

стью, при этом по наивысшей лактации отрицательная корреляция выше, чем по 1-й. Наиболее высокая отрицательная корреляция между удоем и жирномолочностью как по 1-й, так и по наивысшей лактации отмечена у коров линии Монтвик Чифтейн. Следовательно, при отборе этих коров на повышение удоев жирность молока будет уменьшаться наиболее интенсивно. Самая низкая (r практически равен 0) отрицательная корреляция между удоем и жирномолочностью по 1-й лактации отмечена у коров линии Рефлекшн Соверинг, а по наивысшей лактации – линии Уес Идеал. Следовательно, при отборе коров этих линий на повышение удоев жирномолочность снизится незначительно.

Выводы

Изучение коррелятивных связей между удоем и жирномолочностью у коров различных линий, используемых на 1 отделении учхоза УГСХА, показало, что имеются значительные межлинейные различия по этому показателю, которые должны быть использованы в практической селекционной работе со стадом. В частности, отбор коров линии Монтвик Чифтейн на повышение удойности в данном стаде вести нежелательно, поскольку скоррелированное снижение жирномолочности сведет его эффект на нет. В то же время отбор коров линий Рефлекшн Соверинг и Уес Идеал на повышение удойности не приведет к значительному снижению жирномолочности, и, таким образом, даст ощутимый экономический эффект.

УДК 619:576.8

ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

З.М. Губейдуллина, к.б.н., Ю.С. Докторов, к.в.н.,

И.А. Архипов, д.в.н.

Проводя борьбу с гельминтозами, мы пытаемся воздействовать на следствие явления, поэтому и не получаем стойких положительных результатов. В далекие времена человек одомашнил ряд диких животных, а вместе с ними и их паразитов, создал благоприятные экологические условия, и в значительной мере способствовал заселению сельскохозяйственных животных гельминтами. Изменились взаимоотношения сочленов в естественных биоценозах, на пастбищах, что привело к “уродливым” природным проявлениям в виде всплеск гельминтозов (1). Энергетическая производительность природных экосистем и биоценозов в сельском хозяйстве близки. Гельминты сохраняют вещество и энергию путем ее рассредоточения в популяциях, пространстве (2). Например, одна аскарида в виде потока вещества и энергии откладывает миллионы яиц, которые, пройдя сложный цикл развития и, достигнув половозрелой стадии, дают начало новому миллионному потомству.

Несмотря на многочисленные попытки применения новых методов,

основанных на использовании явления резистентности или химических и биологических методов борьбы с паразитом, химические препараты пока продолжают играть первостепенную роль в борьбе с гельминтозами, в частности с аскаридозом.

Накопленный опыт борьбы с аскаридозом свиней в целом по стране и за рубежом свидетельствует о необходимости дальнейшего совершенствования планирования - разработки реальных планов борьбы и профилактики инвазионных заболеваний. Среди рекомендованных в последние годы антигельминтиков для борьбы с нематодами и аскаридозом, в частности, заслуживают внимания ивомек, альбен, биовермин, вермитан, баймек, пиперазин и его лекарственные формы. Однако при неплохих антигельминтных свойствах установлено, что некоторые препараты, например, ивомек, дисалан, валбазен, запрещается применять в послеродовой (подсосный) период (3). Поэтому поиски эффективных препаратов и апробирование новых, не представляющих экологической опасности, продолжаются.

На протяжении многих лет проводимый нами мониторинг эпизоотической ситуации в отношении распространения заболеваний вызываемых гельминтами в агроценозах Ульяновской области, показал, что свиноводству области наносится значительный экономический ущерб аскаридозом.

Цель исследования: в соответствии с Российской координационной научно-технической программой (задание 03) провести научно-производственные опыты по изучению препарата "Пирител", разработанного химико-фармацевтической компанией ЛЕК, Любляна Словения 069116, содержащий деполаризованный нейромускулярный агент, парализующий мышечное воздействие паразитов.

Материал и методы: объектом исследований оценки эффективности нового препарата пиритела на имагинальную и личиночную стадии аскарид явились инвазированные поросята свиного комплекса учебно-опытного хозяйства УГСХА и база свиного комплекса СПК "Мулловский".

На первом этапе проводили комиссионные опыты по оценке эффективности воздействия препарата на имагинальную стадию. Было выявлено поголовье, спонтанно инвазированное аскаридозом путем гельминтово-скопических исследований с установлением степени инвазированности по общепринятой методике. По результатам исследований отобрали 30 особей и сформировали 3 равноценные (n=10 голов) группы с высокой и средней степенью инвазированности в возрасте 3-3,5 месяца. Содержали их на обычном режиме.

Первой группе животных перед утренним кормлением индивидуально однократно вводили препарат перорально в виде раствора в дозе 0,1 г/кг живой массы. Животным 2-й группы препарат задавали повторно на следующий день. 3-я группа животных препарат не получала и служила контролем. Оценка эффективности антигельминтного действия пиритела проводилась через 10 дней после введения по результатам копрологических

исследований.

На втором этапе исследований выявляли эффективность действия препарата на личиночную стадию аскарид. Для этого из маточного стада (путем двукратных копрологических исследований) были отобраны две свиноматки с сильной степенью инвазированности аскаридозом. Они имели помет в количестве 14 поросят 28-30 дневного возраста. Одной из свиноматок с кормом (а ее 7 поросятам в виде раствора) был введен препарат в дозе 0,1 г /кг живой массы. Вторая свиноматка и ее поросята не получали препарат. Систематически до отъемного возраста (2,5 месяца) проводился копрологический контроль. Антигельминтную эффективность пиритела по отношению к неполовозрелым аскаридам учитывали, сравнивая результаты овоскопии проб фекалий двух экспериментальных групп поросят. Производственное испытание антигельминтной эффективности пиритела проводили на 150 особях. Препарат задавался индивидуально однократно и двукратно в виде раствора в дозе 0,1 г/кг живой массы; еще 50 животным препарат задавался с кормом в виде порошка из расчета 2,5 кг на тонну корма. Схема апробации препарата и ее эффективность отражены в таблице 1.

