



**СЕКЦІЯ 3
ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА**

Анатолій Антіпов

к. вет. н., доцент,

Сергій Пономар

к. біол. н., доцент,

Володимир Гончаренко

к. вет. н., доцент,

Білоцерківський національний аграрний університет,

м. Біла Церква

ЛІКУВАННЯ КОНЕЙ ХВОРИХ НА ПАРАСКАРОЗ

Конярство – важлива галузь сучасного тваринництва. Нині в Україні налічується близько одного мільйона коней, які утримуються на 15 кінних заводах, близько 80 племінних репродукторах. Серед 15 порід коней, що розводяться в Україні найбільш популярними є українська та чистокровна верхові, рисисті породи, а також існує велика кількість робочих коней, яким зазвичай не приділяється належна увага [1].

Однак розвиток цієї галузі тваринництва стримують інвазійні хвороби, такі як параскароз, який спричинює зниження працездатності коней, втрату племінних якостей, особливо у лошат в перший рік життя [2].

Основний метод боротьби із цими хворобами – використання антигельмінтних препаратів. У ветеринарній паразитології був розроблений цілий арсенал досить ефективних хімічних препаратів для боротьби з кишковими нематодозами. Однак, нераціональне і безконтрольне використання антигельмінтиків призвело до розвитку резистентних рас нематод [3–4].

Мета роботи – вивчити антигельмінтну ефективність пасти пірантелу 35 % при параскарозі коней в умовах конєферми ПП „Горобець“ село Синява Рокитнянського району Київської області.

Дослідження проводили у виробничих умовах конєферми та лабораторії паразитології Білоцерківського НАУ на конях 1–5-річного віку, спонтанно інвазованих параскарисами.

З метою відбору дослідних тварин було проведено копрологічне дослідження на наявність яєць гельмінтів. З цією метою в ранковий час від кожного коня індивідуально відбирали свіжовиділені фекалії в окремі пакети,



на яких писали кличку коня, час і дату взяття проби. Проби фекалій досліджували комбінованим методом, стандартизованим Г.О. Котельниковим та В.М. Хреновим із застосуванням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри з густиною 1,3. Підрахунок яєць гельмінтів проводили у середньому в трьох краплинах флотаційного розчину.

За принципом аналогів сформували 2 групи коней (контрольну та дослідну) по 8 голів у кожній. Тваринам першої дослідної групи застосовували пасту пірантел в дозі 19 мг на 1 кг маси тіла по ДР або 1 ділення шприца на 50 кг по лікарській формі. Препарат використовували одноразово, індивідуально на корінь язика. Препарат виробляє ТзОВ УП ВКФ "ВЕТЛОН" м. Яворів Львівської області. В 1 мл препарату міститься 350 мг пірантелу ембоніану. Препарат випускають у шприцах-тубах по 30 г з дозатором.

Тварини контрольної (другої) групи антигельмінтик не отримували. До введення препарату та через 15 діб після останнього застосування антигельмінтика проводили копроскопічні дослідження. В період проведення досліду всі дослідні і контрольні тварини знаходилися в однакових умовах годівлі та утримання.

З метою відбору дослідних тварин було проведено копрологічне дослідження та сформовано 2 групи коней. Всі коні, як дослідної, так і контрольної груп були уражені на 100 % яйцями параскарид при інтенсивності інвазії, відповідно, від 22,0 до 25,0 екземплярів яєць в середньому у трьох краплинах флотаційної рідини.

На 15-й день після останньої даванки антигельмінтного препарату ми знову відібрали проби фекалій і установили, що використаний препарат мав 100 %-ний ефект проти параскарид.

Таким чином можна зробити висновок, що паста пірантел 35 % для коней ТозВ "Ветлон" м. Яворів є високоефективним протипаразитарним препаратом при параскарозній інвазії. Одноразове індивідуальне застосування пасти в дозі 19 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 1 ділення шприца на 50 кг (по лікарській формі) забезпечує звільнення коней від параскарозної інвазії на 100 %.

Література

1. Распространение гельминтозов лошадей в специализированных коневодческих хозяйствах лесостепной и степной зон Украины и терапевтическая эффективность бровермектин-геля / И.С. Дахно, Г.Ф. Дахно, Л.М. Лазоренко, Ю.И. Дахно, В.М. Бухтыкало // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – М., 2008. – Вып. 9. – С. 170–173.
2. Бирка В.І. Зоопаразитози травного каналу коней і напрямки їх профілактики / В.І. Бирка, Ю.О. Приходько, О.В. Бирка // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : Збірник наукових праць. Вип. 17 (42), Ч. 1. Сільськогосподарські науки, Ч. 2. Ветеринарні науки / Харківська державна зооветеринарна академія. – Харків: РВВ ХДЗВА, 2008. – С. 35–40.
3. Кузьміна Т. До епізоотології стронгілідозів коней в Україні / Т.



Кузьміна // Ветеринарна медицина України. – 2006. – № 2. – С. 10–12.

4. Антіпов А.А. Ефективність еквісект пасти при нематодозах коней. / А.А. Антіпов, С.І. Пономар, В.П. Гончаренко // Наукове видання. Ветеринарна медицина. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Випуск 95. – Харків. – 2011. – С. 317–318.



Тетяна Багдай
аспірант,
Львівський національний аграрний університет,
м. Дубляни

СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В КЛІТИНАХ КРОВІ КОРОПА

Дослідження метаболічних процесів у клітинах крові риб має важливе значення для оцінки впливу антропогенних забрудників на організм представників іхтіофауни. Такий аналіз особливо актуальний за умов погіршення екологічного стану водойм, зокрема рибогосподарського призначення. Відомо, що багато забруднювальних речовин, наявних у водному середовищі, можуть призводити до окислювального пошкодження клітин гідробіонтів внаслідок утворення вільних радикалів, активації процесів пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) і змін активності антиоксидантних ферментів, які знешкоджують активні форми Оксигену (АФО) [1-3]. Порушення перебігу антиоксидантних процесів у клітинах крові дають змогу оцінити і прогнозувати розвиток стресового стану в організмі риб задовго до прояву клінічних ознак патології.

Одним із біоіндикаторних видів у водних екосистемах є короп *Cyprinus carpio* L. [4]. Це широко розповсюджений у водоймах України представник іхтіофауни, компонент харчового ланцюга водних екосистем і харчовий продукт, який часто споживає людина. Особливості функціонування антиоксидантної системи та процесів пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) у клітинах крові (еритроцити, лейкоцити) коропа були об'єктом наших досліджень.

Рівень процесів ПОЛ зазвичай оцінюють за вмістом продуктів, які реагують із тіобарбітуровою кислотою (ТБК-активні продукти). Останні утворюються внаслідок взаємодії оксидантів з фосфоліпідами клітинних мембран і ліпідами крові, і їх рівень безпосередньо пов'язаний із ступенем окисних ушкоджень, спричинених забрудненням водного середовища [5].

Антиоксидантні ферменти, такі як супероксиддисмутаза (СОД, КФ 1.15.1.1), каталаза (КФ 1.11.1.16), глутатіонпероксидаза (КФ 1.11.1.9) і