

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬТВА УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

# **МАТЕРІАЛИ**

науково-практичної конференції  
викладачів, аспірантів та студентів  
Сумського НАУ

(14-18 квітня 2014 р.)

ТОМ II

УДК 378.6:63(477.52) (06)

*Рекомендовано до друку Вченою радою Сумського національного аграрного університету  
(протокол №10 від 24.04.2014 р.)*

**Редакційна колегія:**

Маслак О.М., к.е.н., доцент  
Данько Ю.І., к.е.н., доцент  
Ксенофонтова М.М., к.е.н., доцент  
Михайліченко М.А., к.і.н.  
Опара В.О., к.с.-г.н., доцент  
Касяненко О.І., д.вет.н., доцент  
Душин В.В., к.т.н., доцент  
Масік І.М., к.с.г.н., доцент  
Гриньова Д.В., к.с.-г.н., доцент  
Шелудченко В.В., к.т.н.

**М 34** **Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (14-18 квітня 2014 р.). – В 3 т./Т.ІІ. – Суми, 2014. – 117 с.**

У збірку увійшли тези доповідей науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського національного аграрного університету.

Для викладачів, студентів, аспірантів інших навчальних закладів.

Відповідальність за точність наведених фактів, цитат та ін. лягає на авторів опублікованих матеріалів. Передрук матеріалів з дозволу редакції.

Друкується в авторській редакції

© Сумський національний  
аграрний університет, 2014

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ІВЕРОНУ-10 ЗА КИШКОВИХ НЕМАТОДОЗІВ СВИНЕЙ

Антіпов А.А., к.вет.н., доцент  
Гончаренко В.П., к.вет.н., доцент  
Потайчук Б.Б., студ. 5 курсу ФВМ, спец. «Ветеринарна медицина»  
Білоцерківський національний аграрний університет

Серед причин, що стримують розвиток галузі свинарства – паразитарні хвороби, які набули широкого розповсюдження і завдають значних економічних збитків. У свиней може паразитувати понад 70 видів гельмінтів, ектопаразитів та найпростіших. Так, у процесі вивчення кишкових гельмінтозів вченими у основному виявляють нематоди трьох видів: *A. suum*, *O. dentatum*, *T. suis*, які зустрічаються як у вигляді моно-, так і поліінвазій. Окремі дослідники до основних паразитозів, які зустрічаються в Україні, відносять також стронгілодоз, метастронгілоз, ехінококоз, цистицеркоз, балантидіоз, еймеріоз та ізоспороз, трихомоноз, саркоптоз та демодекоз. Епізоотична гельмінтозна ситуація, що склалася на сьогодні у свинарстві, вимагає вдосконалення протигельмінтозних заходів, особливе місце серед яких займають дегельмінтизація.

Проблема вибору високоефективних препаратів при змішаних паразитарних хворобах тварин для практикуючого лікаря ветеринарної медицини завжди була актуальною. З огляду на це, перевага надається препаратам макроциклічних лактонів, які мають широкий спектр антипаразитарної дії.

Останнім часом на ринку України з'явився новий препарат з макроциклічних лактонів, а саме іверон-10, який виготовляє науково-виробниче підприємство „Біо-Тест-Лабораторія” (м. Київ, Україна), який являє собою прозорий стерильний ін'єкційний розчин. 1 мл препарату містить діючу речовину: івермектин-10,0 мг.

Івермектин належить до сполук, що продукуються мікроорганізмами групи *Streptomyces avermilitis*. Механізм дії препарату на організм паразита полягає у тому, що івермектин стимулює виділення гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК) в пресинаптичних нейронах, яка зв'язується зі специфічними рецепторами нервових закінчень, збільшуючи проникність мембран для іонів хлору і блокуючи передачу нервово-м'язових імпульсів, що призводить до паралічу та загибелі паразитів. Забій свиней на м'ясо в іжу людям дозволяється через 21 добу після останнього застосування препарату.

З огляду на неповноту відомостей про нематодцидні властивості препарату **метою роботи** було вивчення антигельмінтних властивостей іверону-10 при змішаній кишковій нематодозній інвазії свиней.

**Матеріали і методи досліджень.** Дослідження проводили у виробничих умовах свиноферми ФГ „Широкоступ” с. Шубівка Кагарлицького району Київської області на свинях 3,5-місячного віку, спонтанно інвазованих аскаридами, трихурисами та езофагостомами. За принципом аналогів сформували 2 групи свиней (контрольну і дослідну) по 20 голів у кожній.

Проби фекалій, відібрані індивідуально, досліджували комбінованим методом, стандартизованим Г.О. Котельниковим та В.М. Хреновим з використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри з щільністю 1,3. Підрахунок яєць гельмінтів проводили в трьох краплинах флотаційного розчину.

Тваринам дослідної групи вводили іверон-10 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 іверону-10 визначали на 10-й день після дегельмінтизації.

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

**Результати досліджень та їх обговорення.** За результатами гельмінтоооскопічних досліджень тварини обох груп були на 100 % інвазовані аскаридами, трихурисами та на 80 % – езофагостомами. Результати гельмінтоооскопічних досліджень на 10-й день після останнього застосування іверону-10 засвідчили, що антигельмінтик суттєво знизив рівень нематодозної інвазії. Так, у тварин дослідної групи яєць аскарид, трихурисів та езофагостом після дегельмінтизації виявлено не було, тобто іверон-10 забезпечив щодо нематод цього виду 100 %-ний гельмінтоелімінаційний ефект.

Оцінку ефективності випробуваного препарату здійснювали ще і за рівнем середньодобових приростів. Результати зважування показали, що середньодобовий приріст живої ваги свиней у дослідній групі був більшим, ніж у контрольній на 94 г або на 35,04 %.

Таким чином можна зробити висновки, що іверон-10 у вигляді ін'єкційного розчину, який виготовляє науково-виробниче підприємство „Біо-Тест-Лабораторія” є високоефективним протипаразитарним препаратом при змішаній нематодозній інвазії свиней. Одноразове підшкірне введення препарату забезпечує звільнення свиней від аскарисів, трихурисів та езофагостом на 100 %. Дегельмінтизація іверон-10 інвазованих нематодами свиней сприяє зростанню приросту їх живої маси на 35,04 %.