На следующем этапе изучали эффективность пиритела при личиночной форме аскаридоза. Было установлено, что поросята, содержащиеся под свиноматками, дегельминтизированными пирителом в период супоросности, к 2,5 месячному возрасту были агельминтозными, по сравнению с поросятами, содержащимися под негельминтизированными свиноматками. Результаты исследований приведены в таблице 2. Эффективность препарата в этом случае составила 100%.

Результаты апробирования пиритела в производственных условиях, представленные в таблице 3, показали снижение интенсивности инвазии с $2573,54 \pm 54,5$ экз. до $212,64 \pm 27,1$ экз. Эффективность препарата составила 94%. При двукратной даче пиритела по той же схеме (таб.3), эффективность была выше - 96 %. В той группе, в которой пирител задавался не в виде раствора, а в виде порошка, эффективность составила 84%.

Выводы

Основываясь на экспериментальных данных, была выработана наиболее эффективная схема применения препарата. Мы рекомендуем "Пирител" в дозе 0,1 г/кг живой массы, в виде раствора 10% концентрации двукратно с интервалом в одни сутки. Эффективность препарата 96%.

Таблица 1

Эффективность действия пиритела на имагинальную стадию аскарид

Группа животных	Кратность введения	Форма введения	Всего жив-х (гол.)	Освободились от аскарид (гол.)	Кол-во яиц в 1 г фекалий до лечения (экз.)	Кол-во яиц в 1 г фекалий после лечения (экз.)	Эффективность %
1 опытная	однократно	раствор	10	8	2984,7±66,45	179,25±10,69	80
2 опытная	двукратно	раствор	10	9	3324,7±144,34	92,29±3,14	90
3 конт-я	-	-	10	-	3096±212,16	3315,2±200,24	-

Таблица 2

Эффективность пиритела при личиночной стадии

Группа животных	Кратность введения	Форма введения	Всего жив-х (гол.)	Освободились от аскарид (гол.)	Кол-во яиц в 1 г фекалий до лечения (экз.)	Кол-во яиц в 1 г фекалий после лечения (экз.)	Эффективность %
1 опытная	однократно	раствор	7	7	1432,71±121,1	-	100
2 контр-я	-	-	7	-	1832,86±177,4	1610,14±123,6	-

Таблица 3

Эффективность пиритела при проведении производственного опыта

Группа животных	Кратность введения	Форма введения	Всего жив-х (гол.)	Освободились от аскарид (гол.)	Кол-во яиц в 1 г фекалий до лечения (экз.)	Кол-во яиц в 1 г фекалий после лечения (экз.)	Эффективность %
1 опытная	однократно	раствор	50	47	2573,5±54,5	212,64±27,12	94
2 опытная	двукратно	раствор	50	48	2438,2±141,20	194,5±33,24	96
3 опытная	однократно	порошок	50	42	2390,6±125,4	172,44±10,87	84

Литература

1. Экологическая паразитология / Сб. ст. АН Корея. Науч. центр, ин-т биологии, об-во паразитологов России. Петрозаводск. - 1994.
2. Назаров В.Г., Горохов В.В. Проблемы борьбы с гельминтозами //Ветеринария. - 1998. - № 3.
3. Сафиуллин Р.Т. //Ветеринария, 1997. - № 9.

УДК 619.4:616.091

**ПАТОМОРФОЛОГИЯ ДЕМОДЕКОЗА ПОРОСЯТ,
ОСЛОЖНЕННОГО ПОЛИСЕРОЗИТОМ**

В.М.Елин, доцент, В.В.Салаутин, доцент, С.Е.Салаутина, ассистент

В последние годы все чаще стали регистрироваться случаи возникновения болезней свиней, протекающих в атипичной форме с измененной сезонностью, а также в виде смешанных инфекций.

В статье отражены результаты исследований 5 трупов поросят отъемного возраста.

Анамнестические данные свидетельствуют о том, что болезнь протекала со следующими клиническими признаками. У поросят обнаруживали серовато-белого и коричневатого цвета поражения в виде струпа на коже, у основания ушных раковин, на пяточке, в области подгрудка, грудной клетки, спины, брюшной стенки и пахов.

Температура тела животных повышалась до 40,5-41°C, в начале болезни у поросят был выражен незначительный зуд, аппетит понижен.

Патоморфологические изменения трупов поросят проводили на кафедре патанатомии. Для гистологического исследования были взяты пораженные участки кожи, кусочки внутренних органов и головного мозга. Фиксация материала и изготовление гистосрезов проводились по общепринятой методике.

В результате исследований были выявлены следующие изменения.

При наружном осмотре трупов отмечали слабое отложение жира в подкожной клетчатке, налицо признаки общей анемии. Обнаруживали багрово-синее окрашивание кожи ушей, головы, подчелюстного пространства, подгрудка, живота, промежности и передних конечностей. На фоне цианоза характерные деструктивные изменения выявляли на коже у основания ушных раковин, на пяточке, в области грудной клетки, спины и брюшной стенки.

В этих местах щетина отсутствовала, кожа утолщена, местами собрана в складки, покрыта коричневатыми струпьями, наблюдали повышенное шелушение эпидермиса.

На разрезе кожа умеренно влажная, покрасневшая, под эпидермисом наличие плотных узелков и абсцессов.

В грудной полости обнаруживали скопление серозного экссудата с