

6. Danilovskaya N.V., Pimenov A.V. "The problem of antibiotic resistance on the example of the treatment of salmonellosis in domestic pigeons", Russian Veterinary Journal, 2005, No. 10, pp. 21-25
7. Mashenko A., Alutin V, Tutov S. "Timely and effective diagnosis of Salmonella - a guarantee of safety", // "Zooveterinary" magazine, Tashkent, 2011, №3, pages 9-11
8. Namazova-Baranova L.S., Baranov A.A., "Antibiotic resistance in the modern world" // Pediatric pharmacology, 2017, 5, pp. 341-354
9. Rozhdestvenskaya G.N., Yakovlev S.S., Konenko E.V. Prevention of salmonellosis in birds, NPP "AVIVAK", December, 2017
10. Simdji Sh., Dul R., Kozlov R.S. Problems of antibiotic resistance in animal husbandry. NII antimicrobial therapy. Smolensk, Russia, romanrozkov.antibiotik.ru
11. Struchenskiy L.S. Composition of antibiotic resistance in Russia. Clinical Pharmacology and Therapy, 2000 g, №1, pp. 6-9
12. Xaitov R.X. Influence of various biological factors on paratyphoid immunity. Author's abstract of the dissertation for the degree of doctor of veterinary sciences. Alma-Ata, 1969, pp. 29-30
13. Khokhlachev O.F., Kalinin A.N., Gavrilov S.N., Serova N.Yu. Vaccination - the basis of epizootic welfare of poultry farms, NPP "AVIVAK", in the journal "Zooveterinariya", 2016, №3, pp. 8-12
14. Infectious diseases of birds. Rukovodstvo. Russian federal center ohrany zdorovya zivotnyx, mail@arriah.ru: www.arriah.ru.

УДК 619:636.42

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЙМЕКА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ СВИНЕЙ Муллаярова И.Р.

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

В Российской Федерации созданы все необходимые условия для успешного развития промышленного свиноводства. Однако этому могут препятствовать различные паразитарные заболевания. Установлено, что при гельминтозах происходят нарушения первичного, межучного и конечного обмена веществ у животных. Это приводит к нарушению процессов пищеварения со снижением переваримости всех питательных веществ кормов рациона и недостаточной усвояемости [3, 4].

Особую значимость имеет аскаридоз свиней в связи со своей распространенностью, поскольку массовые заболевания аскаридозом свиней существенно ограничивают возможности свиноводства и выход мяса свиней. Патологические изменения и нарушенные обменные процессы оказывают существенное влияние на продуктивные показатели гельминтозных животных [1].

В Республике Башкортостан аскаридоз свиней распространен повсеместно и встречается везде, особенно часто в условиях частного сектора. Поросята заражаются до 75%, интенсивность инвазии достигает нескольких сотен экземпляров гельминтов. Молодые поросята-сосунки заражаются рано после рождения в результате проглатывания яиц с зародышем, прикрепленных к нижней части живота свиноматки. Распространенность инвазии обычно наиболее высока у

ремонтного молодняка в возрасте 3-6 месяцев. С возрастом экстенсивность и интенсивность инвазии снижается, поскольку вырабатывается иммунитет. По данным ряда авторов возрастной иммунитет начинает действовать у свиней примерно с 4 месяцев, и учитывая тот факт, что продолжительность жизни аскарид составляет несколько месяцев, дает нам возможность предположить, что основным источником инвазии являются яйца с высокой устойчивостью к воздействию механических и химических факторов во внешней среде [4, 6].

Во время заболевания аскаридозом происходит нарушение многих обменных процессов, ослабление организма, вследствие чего животные становятся более восприимчивыми к другим заболеваниям. Так личинки аскарид в период миграции в большом количестве могут вызывать многочисленные мелкие кровотечения, эмфизему и преходящую пневмонию, но сейчас признано, что многие случаи так называемых «аскаридных пневмоний» могут быть связаны с другими инфекциями или анемией поросят. В печени мигрирующие личинки могут формировать «молочное пятно» или «белое пятно», которое проявляется в виде мутных беловатых пятен диаметром до 1,0 см на поверхности печени. Вследствие чего печень не может выполнять свою функцию в полном объеме, поэтому продукты распада погибших паразитов, как и продукты жизнедеятельности мигрирующих личинок, сенсибилизируют организм, вызывая аллергическое состояние. Также выделяемые продукты жизнедеятельности аскарид всасываются в кишечник и, поступая в кровь, помимо аллергического оказывают прямое токсическое воздействие [5]. Путем экспериментального заражения аскаридозом определен экономический ущерб, особенно в промышленном свиноводстве, что связано с плохой усвояемостью потребляемого корма и более медленным набором веса, что приводит к увеличению периода откорма на 6-8 недель.

