

"(,16-19 2006). - , 2006. - .31-33.

УДК 619:616.995.1–036/.08:636.4

О.І.ГЕРАЩЕНКО, студент; **Л.М. СОЛОВЙОВА**, канд. вет. наук

ЗАСТОСУВАННЯ ІВЕРМЕКТИНУ ПРИ КИШКОВИХ НЕМАТОДОЗАХ СВИНЕЙ

Проблема вибору високоефективних препаратів при змішаних паразитарних хворобах тварин для практикуючого лікаря ветеринарної медицини завжди була актуальною. Тому необхідними є не тільки пошук нових антигельмінтних препаратів, а й розробка ефективних схем їх використання, що забезпечували б повну елімінацію паразитів з макроорганізму. Переважно у свиней реєструються аскариси, трихуриси, езофагостоми, дещо рідше – метастронгіли та стронгілоїди, часто мають місце змішані нематодозні інвазії [1–3]. З вигляду на це перевага надається препаратам макроциклічних лактонів, які мають широкий спектр антипаразитарної дії.

У 2000 р. в Україні був зареєстрований новий польський препарат івермектинового ряду івермектин 1 %-ний ін'єкційний фірми ВЕТОС-ФАРМА Белява (VETOS-FARMA Beljava, Польща).

З вигляду на неповноту відомостей про нематоцидні властивості препарату **метою роботи** було вивчення антигельмінтних властивостей івермектину 1 %-ного при змішаній кишковій нематодозній інвазії свиней.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили у виробничих умовах свиноферми ТОВ „Піщанське“ Білоцерківського району Київської області на свинях 2,5-місячного віку, спонтанно інвазованих аскарисами, трихурисами та езофагостомами. Сформували 2 групи свиней (контрольну та дослідну) по 15 голів у кожній.

Проби фекалій, відібрані індивідуально, досліджували комбінованим методом, стандартизованим Г.О. Котельниковим та В.М. Хреновим. Підрахунок яєць гельмінтів проводили в трьох краплинах флотаційного розчину.

Тваринам дослідної групи вводили івермектин, підшкірно, з внутрішньої поверхні стегна у дозі 1 мл на 33 кг живої маси (0,0003 г ДР/кг) одноразово. Свиням контрольної групи антигельмінтик не призначали. Всі дослідні та контрольні тварини протягом періоду досліджень (30 днів) перебували в аналогічних умовах годівлі й утримання. Антигельмінтну ефективність івермектину визначали на 12-й день після дегельмінтизації.

Економічну ефективність препарату вивчали шляхом зважування тварин дослідної та контрольної груп до та через 30 днів після дегельмінтизації [4].

Результати досліджень. За результатами гельмінтологічних досліджень тварини обох груп були на 100 % інвазовані (табл. 1).

Таблиця 1 – Результати гельмінтокопроовоскопічних досліджень свиней до дегельмінтизації

Групи тварин	Рівень інвазування								
	аскарисами			трихурисами			езофагостомами		
	гол.	ЕІ, у проц.	ІІ, екз. яєць	гол.	ЕІ, у проц.	ІІ, екз. яєць	гол.	ЕІ, у проц.	ІІ, екз. яєць
Контрольна	15	100	51,1±4,4	13	86,67	17,7±2,6	15	100	82,5±5,9
Дослідна	15	100	47,6±4,2	13	86,67	15,8±2,0	15	100	80,4±5,3

Примітка: ЕІ – екстенсивність інвазії, ІІ – інтенсивність інвазії.

Результати досліджень на 12-й день після останнього застосування івермектину 1 %-ного засвідчили, що антигельмінтик суттєво знизив рівень нематодозної інвазії (табл. 2).

Таблиця 2 – Результати гельмінтокопроовоскопічних досліджень свиней після дегельмінтизації

Групи тварин	Рівень інвазування								
	аскарисами			трихурисами			езофагостомами		
	гол.	ЕІ, у проц.	ІІ, екз. яєць	гол.	ЕІ, у проц.	ІІ, екз. яєць	гол.	ЕІ, у проц.	ІІ, екз. яєць
Контрольна	15	100	56,1	13	86,67	20,9	15	100	86,1
Дослідна	1	6,67	5,0	3	20,0	3,7	–	–	–

Примітка: ЕІ – екстенсивність інвазії, ІІ – інтенсивність інвазії.

Так, у тварин дослідної групи яєць езофагостом після дегельмінтизації виявлено не було, тобто івермектин 1 %-ний забезпечив щодо нематод цього виду 100 %-ний гелмінтоелімінаційний ефект. Щодо впливу препарату на аскарисів та трихурисів, то його ефективність була дещо нижчою. Рівень ефективності засобу показаний у таблиці 3.

Таблиця 3 – Ефективність дегельмінтизації свиней івермектином, у проц.

Групи тварин	Види гелмінтів					
	аскариси		трихуриси		езофагостоми	
	ЕЕ	ІЕ	ЕЕ	ІЕ	ЕЕ	ІЕ
Дослідна	93,33	89,50	76,92	76,58	100	100

Примітка: ЕЕ – екстенсефективність, ІЕ – інтенсефективність.

Екстенс- та інтенсефективність були на рівні (відповідно: щодо аскарисів – 93,33 і 89,50 %, трихурисів – 76,92 і 76,58 %, езофагостом – 100 % (табл. 2, 3).

Оцінку ефективності випробуваного препарату здійснювали ще і за рівнем середньодобових приростів. Результати показали, що середньодобовий приріст живої ваги свиней у дослідній групі був більшим, ніж у контрольній на 104 г або на 41,08 % (табл. 4).

