



# **АГРАРНА НАУКА – ВИРОБНИЦТВУ**

**МАТЕРІАЛИ**

**VI Державної науково-практичної конференції  
14–15 листопада 2007 року**

Частина 1

Біла Церква  
2007

У процесі виготовлення кефіру у молочній промисловості використовують природну симбіотичну закваску "гриби" (білкові утворення різні за формою і величиною), що швидко розмножуються в молоці. За мікробіологічним складом це стійкий симбіоз гетероферментативної мікрофлори. До її складу входять: мезофільні молочнокислі (*Str. lactis*, *Str. cremoris*) і ароматоутворювальні (в основному *Leuc dextranicum*) стрептококи, мезофільні й термофільні молочнокислі палички, оцтовокислі бактерії і молочнокислі дріжджі.

Розвиток мезофільних молочнокислих стрептококів і молочнокислих паличок забезпечує активне кислотоутворення під час сквашування молока та утворення згустку. Наявність ароматоутворювальних молочнокислих стрептококів призводить до накопичення в продукті ароматичних речовин та вуглекислого газу, а розвиток оцтовокислих бактерій надає продукту в'язкої консистенції. У подальшому, в процесі дозрівання кефіру, активізуються дріжджі, які утворюють спирт і діоксид карбону.

Таким чином, під час виготовлення молочнокислих продуктів і особливо кефіру переважає розвиток гетероферментативних молочнокислих бактерій, які, окрім молочної кислоти, продукують велику кількість летких кислот, спирту, оксиду карбону, що й формує притаманні продукту специфічний смак і запах.

Набуті продуктом смакові та споживчі властивості значною мірою впливають на його попит серед споживачів. Нерідко використання саме молочнокислих продуктів зумовлене їх дієтичними та лікувальними властивостями, які формуються цілеспрямованим культивуванням специфічних для продукту мікроорганізмів.

УДК 619:616.995.1–036/.08:636.4

СОЛОВЙОВА Л.М., АНТИПОВ А.А., ПОНОМАР С.І., кандидати вет. наук;  
 ГЕРАСИМЧУК М.М., студент

Білоцерківський державний аграрний університет

#### ЗАСТОСУВАННЯ ІВЕРМЕКТИНУ ПРИ АСКАРОЗНО-ТРИХУРОЗНІЙ ІНВАЗІЇ СВИНЕЙ

Збудники аскарозу та трихурузу свиней реєструються досить часто. За змішаних інвазій необхідним є застосування нових ефективних антигельмінтиків. Серед них важливе місце посідають макроциклічні лактони, наприклад, івермектин 1 %-ний ін'єкційний. Зважаючи на неповноту відомостей про нематододічні властивості препарату, метою роботи було вивчення антигельмінтних властивостей івермектину 1 %-ного за змішаної кишкової нематодозної інвазії свиней.

Дослідження проводили у виробничих умовах свиноферми САТ "Бродецьке" Козятинського району Вінницької області на свинях 2,5-місячного віку, спонтанно інвазованих аскаридами та трихурисами. Сформували дві 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. Тваринам дослідної групи вводили івермектин підшкірно у дозі 1 мл/33кг маси тіла одноразово. Економічну ефективність препарату вивчали шляхом зв'язування тварин до дегельмінтизації та через 30 днів після неї.

За результатами досліджень свині обох груп були на 100% інвазовані. Дослідження на 12-й день після застосування івермектину показали, що антигельмінтик суттєво знизив рівень нематодозної інвазії (табл. 1).

Таблиця 1 – Результати гельмінтокопроовоскопічних досліджень свиней після дегельмінтизації

| Групи Тварин | Рівень інвазування |             |               |             |             |               |
|--------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
|              | аскаридами         |             |               | трихурисами |             |               |
|              | гол.               | ЕІ, у проц. | ІІ, екз. яєць | гол.        | ЕІ, у проц. | ІІ, екз. яєць |
| Контрольна   | 15                 | 100         | 56,1          | 13          | 86,67       | 20,9          |
| Дослідна     | 1                  | 6,67        | 5,0           | 3           | 20,0        | 3,7           |

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

Екстенс- та інтенсефективність були на рівні, відповідно: щодо аскарисів – 93,33 і 89,50 %, трихурисів – 76,92 і 76,58 %. Середньодобовий приріст маси тіла свиней у дослідній групі був більшим, ніж у контрольній на 104 г.

