

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВЕТЕРИНАРНОЇ НАУКИ



МАТЕРІАЛИ

**Міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції молодих вчених**

20 жовтня 2022 року
м. Полтава

УДК 636.09
Д70

Досягнення та перспективи ветеринарної науки: матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет конференції молодих вчених 20 жовтня 2022 року м. Полтава

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет конференції молодих вчених: «Досягнення та перспективи ветеринарної науки» з актуальних питань ветеринарної медицини

Редакційна колегія: *Кулинич С.М.* д. вет. н., професор, *Киричко Б.П.*, д. вет. н., професор, *Панасова Т.Г.*, к. вет. н., доцент, *Коломак І.О.*, доктор філософії.

Рекомендовано до друку Вченою радою факультету ветеринарної медицини Полтавського державного аграрного університету (протокол № 3 від 12 жовтня 2022 р.)

Відповідальний за випуск: к. вет. н., доцент Панасова Т.Г.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень

ЗМІСТ

<p>Sysa P.S., Kulynych S.M, Jaśkowski J.M., Sobolewski J. СПІВПРАЦЯ ФАКУЛЬТЕТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ПОЛТАВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ З ІНСТИТУТОМ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ УНІВЕРСИТЕТУ МИКОЛИ КОПЕРНІКА В ТОРУНІ, ПОЛЬЩА</p>	8
<p>Дахно І. С., Завгородній В. Т. АНТРОПОЗООГЕЛЬМІНТОЗИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТА ПІВНІЧНОЇ ЧАСТИНИ УКРАЇНИ</p>	9
<p>Дереза Ю. Ф. КЛІНІЧНІ ОЗНАКИ ПАНКРЕАТИТУ У СВІЙСЬКИХ КОТІВ</p>	13
<p>Дехнич І.С. ДІАГНОСТИЧНА СОНОГРАФІЯ ПРИ АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ У ТВАРИН</p>	15
<p>Дмитренко Н.І., Попова Д.О. ЗМІНИ СКЛАДУ СЕЧІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ УЗД НИРОК ТА СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ У ДОМАШНІХ КОТІВ З УРОЛІТІАЗОМ</p>	18
<p>Драган Л.П. Михайленко Н.Г. Берсан Т.О. ОЦІНКА ГІДРОХІМІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМИ РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</p>	21
<p>Євстаф'єва В. О., Коваленко О. В., Ісаєнко М. В. ОВОЦИДНА ДІЯ ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ «ГЕРМЕЦИД-ВС» ЩОДО ЯЄЦЬ <i>HETERAKIS GALLINARUM</i></p>	25
<p>Євстаф'єва В.О., Криворученко Д. О. КЛІНІЧНИЙ ПРОЯВ ДИРОФІЛЯРІОЗУ В СОБАК ЗАЛЕЖНО ВІД ПОКАЗНИКІВ ІНТЕНСИВНОСТІ ІНВАЗІЇ МІКРОФІЛЯРІЯМИ</p>	29
<p>Зарицький С. М., Локес-Крупка Т. П. СУПУТНЯ ПАТОЛОГІЯ ЗА ОЖИРІННЯ СЕРЕД СВІЙСЬКИХ СОБАК СЕРЕДНІХ ПОРІД</p>	33

Іовенко А.В., Лумедзе І.Х. МАЛАСЕЗІЙНИЙ ОТИТ У СОБАК	35
Киричко Б.П., Сахарова О.Ю. ДІАГНОСТИКА ДИСБАЛАНСУ КОПИТА ТА ДЕФОРМАЦІЇ КОПИТНОЇ СТІНКИ У ВІСЛЮКІВ	37
Климась А. ТРАВМАТИЗМ КОРІВ	42
Коломак І.О. МЕТОДИКА НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ	45
Корейба Л.В. РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ХВОРОБ ВАГІТНОСТІ У КРОЛИЦЬ	47
Кравченко С. О., Канівець Н. С., Шелудько А. О. УЛЬТРАСОНОГРАФІЧНІ ОЗНАКИ КИШКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ У СОБАК	51
Крамаренко В.В., Зезекало М.А. ПРИКЛАД ЛІКУВАННЯ ЛАМІНІТУ У КОНЯ	53
Кручиненко О. В., Бондаревський І. Л. ПОШИРЕННЯ ПАРАЗИТОЗІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ЖУЙНИХ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ (ОГЛЯД)	55
Кухаренко А.І. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ЕОЗИНОФІЛЬНОЇ ГРАНУЛЬОМИ В КОТА	58
Мельник М.В., Богуславська В.О. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БДЖОЛИНОГО МЕДУ	60
Мельник М. В. Водарчук М.А. РОЛЬ ДЕЯКИХ ВИДІВ МІКРООРГАНІЗМІВ У ВИНИКНЕННІ ЗОВНІШНЬОГО ОТИТУ У СОБАК	62

