

Литература. 1. Біологічні властивості дисоціативних форм *M. bovis*: морфологічні ознаки та тинкторіальні властивості за температур 3 та 37°C / О. А. Ткаченко, М. В. Білан, В. В. Зажарський [та ін.] // Ветеринарна медицина України. - 2010. - № 12. - С. 27-30. 2. Гельминты и простейшие - резервуарные хозяева и возбудители гиперпаразитарных сочетанных инфекционных и инвазионных болезней / Д. К. Ерхан, Д. И. Панасюк, С. Д. Панасюк, А. И. Ятусевич. - Кишенев, 1995. - 333 с. 3. Давиденко, П. О. Сенсibiliзувальні, вірулентні властивості та ліпідний склад *M. bovis*, багаторазово пасажованих через щільне живильне середовище з рН 7,1 / П. О. Давиденко, М. В. Білан, О. А. Ткаченко // Ветеринарна медицина України. - 2010. - №2. - С. 20-22. 4. Третьяков, А. М. Бактерионосительство гельминтами и влияние антигельминтиков на микробный статус организма животных / А. М. Третьяков // Автореф. дисс. ... канд. вет. наук. - Барнаул. - 2001. - 22 с. 5. Шендрик, Х. М. Патоморфологічні зміни за експериментального стронгілоїдозу / Х. М. Шендрик, І. М. Шендрик // Наук.-техн. збірник. - Вісник ЖНАЕУ. - Вип. № 2 (32). - Т. 3.- Ч. 1. - Житомир. - 2012. - С. 108-110.

УДК 619:615:619:616.995.1:634.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ИВЕРМЕКТИНА ПРОТИВ ТРИХУРОЗА СВИНЕЙ

***Юськив И.Д., **Мельничук В.В.**

* Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина,

** Полтавская государственная аграрная академия, г. Полтава, Украина

Введение. Проведенный анализ лекарственных средств показывает, что в структуре реализации антигельминтиков при нематодозах наибольшим спросом пользуются препараты групп макроциклических лактонов (51,6%), бензимидазолов и пробензимидазолов (21,7%), имидазотиазолов (16,5%) и других групп (пиримидины, диэтилэндиаминны) [2, 6].

В свиноводческих хозяйствах при инвазионных болезнях широко применяют макроциклические лактоны с действующим веществом - абамектин, аверсектин, ивермектин, дорамектин, которые имеют широкий спектр действия (эффективны одновременно против эндо- и экзопаразитов). Наиболее широко изучен ивермектин в различных лекарственных формах [3, 8, 9].

На фармацевтическом рынке Украины из препаратов химической группы макроциклических лактонов, применяемых при нематодозах свиней, наиболее широкий ассортимент лекарственных форм предлагает научно-производственная фирма «Бровафарма» (бровермектин 1%, бровермектин-гранулят, бровермектин 2% водорастворимый) [1]. В опытах на свиньях разного возраста при трихурозной инвазии установлена высокая (100%) эффективность бровермектина 1% инъекционного и бровермектин-гранулята [4, 5]. Однако данные, полученные С.И. Пономарем [7], указывают на недостаточную эффективность этих

препаратов при трихурозной инвазии свиней. Поэтому целью наших исследований было установить терапевтическую эффективность лекарственных форм на основе ивермектина при трихурозе свиней: универма (ООО «Фармбиомедсервис», Россия) и бровермектина 2% водорастворимого (НПФ «Бровафарма», Украина) при разных способах и кратности введения.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на протяжении зимнего периода 2015 года на базе подсобного хозяйства «ЧОБ» Гребенковского района Полтавской области (Украина). В эксперименте использовали 4-6-месячных поросят, спонтанно инвазированных трихурисами (интенсивность инвазии составила от $119,5 \pm 6,68$ до $131,5 \pm 7,0$ яиц в 1 г фекалий). Были сформированы пять опытных и одна контрольная группа по пятнадцать голов в каждой.

Свиньям первой опытной группы скармливали групповым способом универм в виде лечебно-кормовой смеси с сухим кормом в дозе 1 г/10 кг массы тела два дня подряд; второй - выпаивали групповым способом бровермектин 2% в дозе 1 мл/50 кг массы тела однократно (рассчитанную для всего поголовья дозу разводили в одной трети суточной нормы питьевой воды и выпаивали в течение суток); третьей - задавали перорально бровермектин 2%, индивидуально с помощью резиновой спринцовки непосредственно в ротовую полость животного в дозе 1 мл/50 кг массы тела однократно (рассчитанную для одной головы дозу разводили в 10 мл питьевой воды); четвертой - выпаивали групповым способом бровермектин 2% в дозе 1 мл/50 кг массы тела два дня подряд; пятой - задавали бровермектин 2% вместе с кормом в дозе 1 мл/50 кг массы тела однократно (рассчитанную для всего поголовья дозу разводили в небольшом количестве воды и орошали ею корм). Свиней контрольной группы не дегельминтизировали.

Эффективность антигельминтиков определяли на 3, 7 и 14-й день после применения препаратов по показателям экстенсэффективности (ЭЭ) и интенсэффективности (ИЭ).

