Применение биоинформационных технологий и технологий анализа необходимы для создания диагностикумов нового поколения. Создание таких тестов требует как нового подхода к расчетам их се-