

V 06  
ВДАУ

МІНІСТЕРСТВО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
І ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

**ВІСНИК**  
**БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО**  
**АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

Вип.1

Біла Церква - 1996

Отже, аналіз результатів досліджень стану Т- та В-клітин імунітету показує, що інвазований організм у порівнянні із здоровим реагує головним чином зниженням рівня як розеткоутворюючих лімфоцитів, так і абсолютної їх кількості.

### **Використання овоцидної дії кип'ятіння та запарювання у різних режимах на інвазійні яйця ехінококів у комбікормах**

Л.Ю. Якименко, А.А. Антіпов, асистенти

Об'єктом наших досліджень є використання деяких фізичних факторів - кип'ятіння, запарювання, ультразвуку, ультрафіолету - в різних режимах, а також вивчення їх біологічної та летальної дії на інвазійні яйця ехінококів у комбікормах, які використовуються для годівлі тварин.

Матеріалом для дослідження служили яйця ехінококів. Збір яєць проводився з маток зрілих члеників *E. granulosus*, отриманих у результаті гельмінтологічного розтину тонкого відділу кишечника собак, з подальшим формуванням піддослідних і контрольних культур. Запарювання комбікорму, забрудненого яйцями ехінококів, проводили в різних режимах - + 40, +50, +60, +70, +80, +85<sup>0</sup>С - з метою вивчення біологічної дії, а також визначення параметрів летальної дії на яйця ехінококів у пробах комбікормів. Кожний дослід проводився в трьох повторностях, з виведенням середнього показника. Контролем служили яйця ехінокока, які не піддавались запарюванню, а також кип'ятінню. Показниками загибелі яєць були їх розпад, порушення структури, відсутність розвитку до стадії інвазійної личинки. В контрольних пробах, які не піддавалися дії різних режимів запарювання та кип'ятіння, яйця ехінококів розвивалися до інвазійної личинки за 12-13 місяців. Як показали результати наших досліджень, при проведенні запарювання комбікорму, забрудненого яйцями ехінокока, в режимах + 40, 50, 60, 70<sup>0</sup> С - їх розпаду, розривів оболонки в одному або в багатьох місцях не спостерігається. Відмічаються лише незначні дегенеративні зміни, які виражаються в ущільненні протопласту, більшим чи меншим відходженням його від оболонки в кожному із

заданих вище режимів. Але такі режими впливу запарювання не є зручними для яєць ехінококів, а також не гарантують їх повної життєздатності. При проведенні запарювання комбікорму, забрудненого яйцями ехінококів, у режимі  $+80+85^{\circ}\text{C}$  спостерігалися значні дегенеративні зміни, що виражалися в значному ущільненні протопласту та відходженні від оболонки, яка мала розриви в одному або декількох місцях, що в кінцевому підсумку гарантує абсолютну летальність яєць ехінокока в забруднених комбікормах.

При проведенні обробки комбікормів, забруднених яйцями ехінококів, у режимі  $+100^{\circ}\text{C}$  (кип'ятіння) спостерігалися значні дегенеративні зміни, які виражалися в значному ущільненні протопласту з подальшим його розпадом, а також розривами оболонки в одному або в декількох місцях. Спостерігалася також тенденція до скупчення (або ж склеювання) яєць ехінококів після такої обробки в єдиний конгломерат. Обробка комбікормів, забруднених яйцями ехінококів, в режимі  $+100^{\circ}\text{C}$  (кип'ятіння) гарантує повну летальність яєць ехінококів, але негативно впливає на збереження вітамінно-мінерального складу кормів і призводить до втрати їх поживності, що значно меншою мірою трапляється при їх запарюванні в установлених нами режимах ( $+80+85^{\circ}\text{C}$ ) при експозиції 40 хвилин.

Наші дослідження довели можливість використання овоцидної, біологічної, летальної дії фізичних факторів, таких як ультразвук, ультрафіолет, запарювання в різних режимах та кип'ятіння на інвазійні яйця ехінококів в кормах, забруднених ними, при розробці науково обґрунтованих і удосконалених систем протиехінококових заходів, відповідно до технології ведення тваринництва в Україні.

### **Вивчення контамінації *Pseudomonas aeruginosa* збірного молока**

**О.М. Якубчак**, канд.вет.наук

У зв'язку з необхідністю тривалого зберігання молока при понижених температурах різко зросла роль психротрофних мікроорганізмів, які можуть активно розвиватися при температурі нижче  $7^{\circ}\text{C}$ . Охолодження молока після доїння до  $5-7^{\circ}\text{C}$  з подальшим його