Михайлютенко С.М. Теняню М. О. МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДОБУТИХ (ВИЛОВЛЕНИХ) МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН	63
Мороз В.Ю. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНИХ ПРОГРАМ ДРЕСИРУВАННЯ	66
Науменко С.В., Кошевой В.І. ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ НАНОБІОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ АНТИОКСИДАНТНОЇ ЗАХИСНОЇ СИСТЕМИ ЗА НЕПЛІДНОСТІ САМЦІВ	68
Недіна А.В. АСЦИТ У СОБАКИ: КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК	72
Омельченко Г.О., Авраменко Н.О. КОМПЛЕКС ЕОЗИНОФІЛЬНОЇ ГРАНУЛЬОМИ СЕРЕД КОТІВ	74
Омеляненко М.М., Гаркуша С.Є. ДЕЯКІ ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В МАТЦІ ЗА ПОМЕТРИ СУК РІЗНИХ ПОРІД	75
Омеляненко М.М., Гаркуша С.Є. ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХАХ ТА ЛЕГЕНЯХ ЗА КАЛІЦИВІРОЗУ КОТІВ	77
Панасова Т.Г., Звенігородська Т.В., Дмитренко Н.І., Плахотна Є.В. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ДОБРОЯКІСНОЇ ГІПЕРПЛАЗІЇ ПРОСТАТИ У ПСА	79
Пантелесенко О.В., Царенко Т.М. ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЗБУДНИКІВ ЛАЙМ-БОРЕЛІОЗУ В ІКСОДОВИХ КЛІЩАХ	81
Передера Р.В., Мудренко В.А. ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ КОРІВ З ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ В ДИСТАЛЬНОМУ ВІДДІЛІ КІНЦІВОК	84

Петренко М. О. ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ КРИТЕРІЇ ВИЗНАЧЕННЯ <i>TRICHURIS SKRJABINI</i> , ВИДІЛЕНИХ ВІД ОВЕЦЬ	87
Плахотна Є. В. АНТОНІ ВАН ЛЕВЕНГУК – НАТУРАЛІСТ ЩО ЗАСНУВАВ МІКРОСКОПІЮ (ДО 390-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)	90
Сарнавська І.В. ЯКІСТЬ СПЕРМОПРОДУКЦІЇ У КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ДІЇ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕСУ	92
Сизоненко Н.М. НОВОУТВОРЕННЯ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ У СУКИ: КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК	95
Slawinska A., Звенігородська Т.В. ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ СТИМУЛЮВАННЯ ПТАШЕНЯТ МІКРОФЛОРОЮ ДОРΟΣЛИХ ПТАХІВ	97
Стрілець Д.О. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК АДЕНОМИ ГЕПАТОЇДНИХ ЗАЛОЗ У СОБАКИ	99
Сугак А. О., Туль О. І. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ЯК ГЛОБАЛЬНА ЗАГРОЗА ДЛЯ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН	101
Сябро А.С. ЗМІНИ МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ СПЕРМАТОЗОЇДІВ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ВПЛИВУ ЦИТРАТУ МІДІ	104
Тітаренко О.В., Киричко О.Б. ПРОФІЛАКТИКА СКАЗУ ПРОДУКТИВНИХ ТВАРИН	107
Хиль А.М., Передера С.Б. БАКТЕРИЦИДНІ ВЛАСТИВОСТІ РОСЛИН	110