Оценку эффективности препаратов проводили по показателям: высокий уровень эффективности - 98-100%, эффективный - 90-98%, средний уровень эффективности - 80-89%, недостаточно эффективный - до 80%.

Результаты исследований. По данным клинических исследований, после применения лекарственных средств побочных явлений у животных в течение эксперимента не выявляли. Одновременно у больных поросят в начале опыта мы регистрировали снижение аппетита и жажду, в результате чего они неохотно поедали корма, но полностью выпивали воду.

Установлено, что наиболее эффективным (ЭЭ, ИЭ - 100%) при трихоцефалёзе свиней оказался бровермектин 2% водорастворимый, который выпаивали больным животным групповым способом два дня подряд. Так, после его применения уже на 3-й день опытные животные были свободны от гельминтов.

Бровермектин 2% при однократном применении и препарат «Универм» хотя и показали высокий уровень терапевтической эффективности, однако не обеспечивали полного трихурисэлиминационного эффекта. Так, ЭЭ и ИЭ универма в течение эксперимента постепенно возрастала и составила соответственно: на 3-й день - 86,67 и 89,67%, на 7-й - 93,34 и 97,05%, на 14-й - 93,34 и 97,08%. Экстенсэффектив-

ность бровермектина 2% при однократном выпаивании групповым методом с 3-го по 7-й день эксперимента постепенно возрастала от 80,00 до 93,34% и на 14-й день так и осталась на уровне 93,34%. Интенсивность увеличивалась с 3-го и по 14-й день, в конце эксперимента составила 93,62%. Показатели эффективности (ЭЭ и ИЭ) бровермектина 2% при индивидуальном выпаивании были несколько выше, чем при задаче больным животным групповым способом, а именно: на 3-й день - 93,34 и 87,49%, на 7-й - 93,34 и 96,60%, на 14-й - 93,34 и 96,93% соответственно. Бровермектин 2%, который задавали с кормом групповым способом, оказался менее эффективным по сравнению с его выпаиванием. Так, ЭЭ и ИЭ были на уровне: на 3-й день - 80,00 и 94,57%, на 7-й - 86,67 и 95,16%, на 14-й - 86,67 и 93,61% соответственно.

Заключение. Установлено, что эффективность препаратов при трихурозе свиней зависит от способа их введения. Так, высокоэффективным был бровермектин 2% водорастворимый, который выпаивали животным двое суток подряд (ЭЭ и ИЭ = 100%). Эффективным - бровермектин 2% водорастворимый при однократном его применении методами группового выпаивания и индивидуального приема внутрь (ЭЭ = 93,34% и ИЭ = 93,62, 97,08% соответственно), а также двукратное скармливание универма (ЭЭ = 93,34%, ИЭ = 97,08%). Умеренно эффективным (ЭЭ = 86,67%, ИЭ = 93,61%) оказалось скармливание с кормом групповым методом бровермектина 2% водорастворимого.

Литература. 1. Березовський, А. В. Основні паразитози свиней та особливості хіміотерапії й профілактики / А. В. Березовський // *Вет. медицина: міжвід. темат. наук. збірник.* - Х., 2006. - Вип. 86. - С. 40-48. 2. Бісюк, Ш. Ю. Каталог ветеринарних лікарських засобів і кормових добавок для тварин, зареєстрованих і дозволених для використання в Україні / Ш. Ю. Бісюк. - К.: Освіта, 2006. - 170 с. 3. Волков, Ф. А. Эффективность ивермектина против паразитозов свиней / Ф. А. Волков, В. А. Апалькин // *Ивермектин в ветеринарии (ивомек, экволан и другие препараты).* - Новосибирск, 1995. - С. 18-21. 4. Дахно, І. С. Економічна та терапевтична ефективність бровермектину-грануляту при гелмінтозах свиней / І. С. Дахно, Ю. В. Неграба, Г. П. Дахно // *Вісник Сумського НАУ.* - 2006. - № 1-2. - С. 63-65. 5. Євстаф'єва, В. О. Особливості терапії асоціативних інвазій свиней / В. О. Євстаф'єва // *Вісник ПДАА.* - 2008. - № 4. - С. 131-134. 6. Косенко, М. Антгельмінтні препарати на фармацевтичному ринку України / Косенко М., Д. Гуфрій, І. Юськів, Р. Хомик // *Ветеринарна медицина України.* - 1998. - № 3. - С. 34-36. 7. Пономар, С. І. Ефективність препаратів НВФ «Бровафарма» та їх імпортних аналогів при нематодозній інвазії свиней / С. І. Пономар // *Проблеми зооінженерії та вет. медицини: зб. наук. праць Харків. держ. зоовет. акад.* - 2007. - Вип. 15 (40), Ч. 2. - Т. 1. - С. 278-281. 8. Ремез, В. І. Ефективність подкожного введення ивомека при ліченні овець і свиней / В. І. Ремез // *Сб. науч. тр. Ставропольського СХИ.* - 1984. - С. 23-25. 9. Сафиуллин, Р. Т. Премикс с ивермектином эффективность при паразитарных болезнях свиней / Р. Т. Сафиуллин // *Вет. газета.* - 1995. - № 7/69. - С. 4.