

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 35.826.03

Відкрита

Вид дисертації: 05

Державний обліковий номер: 0523U100070

Дата реєстрації: 28-04-2023



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Мельничук Віталій Васильович

ПІБ (англ.): Melnychuk Vitalii

Докторантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 16.00.11

Дата захисту: 20-04-2023

На здобуття наукового ступеня: Доктор ветеринарних наук (д. вет. н.)

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 00492990

Адреса: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Телефон: 380322756795

Телефон: 380322602889

E-mail: admin@lvet.edu.ua

Інше: www.lvet.edu.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 00492990

Адреса: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Телефон: 380322756795

Телефон: 380322602889

E-mail: admin@lvet.edu.ua

Інше: www.lvet.edu.ua

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Полтавський державний аграрний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 00493014

Адреса: вул. Сковороди, буд. 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Телефон: 380532500273

Телефон: 380532222839

Телефон: 380532222957

E-mail: pdaa@pdaa.edu.ua

WWW: <https://www.pdaa.edu.ua/>

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Юськів Ігор Дмитрович (д. вет. н., професор, 16.00.11)

Наукові консультанти

Юськів Ігор Дмитрович (д. вет. н., професор, 16.00.11)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Нагорна Людмила Володимирівна (д. вет. н., професор, 16.00.11)

Левицька Вікторія Андріївна (д. вет. н., доц., 16.00.11)

Сорока Наталія Михайлівна (д.вет.н., професор, 16.00.11)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 22 - Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Кількість сторінок: 521

Кількість додатків: 16

Ілюстрації: 72

Таблиці: 167

Схеми:

Використані першоджерела: 773

Кількість публікацій: 54

Кількість патентів: 3

Впровадження результатів роботи: 7

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: 0112U001560 0117U004704

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 619:576.89; 619:616.995.1, УДК 636.3.09:616.995.132-07-084

Тематичні рубрики: 68.41.55

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Тема (англ.)

The nematodiasis of the sheep digestive tract (fauna, biology, distribution, diagnostics and control measures)

Реферат (укр.)

У дисертації узагальнено результати дослідження щодо видового складу збудників, поширення, діагностики, лікування та заходів боротьби за нематодозів травного каналу овець на території Центрального та Південно-Східного регіонів України. Отримано нові дані щодо поширення та видового складу збудників нематодозів травного каналу овець, залежність показника екстенсивності інвазії від віку та пори року. Визначено рівень контамінації об'єктів довкілля яйцями збудників нематодозів травного каналу овець. Вперше в Україні: запропоновано використання нових морфологічних та метричних диференційних ознак нематод виділених з травного тракту свійських овець для підвищення ефективності їх диференціації: одержано дані щодо ембріонального розвитку яєць нематод *T. ovis*, *T. skrjabini*, *T. globulosa*, *A. bovis* і *S. ovis* за експериментального культивування. Запропоновано й експериментально обґрунтовано діагностичну ефективність способів кількісної копроовоскопічної діагностики нематодозів травного каналу жуйних тварин та способу виявлення яєць нематод у пробах ґрунту. Визначено високу терапевтичну ефективність за стронгілідозів травного каналу та трихуриду овець ін'єкційних форми івермеквету 1 %, клозіверону та леваету 10 %, а за скрябінемозу – ін'єкційних форм івермеквету 1 %, клозіверону та леваету 10 %, порошоків бровалевамізолу 8 % та універму (за індивідуального згодовування у вигляді лікувально-кормової суміші) та емульсії комбітрем. Встановлено дезінвазійні властивості хімічних засобів аноліт кристал, бровадез-плюс, бі-дез, дезсан, віросан, гермецид-ВС, екоцид-С щодо яєць збудників нематодозів травного каналу овець – *Trichuris ovis*, *T. skrjabini*, *T. globulosa* та *Aonchotheca bovis*.

Реферат (англ.)