Отже, івермектин 1%-ний ін'єкційний є високоефективним протипаразитарним препаратом за змішаної нематодозної інвазії свиней, одноразове підшкірне введення якого забезпечує звільнення свиней від аскарисів на 93,33 %, трихурисів – на 76,92 %. Дегельмінтизація івермектином 1 %-ним інвазованих нематодами свиней сприяє зростанню приросту маси тіла.

**УДК 619:616.995.1-07**

**СОРОКА Н.М.**, д-р вет. наук

*Національний аграрний університет*

**ПОНОМАР С.І.**, канд. біол. наук;

**АНТШОВ А.А., ГОНЧАРЕНКО В.П., СОЛОВЙОВА Л.М.**, кандидати вет. наук

*Білоцерківський державний аграрний університет*

### **ДІАГНОСТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ІНФОРМАТИВНІСТЬ КІЛЬКІСНИХ МЕТОДІВ ГЕЛЬМІНТОКОПРОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

Однією з умов об'єктивної оцінки епізоотичної гельмінтозної ситуації та постановки діагнозу на гельмінтози є проведення епізоотологічних, клінічних і гельмінтологічних досліджень. Визнано є важливість всіх зазначених складових, але провідна роль відводиться методам, які передбачають виявлення збудників та їх диференціювання. Епізоотологічний та клінічний прояви заразних захворювань характеризуються широкою різноманітністю, оскільки вони залежать від багатьох факторів. Навіть специфічність окремих симптомів деяких гельмінтозів є, значною мірою, відносною. Аналіз сучасної спеціальної літератури переконливо показує, що в природі відсутні окремі моноінвазії – існують змішані інвазії, а в повному розумінні – паразитоценози. Отже, спостерігається значна взаємокорекція проявів окремих гельмінтозних інвазій та інфекцій. Прогнозування гельмінтозних захворювань також є неможливим без проведення гельмінтологічних досліджень.

Передовий досвід світової ветеринарної й гуманної медицини свідчить про те, що діагностична ефективність та інформативність результатів паразитологічних досліджень значно підвищуються у разі їх проведення за кількісними методами. До таких методів, якими вже тривалий час користуються гельмінтологи багатьох країн, належать методи Брумпта, Мак Мастера, Стола, Белла, стандартизований метод Фюлеборна та Щербовича. Кожен з них має свої переваги та недоліки.

Визначення гельмінтозного статусу тварин за розробленими нами кількісними методами гельмінтоскопії (копрогельмінтовооскопії з використанням камери Білоцерківського державного аграрного університету, стандартизованої копрогельмінтоларвоскопії за методом Т.І. Попової, а також за допомогою гельмінтологічних кілець, дослідження молока на личинки нематод та гельмінтологічного обстеження доквілля) дозволило під час вивчення епізоотології гельмінтозних інвазій, особливостей розвитку патологічного процесу за різних гельмінтозів, роботи в напрямі удосконалення системи протигельмінтозних заходів отримувати інформацію не тільки щодо якісного складу інвазії, а й про її інтенсивність (а отже про рівень та особливості патогенного впливу паразитів на макроорганізм) чи ступінь забруднення різних об'єктів доквілля інвадентом. Це також давало можливість об'ємно уявити динаміку розвитку інвазійного процесу в конкретних виробничих та природних умовах. Визначаючи інтенсивність гельмінтозної інвазії до та у різні строки після антигельмінтної, патогенетичної й етіотропної терапії і профілактики, встановлювали їх інтенсефективність, що не було б можливим за умов проведення гельмінтологічних досліджень за якісними методами.

**УДК 619:616.-001.4:615.45**

**СТОЦЬКИЙ О.Г.**, канд. вет. наук

*Сумський національний аграрний університет*

### **КСЕРОФЛОКС ЯК ЗАСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РАНОВОЇ ІНФЕКЦІЇ У КОНЕЙ**

У ветеринарній практиці під час лікування гнійно-запальних процесів широко застосовують антибіотики, сульфаніламідні препарати у поєднанні з місцевою хірургічною обробкою та фізіо-