Таблиця 4 – Результати зважування свиней до і після лікування (n=15)

Групи тварин	Середня жива маса 1 гол., кг		Приріст живої маси за період досліду, кг	Середньо-добовий приріст живої маси, кг	± до контрольної групи		
	до лікування	після лікування			за період досліду, кг	за добу, кг	у проц.
Контрольна	19,36	26,93	7,57	0,252	–	–	–
Дослідна	18,75	29,43	10,68	0,356	+3,11	+0,104	+41,08

Висновки

1. Івермектин 1 %-ний ін'єкційний є високоефективним протипаразитарним препаратом при змішаній нематодозній інвазії свиней.

2. Одноразове підшкірне введення івермектину 1 %-го забезпечує звільнення свиней від аскарисів на 93,33 %, трихурісів – 76,92, та езофагостом – 100,0 %.

3. Дегельмінтизація івермектином 1 %-ним інвазованих нематодами свиней сприяє зростанню приросту їх живої маси на 41,08 %.

Список літератури

1. Антіпов А., Пономар С. Ефективність препаратів авермектину при нематодозах свиней // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 1. – С. 20–21.

2. Бут В. Новий ендопаразитарний препарат проти аскаридозу свиней // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 7. – С. 28.

3. Дахно И.С. Распространение нематодозов свиней в степной и лесостепной зонах Украинской ССР в зависимости от технологии содержания животных в промышленных хозяйствах // Бюл. ВИГИС. – Вып. 43. – 1986. – С. 69–70.

4. Разработка метода определения остаточных количеств ивермектина в органах и тканях животных / С.В. Семёнов, Д.В. Пристенский, С.А. Староверов, В.А. Сидоркин // Наук.-тех. бюл. ін-ту біол. тварин і держ. наук.-досл. контр. ін-ту вет. пр-тів та корм. добавок. – Вип. 6, № 3. – Львів. – 2005. – С. 340–349.

Эффективность ивермектина при кишечных нематодозах свиней

О.Герашенко, Л.Соловьёва

Установлено, что наиболее часто среди нематодозов свиней разных возрастных и производственных групп встречаются возбудители аскароза, трихуридоза и эзофагостомоза. Определена эффективность антигельминтика ивермектина при данных гельминтозах (ЭЭ = 76,9–100,0 %, а ИЭ = 76,6–100,0 %).

Гельминтозы, ивермектин, антигельминтики.

Efficiency of Ivermectine by intestinal nemathelminthes of pigs

O.Gerashchenko, L.Soloviova

It is set, that the among of nemathelminthes of pigs different age and production groups happen ascariasis, trichocephaliasis and oesophagostomiasis

Was determined efficiency of helminthicide Ivermectine by given helminthiasises (EE = 76,9–100,0 %, IE = 76,6–100,0 %).

Helminthiasises, Ivermectine, helminthicide.

УДК 619:616.995.1–036/.08:636.4

АНТИГЕЛЬМІНТНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІВЕРМЕКТИНУ ПРИ ЗМІШАНИХ КИШКОВИХ ІНВАЗІЯХ СВИНЕЙ

Геращенко О.І., студ. 5 курсу ФВМ;

Соловійова Л.М., Антіпов А.А., кандидати вет. наук

Білоцерківський ДАУ, м. Біла Церква, Україна

Для практикуючого лікаря ветеринарної медицини завжди була актуальною проблема вибору високоефективних протипаразитарних препаратів, особливо при змішаних інвазіях. Тому актуальними є пошук нових антигельмінтних препаратів і розробка ефективних схем їх використання для повної елімінації паразитів з макроорганізму.

У свиней найчастіше реєструються збудники аскарозу, трихурузу, езофагостомозу, дещо рідше – метастронгілозу та стронгілоїдозу, мають місце

Конт- рольн а	15	100	42,3 ± 3,6	13	86,6 7	16,4± 2,3	15	10 0	63,8 ± 4,0
Дослі д-на	15	100	38,9 ± 3,8	13	86,6 7	14,5± 2,1	15	10 0	64,1 ± 3,9

Примітки: ЕІ – екстенсивність інвазії, ІІ – інтенсивність інвазії.

Результати досліджень на 12-й день після останнього застосування івермектину 1 %-ного засвідчили, що антигельмінтик суттєво знизив рівень нематодозної інвазії (табл. 2).

Таблиця 2 – Результати гельмінтокопроовоскопічних досліджень свиней після дегельмінтизації

Гру -пи тва- рин	Рівень інвазування								
	аскаридами			трихурисами			езофагостомам и		
	гол	ЕІ, у про ц	ІІ, екз. яєць	гол	ЕІ, у про ц.	ІІ, екз. яєць	го л	ЕІ, у проц	ІІ, екз. яєць
Кон т- роль на	15	100	50,3	13	86,6 7	18,4	15	100	76, 2
Дос лідн а	1	6,6 7	5,0	3	20,0	3,7	–	–	–

Так, у тварин дослідної групи яєць аскарид та езофагостом після дегельмінтизації виявлено не було, щодо впливу препарату на трихурисів, то його ефективність була дещо нижчою. Екстенс- та інтенсефективність були на

рівні (відповідно: щодо аскарисів – 93,33 і 87,15 %, трихурисів – 76,9 і 74,5 %, езофагостом – 100 %).

Оцінку ефективності випробуваного препарату здійснювали ще і за рівнем середньодобових приростів. Результати показали, що середньодобовий приріст живої ваги свиней у дослідній групі був більшим, ніж у контрольній на 118 г (41,27 %).

Висновки. 1. Івермектин 1 %-ний є високоефективним проти-паразитарним препаратом при змішаній нематодозній інвазії свиней.

2. Дегельмінтизація івермектином 1 %-ним інвазованих немато-дами свиней сприяє зростанню приросту їх живої маси на 41,27 %.