Для борьбы и профилактики с гельминтозами свиней, особенно против нематодозов, предложено много отечественных и зарубежных антигельминтных средств. Многие из них заслуживают внимания как лекарственные формы авермектинов, ивермектинов, фенбендазола, албендазола, тетрализолола, фебантела и другие, которые широко применяются как во многих странах мира, так и у нас. Каждый из них имеет свои преимущества и недостатки [3-5]. В связи с этим была поставлена цель – определение терапевтической эффективности Баймека при спонтанном заражении.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в 2020 году в условиях ООО «Мичуринский» на свиньях породы Ландрас в возрасте 1,5 года. В эксперименте использовались животные, зараженные аскаридами. Животные были подобраны по выраженным клиническим признакам и результатам гельминтоокопии фекалий методом Фюллеборна. Интенсивность инвазии была низкой. В поле зрения выявляли 3-7 яиц аскарид крупных по размеру, овальной формы с бугристой оболочкой. Для лечения больных аскаридозом был использован препарат «Баймек». Согласно инструкции вводили подкожно в область за ухом в дозе 1 мл на 33 кг живой массы, что равняется 300 мкг ивермектина на 1 кг массы животного. В дальнейшем в течение 14 дней наблюдали за опытными животными. На месте введения препарата припухлости не отмечали. Оценка общего состояния опытных свиней показала отсутствие каких-либо отклонений от нормы в их

поведении. Эффективность использованного противопаразитарного средства оценивали по результатам гельминто- и овоскопических исследований фекалий свиней через 14 и 25 дней после лечебного назначения препарата и выборочного вскрытия одной свиноматки через 34 дня после лечебного назначения.

Результаты исследования. По данным копроскопических исследований свиноматок после дегельминтизации Баймеком был получен следующий результат. На третий-четвертый день после обработки наблюдали активный выход половозрелых аскарид в среднем 5-15 экземпляров на голову. Свиноматки, зараженные аскаридами при исследовании, в отмеченные сроки были свободны от яиц *Ascarissuum*. Экстенсивность составила 100%. При осмотре и вскрытии одной свиноматки через 34 дня после лечения в условиях мясокомбината в кишечнике аскарид не было обнаружено.

Заключение. Результаты проведенных исследований показали высокую эффективность лечебной дозы противогельминтного средства «Баймек» при аскаридозе свиноматок при слабой интенсивности инвазии. Полученные результаты дают нам основание считать, что при спонтанном аскаридозе лечебная доза препарата «Баймек» – 1 мл на 33 кг массы подкожно однократно обеспечивает высокую антигельминтную эффективность и хорошо переносится свиньями.

Литература.

1. Базекин Г. В., Исмагилова А. Ф. Влияние глицирризиновой кислоты на формирование мясных качеств свиней после дегельминтизации против аскаридоза // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. Оренбургский государственный аграрный университет (Оренбург), ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет №:1(51).2015. С. 115-117.

2. Казанина, М. А. Экологические аспекты изучения проблемы загрязненности почвы яйцами гельминтов // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство: Материалы II Всероссийской. Научно-практической конференции, посвященной проф. Х. В. Аюпову. – Уфа, 2014. - С. 301-303.

3. Казанина, М. А. Эффективность лечения аскаридоза свиней // Достижения и перспективы развития биологической и ветеринарной науки: Материалы Национальной научно-практической конференции, посвящённой проф. Мешкову В. М.- Оренбург, 2019. - С. 114-116.

4. Казанина, М. А. Применение препарата «Микосорб» при лечении аскаридоза поросят // Наука молодых – инновационному развитию АПК: Материалы XII национальной. научно-практической конференции молодых ученых. – Уфа, 2019. - С. 267-270.

5. Латыпов, Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. – С. 44-50 с.

6. Яруллин, А. К. Эффективность дегельминтизации свиней при аскаридозе в различные сезоны года на Южном Урале // Научно производственный журнал «Ветеринарный врач», Казань. 2008. – С. 36-38.