

## ЕФЕКТИВНІСТЬ КУБЕНУ З МЕДАМІНОМ ПРИ МЕТАСТРОНГІЛЬОЗІ СВИНЕЙ

У двох дослідях з вивчення антигельмінтних властивостей кубену з медаміном на 4–4,5-місячних свинях великої білої породи, спонтанно інвазованих метастронгілами, виявлено, що препарат забезпечує 100%-ний метастронгілоцидний ефект при дворазовому груповому згодовуванні з інтервалом 24 години у дозі 0,0375 г АДР/кг маси тіла.

Метастронгільоз завдає значних економічних збитків свинарству [1]. В Україні ця інвазія у свиней є однією з найбільш поширених [2–4]. Для боротьби з метастронгільозом запропоновано більше 30 терапевтичних засобів [5]. У колишньому Радянському Союзі було синтезовано декілька препаратів з групи бензimidазолу, зокрема, кубен з медаміном. Однак, антигельмінтні властивості останнього вивчені недостатньо. Щодо терапевтичної ефективності при нематодозах, то в літературі є повідомлення А.А. Черепанова із співавт. [6] про те, що кубен з медаміном при його одноразовому введенні вівцям у дозах 40 і 50 мг/кг проявляє 100%-ний ефект щодо трихостронгілід та 60–80%-ний – щодо диктіокаул. Відхилень від норми у стані організму дегельмінтизованих тварин дослідники не виявляли.

**Мета нашої роботи** – обґрунтування ефективної схеми дегельмінтизації свиней кубеном із медаміном при метастронгільозі.

**Матеріал і методи досліджень.** Метастронгілоцидні властивості кубену з медаміном вивчали у двох дослідях на спонтанно інвазованих метастронгілами свинях великої білої породи віком 4–4,5 місяці КСП "Світанок" Срібнянського району Чернігівської області.

У дослідні і контрольні групи свиней відбирали з урахуванням екстер'єрних даних та віку, маси тіла, ступеня інтенсивності метастронгільозної інвазії. Вихідну інвазованість тварин визначали за результатами триразових гельмінтокопроовоскопічних досліджень, які проводили комбінованим методом, стандартизованим Г.О. Котельниковим та В.М. Хреновим із використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри із щільністю 1,3 [7]. У період досліджень контрольні та дослідні свині перебували в однакових умовах утри-

мання та годівлі. Терапевтичну ефективність схем застосування кубену з медаміном оцінювали за результатами гелмінтокопроовоскопічних досліджень, проведених через 10–12 днів після введення препарату, а також за даними гелмінтологічних розтинів свиней, забитих на 30-й день після дегельмінтизації.

У першому досліді 48 відібраних поросят розділили на чотири рівноцінні групи (по 12 голів). Кубен з медаміном задавали дворазово з інтервалом 24 години разом із кормом груповим методом у дозі: тваринам першої дослідної групи – 0,025 г АДР/кг, другої – 0,0375 і третьої – 0,050 г АДР/кг маси тіла.

Дослід №2 провели на 40 підсвинках, яких розділили на дві однакові групи – дослідну і контрольну. Дослідним тваринам задавали кубен з медаміном у дозі 0,0375 г АДР/кг маси тіла також дворазово з інтервалом 24 години груповим методом.

**Результати досліджень.** У першому досліді до дегельмінтизації у дослідних і контрольних тварин середня кількість яєць в одній краплі флотажної шівки коливалась від  $15,9 \pm 1,8$  до  $18,8 \pm 2,1$  екз. (див. табл. 1).

Таблиця 1 – Ефективність дегельмінтизації кубеном з медаміном свиней при метастронгілозі (перший дослід)

Групи тварин (доза препарату)	Інтенсивність інвазії до де- гельмінтиза- ції, екз. яєць	Результати досліджень на 12-й день після дегельмінтизації		Екстенс- ефектив- ність, у процентах	Інтенс- ефектив- ність, у процентах
		ЕІ, у про- центах	ІІ, екз. яєць		
Дослідні:					
перша (0,025 г АДР/кг)	$15,9 \pm 1,8$	8,33	$1,0 \pm 0,1^{***}$	91,67	93,71
друга (0,0375 г АДР/кг)	$17,1 \pm 2,1$	–	–	100	100
третья (0,050 г АДР/кг)	$17,9 \pm 1,8$	–	–	100	100
Контрольна	$18,8 \pm 2,1$	100	$19,7 \pm 1,9$	–	–

Примітка. \*\*\* –  $P < 0,001$  відносно контролю

За даними гелмінтокопроовоскопічних досліджень, проведених на 12-й день після дачі препарату, з 12 поросят першої дослідної групи від метастронгіл звільнились 11 голів (екстенсефективність – 91,67%, інтенсефективність – 93,71%). Із організму тварин другої і

третьої груп метастронгіли елімінували повністю. У контрольних свиней за період досліджень спостерігали незначне підвищення інтенсивності інвазії метастронгілами – з  $18,8 \pm 2,1$  до  $19,7 \pm 1,9$  екз. яєць.

