

УКРАЇНЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ
ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

АМЕХА ТАМІРУ ГЕБРЕМІКАЕЛЬ

УДК 619:616.995.122.21 ф(63):636.2/.3

ФАСЦІОЛЬОЗ ЖУЙНИХ ТВАРИН В ЕФІОПІЇ

16.00.11 – паразитологія, гельмінтологія

АВТОРЕФЕРАТ

дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата ветеринарних наук



Харків – 2003

Амеха Т. Г. Фасциольоз жуйних тварин в Ефіопії. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.11 - паразитологія, гельмінтологія. Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини УААН, Харків, 2003.

В дисертації викладені матеріали, що стосуються поширення фасциольозу великої рогатої худоби, овець та кіз в Ефіопії. Встановлено видовий склад збудників фасциольозу жуйних тварин, проміжні хазяї паразитичних червів, особливості сезонної динаміки фасциольозної інвазії та прісноводних моллюсків родини *Lymnaeidae*. Вперше зареєстровано у жуйних тварин змішану гельмінтозну інвазію, спричинену паразитуванням в печінці фасціол різних видів та личинок ехінококів.

Встановлено зміни в морфологічному складі крові великої рогатої худоби, ураженої фасціолами. В порівняльному аспекті випробувана ефективність сучасних лікарських засобів широкого спектру дії в боротьбі з фасциольозом жуйних тварин.

Для профілактики фасциольозу тварин запропоновано вискооефективний моллюскоцидний засіб рослинного походження - ендод.

Ключові слова: фасциольоз жуйних тварин, *Fasciola hepatica*, *F. gigantica*, прісноводні моллюски, *Lymnaea truncatula*, *L. natalensis*, епізоотологія, лікування, дегельмінтизація, фазінекс, роленол, івомек плюс, вальбазен, профілактика, ендод.

Амеха Т. Г. Фасциолез жвачных животных в Эфиопии. - Рукопись.

Дисертація на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11- паразитология, гельминтология. Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины УААН, Харьков, 2003.

В диссертации изложены материалы, касающиеся распространения фасциолеза крупного рогатого скота, овец и коз в Эфиопии. Фасциолез жвачных животных вызывается возбудителями *Fasciola gigantica* (84,9%) и *F. hepatica*

(15,1%). Фасциола гигантская зарегистрирована преимущественно в провинциях, расположенных на высоте до 1200 м над уровнем моря. Фасциола обыкновенная распространена в районах, высота которых превышает 1800-2000 м над уровнем моря. На территориях, высота которых колеблется от 1200 до 1800 м, регистрируется смешанная инвазия, вызванная обоими видами фасциол.

Промежуточными хозяевами паразитических червей являются пресноводные моллюски *Lymnaea natalensis* и *L. truncatula*. Установлены особенности сезонной динамики фасциолезной инвазии и пресноводных моллюсков рода *Lymnaea*. В сухой сезон года (ноябрь- февраль) количество моллюсков в биотопах минимальное. Максимальное их количество выявлено в период короткого и продолжительного дождевых сезонов (апрель-октябрь). Наиболее высокая

экстенсивность и интенсивность фасциолезной инвазии зарегистрированы на территории провинции Мерги в период с марта по октябрь: овцы-100%, крупный рогатый скот- 88%, козы- 50% и 20-21 экз. яиц в 1 г фекалий при исследовании их по Мак-Мастеру. Впервые у жвачных животных зарегистрировано смешанную инвазию, вызванную паразитированием в печени фасциол разных видов и личинок эхинококков.

Установлены изменения в морфологическом составе крови крупного рогатого скота, пораженного фасциолами. В сравнительном аспекте испытана эффективность современных лечебных средств широкого спектра действия в борьбе с фасциолезом жвачных животных. Наиболее эффективным антгельминтиком у овец оказался вальбазен (ЭЭ и ИЭ - 100%). Высокую эффективность показали также ивомек плюс и фазинекс. Наименее эффективным оказался роленол (ЭЭ не превышала 80%, ИЭ - 89,4%).

Лечебную дегельминтизацию крупного рогатого скота, овец и коз в условиях Эфиопии нужно осуществлять в любое время года. С профилактической целью обработки жвачных животных необходимо проводить с конца дождевого периода (октябрь) и до окончания сухого сезона (февраль). Моллюскоцидные средства следует использовать в борьбе с пресноводными моллюсками в период с ноября и до начала марта.

Для профилактики фасциолеза животных предложено высокоэффективное моллюскоцидное средство - эндоп эфиопский (*Phytolacca dodecandra*). Порошок ягод этого растения в разведении 1:1000000 губительно действует на пресноводных моллюсков сем. *Lymnaeidae*.

Ключевые слова: фасциолез жвачных животных, *Fasciola hepatica*,

F. gigantica, пресноводные моллюски, *Lymnaea truncatula*, *L. natalensis*, эпизоология, лечение, дегельминтизация, фазинекс, роленол, ивомек плюс, вальбазен, профилактика, эндоп.

Amecha T. G . Fasciolosis of ruminant animals in Ethiopia .- Manuscript.

Thesis dissertation present's for the award of doctor of philosophy (PHD) degree of veterinary sciences on specialty 16.00.11 - Parasitology, Helminthology.- Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine of Ukrainian Agrarian Academy of Sciences. Kharkiv, 2003.

The dissertation state materials, concerning spreading fasciolosis of large and small ruminant animals in Ethiopia. Install aspectual composition an agent of fasciolosis ruminant animals, intermediate host of parasitical hearts, particularities seasonal speakers of fasciolosis invasion and aquatic snail of family *Lymnaeidae*. For the first time beside ruminant bestial was registered mixed invasion, caused parasiting in livers fasciols of different types and maggots of echinococs.

Install changes to the morphological composition shelters of large horned livestock, smitten fasciols. Feel in the comparative aspect efficiency of modern treatment facilities of broad spectrum of action in the struggle with fasciolosis of ruminant bestial.

For the preventive maintenance fasciolosis of bestial is offered high efficient moluscocid facility - endod.

Key words: fasciolosis of ruminant animals, *Fasciola hepatica*, *F. gigantica*, snail, *Lymnaea truncatula*, *L. natalensis*, epizootology, treatment, degelmintization, fazinex, rolenol, ivomec plus, valbazen, preventive maintenance, endod.