



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



IX International Science Conference
"Actual problems of practice and
science"

March 05 – 06, 2021

Ankara, Turkey

ACTUAL PROBLEMS OF PRACTICE AND SCIENCE

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference

Ankara, Turkey
March 5 – 6, 2021

UDC 01.1

ISBN – 978-9-40361-460-1

The IV International Science Conference «Actual problems of practice and science»,
March 5 – 6, 2021, Ankara, Turkey. 88 p.

Text Copyright © 2021 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2021 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Ivaniv M., Hanzha V.

Biometric indicators and yield of soybean varieties of different maturity groups depending on the elements of technology in the conditions of drip irrigation // Actual problems of practice and science. Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference. Ankara, Turkey 2021. Pp. 7-8.

URL: <https://eu-conf.com>.

27.	Папченко І.В., Антіпов А.А. ДО ТУБЕРКУЛЬОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ	82
28.	Антіпов А.А., Джміль В.І. АНТИГЕЛЬМІНТНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АЛЬБЕНДАЗОЛУ УЛЬТРА 10 % ТА РОЛЕНОЛУ ЗА СТРОНГІЛЯТОЗІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО КАНАЛУ ЖУЙНИХ	85

АНТИГЕЛЬМІНТНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АЛЬБЕНДАЗОЛУ УЛЬТРА 10 % ТА РОЛЕНОЛУ ЗА СТРОНГІЛЯТОЗІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО КАНАЛУ ЖУЙНИХ

Антіпов Анатолій Анатолійович

кандидат ветеринарних наук, доцент
доцент кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Джміль Володимир Іванович

кандидат ветеринарних наук, доцент
доцент кафедри ветеринарно-санітарної експертизи,
гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Актуальність теми. У багатьох країнах світу і майже у всіх домашніх тварин виявляють паразитичних нематод, серед яких домінують представники підряду *Strongylata*. Ці нематоди досить поширені у тварин і людини. Особливо велику шкоду вони спричинюють домашнім та диким жуйним [1].

За даними Ю.О. Приходька зі співавторами «Івермеквет 1 %» за підшкірного застосування у дозі 0,5 мл на 25 кг маси вівці за трихурозу і стронгілятозів травного тракту проявив 100 % лікувальну ефективність [2].

Останні повідомлення свідчать про антигельмінтну резистентність шлунково-кишкових нематод до івермектину та моксидектину. Проведеними дослідженнями з'ясовано, що 12,5 % ферм Німеччини, Великобританії, Італії й Франції мають проблему резистентності гельмінтів до вказаних препаратів [3].

У даний час відомі антигельмінтики різних хімічних груп: препарати групи бензімідазолу (альбендазол, мебендазол, оксибендазол, тіабендазол, фенбендазол, флубендазол і триклабендазол); групи макроциклічних лактонів (івермектин, абамектин, аверсектин, дорамектин, селамектин, моксидектин, мільбеміцин); групи саліциланлідів (клезантел, рафоксанід, оксиклозанід, ніклозамід); групи сульфаніламідів (клорсулон) та ін.

Вітчизняними науковцями запропонований комплексний препарат комбітрем (ДР – триклабендазол і альбендазол). Цей антигельмінтик за фасціольозу великої рогатої худоби забезпечував 100 % ЕЕ і нормалізував гематологічні показники крові.

Мета роботи – вивчити лікувальну ефективність антигельмінтиків за стронгілятозної інвазії великої рогатої худоби в умовах господарства.

Матеріал і методи досліджень. Роботу проводили в період з листопада 2019 року по серпень 2020 року в умовах господарства ТОВ СП „Агродім” с. Городище Бахмацького району Чернігівської області та у лабораторії кафедри

паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університета.

Копроовоскопічні дослідження проводили за методом І.С. Дахна та ін. Рівень інвазованості корів визначали за показниками екстенсивності інвазії (%) та інтенсивності інвазії (яєць в 1 г фекалій). Інтенсивність інвазії визначали шляхом підрахунку кількості яєць в 1 г фекалій за методом В.Н. Трача.

У досліді вивчали лікувальну ефективність антигельмінтиків: «Альбендазол ультра 10 %» і «Роленол» за показниками екстенсивності та інтенсивності інвазії з подальшим визначенням екстенсефективності та інтенсефективності препаратів. З цією метою відібрали для досліду 30 тварин, спонтано інвазованих стронгілятами і сформували 3 групи тварин (по 10 голів) на основі дотримання принципу аналогів і розділили на дві дослідні і одну контрольну групи. В період проведення досліду (який тривав 60 днів) дослідні і контрольні групи тварини знаходились в однакових умовах годівлі та утримання. Тварин контрольної групи не лікували.