Таким чином, за результатами проведених гельмінтокопроовоскопічних досліджень можна стверджувати, що кубен з медаміном у дозі 0,0375 г АДР/кг і вищій забезпечує 100%-ну ефективність при метастронгілозі свиней.

У другому досліді до дачі кубену з медаміном інтенсивність метастронгілозної інвазії дослідних і контрольних свиней знаходилась у межах від  $20,5 \pm 0,8$  до  $21,0 \pm 0,8$  екземплярів яєць (табл. 2). На 10-й день після дворазової дегельмінтизації (доза кубену з медаміном – 0,0375 г АДР/кг) у фекаліях поросят дослідної групи яєць метастронгіл знову не виявили (екстенсефективність – 100%). Інтенсивність інвазії метастронгілами тварин контрольної групи за цей період вірогідно не змінилась ( $20,8 \pm 0,9$  екз.).

Таблиця 2 – Ефективність дегельмінтизації кубеном з медаміном свиней при метастронгілозі (другий дослід)

Групи тварин (доза препарату)	Інтенсивність інвазії до де- гельмінтиза- ції, екз. яєць	Результати досліджень на 10-й день після дегельмінтизації		Екстенс- ефектив- ність, у процентах	Інтенс- ефектив- ність, у процентах
		ЕІ, у процентах	ІІ, екз. яєць		
Дослідна (0,0375 г АДР/кг)	$21,0 \pm 0,8$	–	–	100	100
Контрольна	$20,5 \pm 0,8$	100	$20,8 \pm 0,9$	–	–

Для уточнення результатів гельмінтокопроовоскопічних досліджень провели діагностичний забій тварин (по 3 голови з кожної групи). При розтині легень свиней дослідної групи метастронгіл не виявили. У легенях контрольних тварин метастронгіли виявляли. Інтенсивність інвазії склала в середньому  $78,4 \pm 12,4$  екз.

**Висновок.** Кубен з медаміном у дозі 0,0375 г АДР/кг при його дворазовому згодовуванні свиням груповим методом з інтервалом 24 години забезпечує 100%-ний метастронгілоцидний ефект.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Шульц Р.С. Проблема борьбы с легочными гельминтозами свиней // Советская ветеринария. – 1935. – № 4. – С. 43–49.

2. Дахно И.С. Распространение нематодозов свиней в степной и лесостепной зонах Украинской ССР в зависимости от технологии содержания животных в промышленных хозяйствах // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. – М., 1986. – Вып. 43. – С. 69–70.

3. Артеменко Ю.Г., Антипов А.А., Сафіуллін Р.Т. Щодо епізоотології метастронгілозу свиней та біології його збудників // Вет. медицина України. – 1997. – № 3. – С. 30–31.

4. Пономар С.І., Антипов А.А. Епізоотологія нематодозів свиней в Україні // Вет. медицина України. – 1998. – № 5. – С. 30–31.

5. Забашта С.Н. Метастронгилез свиней на Кубани (эпизоотология и совершенствование мер борьбы): Дис... канд. вет. наук: 03.00.20 / Всесоюз. ин-т гельминтологии. – Краснодар, 1990. – 167 с.

6. Эффективность лекарственных форм БМК и албендазола при трихостронгилидозах и диктиокаулезе овец / А.А. Черепанов, Ю.П. Сягачева, Г.Н. Волкова, О.М. Швец // Материалы докл. науч. конф. "Легочные и желудочно-кишечные нематодозы человека и животных и меры борьбы с ними" (к 90-летию со дня рождения проф. Т.Е. Бурделёва), г. Москва (5–6 окт. 1993 г.). – М., 1993. – С. 96.

7. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. – М.: Колос, 1984. – 125 с.

#### **Эффективность кубена с медамином при метастронгилезе свиней**

**А.А. Антипов, С.И. Пономарь, Р.Н. Навроцкий**

В двух опытах по изучению антигельминтных свойств кубена с медамином на 4–4,5-месячных свиньях крупной белой породы, спонтанно инвазированных метастронгилами, установлено, что препарат обеспечивает 100%-ный метастронгилоцидный эффект при двукратном групповом скармливании с интервалом 24 часа в дозе 0,0375 г АДВ/кг массы тела.

#### **Ruben with medamin effectivity in pig metastrongileze**

**A. Antipov, S. Ponomar, R. Navrotsky**

The anthelmint qualities of kuben with medamin were studied on 4–4,5-month age pigs of Big White Breed metastrongile invized. In two experiments it was revealed that drug supply the 100% metastrongilecide effect in 2 group feeding with 24 hours interval. The dose was 0,0375 g AAS/kg.

**УДК 619:617.571:632.2**

**В.Б. БОРИСЕВИЧ, Б.В. БОРИСЕВИЧ**, доктори вет. наук

Національний аграрний університет;

**Н.М.ХОМИН**, канд. вет. наук

Львівська академія ветеринарної медицини ім. С.З.Гжицького

### **ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПОДОДЕРМАТИТІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

Вивчені клініко-морфологічні особливості пододерматитів великої рогатої худоби: а) вогнищево-дрібногематомні; б) ексудативно-асептичні; в) токсико-алергічні;

Інв. №

Бібліотека

БДАУ