The dissertation summarizes the results of research on the species composition of agents, distribution, diagnostics, treatment, and control measures of sheep digestive tract nematodiasis in the Central and South-Eastern Ukraine. The coproovoscopic results established that sheep infestation by digestive tract nematodiasis agents in the farms of Central and South-Eastern Ukraine reached 45.92 % in average, and the helminthological dissection showed it of 79.58 %. By the morphology of eggs extracted from the sick sheep faeces, there was established the parasitism of the Strongyloidea and Trichurida nematodes, and particularly of the species *Strongyloides papillosus*. The helminthological dissections and species identification of nematodes in digestive tract showed the sheep infestation by 15 nematode species. The dominant species are *H. contortus*, *O. circumcincta*, *T. colubriformis*, *T. ovis*, *N. spathiger*, *O. venulosum*, *S. ovis*. The *Chabertia ovina*, *T. skrjabini*, *Strongyloides papillosus*, *T. globulosa*, *Aonchotheca bovis* were presented in lower portions. The portion of animals infested by *N. abnormalis*, *Cooperia* spp. and *Bunostomum trigonocephalum* did not exceed 1.55 %. Among the identified nematodes, the *T. globulosa* and *A. bovis* were found for first time in farm sheep in Ukraine, and the *T. colubriformis* and *H. contortus* are zoonoanthroposic species and present a hazard for humans. It was established, the sheep digestive tract nematodiasis the most often are presented as mixt-invasions. The age and season features of sheep digestive tract nematodiasis dynamics were established. Coproovoscopy results showed the highest strongyloidiasis and trichuriasis infestation rate in sheep of 12–24 months old, and the strongyloidiasis highest rate – in the juveniles of 4–12 months old. Helminthological dissection results showed the maximal infestation by *S. papillosus* and *S. ovis* nematodes in lambs under the 4 months age. It was established, the sheep of 4–12 months age appeared to be the most infested by *T. ovis*, *T. skrjabini*, *T. globulosa*, *A. bovis*, *N. spatiger*, *N. abnormalis*, *C. ovina*, *T. colubriformis*, *O. circumcincta* and *H. contortus*. The elder sheep (12–24 months) were the most infested by *Oe. venulosum*, *Cooperia* spp. та *B. trigonocephalum*. Coproovoscopic study showed the pike of sheep digestive tract strongyloidiasis was in summer and autumn, of trichuriasis – in autumn and winter, and of strongyloidiasis – in spring. By the helminthological dissection, the EI pike of *T. ovis*, *T. skrjabini*, *T. globulosa*, *A. bovis*, *N. abnormalis*, *H. contortus* and *B. trigonocephalum* was in winter; of *Oe. enulosum*, *N. spathiger*, *C. ovina*, *T. colubriformis*, *O. circumcincta*, *Cooperia* spp. – the spring and summer. For *Sk. ovis* and *S. papillosus*, the pike was in summer. Parasitology survey showed, that in Central and South-Eastern Ukraine the significant insemination of environmental objects by nematode eggs (of Strongyloidea order, including genera *Nematodirus*, *Trichuris*, and *A. bovis*, *S. ovis* and *S. papillosus*) is occurred. In average, the extensive contamination index (ECI) reached 87.24 % under the intensive contamination index (ICI) of 755.60 ± 32.94 nematode eggs/kg. There were studied the differential morphological and metrical species features of nematodes *T. ovis*, *T. skrjabini*, *T. globulosa*, *A. bovis*, *C. ovina*, *Oe. venulosum*, *T. colubriformis*, *O. circumcincta*, *H. contortus*, *N. spatiger* and *S. ovis*, extracted from the digestive tract of domestic sheep. It was established, that under the experimental cultivation of nematode eggs in laboratory conditions under the stable temperature of 27 °C, the embryogenesis of helminths parasiting in digestive tract, particularly *Trichuris*, *Aonchotheca* and, *S. ovis* extracted from helminth females' gonads. There was trialed and suggested the upgraded method of quantitative coproovoscopic diagnostics of animal digestive tract nematodiasis. There was

trialed and suggested the upgraded method for nematode eggs detection in soil samples. It was established, the most effective anthelmintic drugs for sheep digestive tract strongylidiasis and trichuriasis are the injective forms of Ivermectin 1 %, Kloziveron 10 % and Levavet 10 %, and for the sheep skrjabinemosis – injective forms of Ivermectin.

Голова спеціалізованої вченої ради: Стибель Володимир Володимирович (д. вет. н., професор, 16.00.11)

Головуючий на засіданні: Стибель Володимир Володимирович (д. вет. н., професор, 16.00.11)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Леньо М.І. (Тел.: (032) 2753875)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.