Схема використання антигельмінтиків при спонтаній стронгілятозній інвазії великої рогатої худоби в ТОВ „СП „Агродім” с. Городище Бахмацького району Чернігівської області була така. Тваринам першої дослідної групи застосували альбендазол ультра 10 % (рис. 1) дозі 0,75 г на 10 кг маси тіла одноразово, індивідуально з кормом. Альбендазол ультра 10 % представляє собою однорідний порошок білого або сірого кольору зі специфічним запахом, нерозчинний у воді. Діюча речовина препарату – альбендазол.

Механізм дії альбендазолу полягає в тому що він гальмує білковий (тубулярний) синтез, в результаті чого порушується надходження і внутрішньоклітинна транспортування поживних речовин і обмін субстратів речовин (АТФ та глюкози), а також сповільнюються мітохондріальні реакції через гальмування фумарат-редуктази що призводить до зменшення кількості глікогену та загибелі паразитів від виснаження.



Рисунок 1. Зовнішній вигляд упаковки „Альбендазол ультра 10 %”

Телятам другої дослідної групи ми використовували іспанський препарат „Роленол” (рис. 2) у дозі 50 мг на 20 кг маси тіла (по ДР) або 1,0 мл на 20 кг маси тіла (по лікарській формі). Препарат використовували одноразово, підшкірно.



Рисунок 2. Зовнішній вигляд упаковки і препарату „Роленол”

Роленол представляє собою прозорий розчин жовтого кольору, вільний від сторонніх домішок. 1 мл препарату містить діючу речовину: клозантел – 50 мг. Клозантел – іонофор, який гальмує окисдоване фосфорилування паразитів. Специфічна дія препарату полягає у стимуляції активності ферменту АТФ, що гальмує процес фосфорилування та переносу електронів, що веде до зміни енергетичного метаболізму паразита і його загибелі.

Результати власних досліджень. Результати гельмінтокопроовоскопічних досліджень тварин до дегельмінтизації показали, що до введення препаратів екстенсивність стронгілідозної інвазії у корів двох дослідних та контрольної груп становила 100 %. Показники інтенсивності інвазії були різними і коливалась у групах від $74,8 \pm 2,1$ до $77,3 \pm 2,6$ екземплярів яєць. Так, найвища інтенсивність інвазії стронгіліятами була зареєстрована у тварин другої дослідної групи і становила $77,3 \pm 2,6$ екз. яєць.

Через 30 діб після дегельмінтизації у тварин другої дослідної групи, за даними копроовоскопії, яєць гельмінтів не виявили. У тварин, дегельмінтизованих альбендазолом ультра 10 %, виявляли яйця стронгілят, а екстенс- та інтенсефективність препарату за даної інвазії становила, відповідно, 90,0 % й 75,0 %.

У корів контрольної групи ЕІ залишалася незмінною (100 %). Інтенсивність інвазій у тварин цієї групи на 30-ту добу досліду зросла й становила $8,6 \pm 0,7$ яєць в 1 г фекалій.

Таким чином, можна зробити висновок, що ТОВ „СП „Агродім” село Городища Бахмацького району Чернігівської області являється неблагополучним по стронгілятозної інвазії великої рогатої худоби. Екстенсефективність та інтенсефективність роленолу за стронгілятозної інвазії у корів становить 100 %, а альбендазолу ультра 10 % – 90,0 %.

Список літератури

1. Веселий В. А., Луценко Л. І., Полещук Н. Г. Поширення гельмінтозів великої рогатої худоби в господарствах Лісостепової зони України. Ветеринарна медицина: міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2008. Вип. 89. С. 74.
2. Приходько Ю.О., Бирка В.І., Мазанний О.В., Антіпов А.А. Ефективність «Івермеквету 1 %» за зоопаразитоценозів. Науковий вісник ветеринарної медицини. 2018. Вип. 2. С. 37–43.
3. Geurden T., Chartier C. Anthelmintic resistance to ivermectin and moxidectin in gastrointestinal nematodes of cattle in Europe. *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*. 2015. Vol. 5. N 3. P. 163–171. <https://doi.org/10.1016/j.ijpddr.2015.08.001>