- Хоменко А.М., Iva Lehunšek Panić
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ НА
ФАКУЛЬТЕТІ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ У ХОРВАТІЇ
СТУДЕНТІВ З УКРАЇНИ 112
- Шевченко М.В., Андрійчук А.В., Царенко Т.М.
ВИКОРИСТАННЯМ ПЛР ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ
МЕТИЦИЛІНРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ СТАФІЛОКОКІВ 113
- Шкарін Б. В.
ВІКОВА ДИНАМІКА ЗА СТРОНГЛІДОЗІВ
ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ 115
- Шульгіна О. В.
МІЖНАРОДНЕ СТАЖУВАННЯ – ВЕЛИКА МОЖЛИВІСТЬ
ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО РІВНЯ 118
- Щербакова Н.С., Кулинич С.М., Передера Ж.О.
БЕЗПЕКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ПІД ЧАС ДІЇ
ВОЄННОГО СТАНУ 121
- Абдурасулов А.Х., Жумаканов К.Т.
АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНОСТІ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН БРУЦЕЛЬОЗОМ 124
- Маматкулов К.А., Абдурасулов А.Х.
ВПРОВАДЖЕННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО СТАТУАРНОГО
ОРГАНУ В ДІЯЛЬНОСТІ ВЕТЕРИНАРНОЇ СЛУЖБИ КИРГИЗСТАНУ 127
- Jaśkowski J.M., Sysa P., Sobolewski J.
PERSPEKTYWY ROZWOJU NA NOWO POWSTAŁYCH
WYDZIAŁACH WETERYNARYJNYCH – DOŚWIADCZENIA WŁASNE 130
- Pareek C. S., Tul O., Miętkiewska K.
INTEGRATION OF REPRODUCTIVE AND GENOMIC
TECHNOLOGIES IN CATTLE BREEDING PROGRAM 133
- Vernunft A, Diesing L, Metges CC², Gladbach C, Oster M, Wimmers K.
COMPARISON OF COLOSTRUM COMPOSITION OF
GERMAN LANDRACE AND GERMAN SADDLEBACK SOWS 135

Література

1. Черняк С.В., Нагорний В.В., Стадник П.О. Поширення та лікування гнійно-некротичних процесів у ділянці пальців у корів. *Вісник Білоц. держ. аграрн. ун-ту.: зб. наук. праць*. Біла Церква, 2006. Вип. 41. С. 240-245.
2. Малинник М. М. Вдосконалення схем терапевтичної обробки корів з гнійно-некротичними ураженнями копитець. *Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва*. 2020. С. 211-212.
3. Спіцина, Т. Л., Корейба, Л. В., Дуда, Ю. В., Шевчик, Р. С., & Гніда, А. Ю. Пододерматити в корів: причини, особливості клінічного прояву та лікування. *Тваринництво сьогодні*. 2020. № 7. С. 63-65.
4. Бондаренко І.С., Рубленко С.В. Лікування гнійного пододерматиту у корів. Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів "Актуальні проблеми ветеринарної медицини" (БНАУ, 20 листопада 2020 р.). Біла Церква, 2020. С.152-153.

УДК 636.32/.38:616.99:595.132.6

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ КРИТЕРІЇ ВИЗНАЧЕННЯ *TRICHURIS SKRJABINI*, ВИДІЛЕНИХ ВІД ОВЕЦЬ

Петренко М. О., здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії *

Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

(petrenkoma1@ukr.net)

Актуальність проблеми. Рід *Trichuris* (Schrank, 1788) об'єднує понад 70 видів нематод, які є паразитами ссавців різних рядів класу хребетних тварин: сумчастих, комахоїдних, зайцеподібних, парнокопитних, приматів [1, 2]. Серед трихурисів відзначені види, які паразитують також у людини та домашніх тварин [3, 4].

Вчені різних країн світу свідчать про значне поширення нематод роду *Trichuris* серед диких і домашніх жуйних тварин, зокрема серед домашніх овець [5, 6]. Згідно з дослідженнями різних авторів, фауна трихурисів овець у Європі нечисленна і представлена трьома видами – *T. skrjabini*, *T. ovis* та *T. globulosa* [7, 8]. Зокрема, вітчизняними вченими на території Полтавської, Київської та Запорізької областей України встановлено, що найчастіше вівці уражені трихурисами видів *T. ovis* та *T. skrjabini* (екстенсивність інвазії становить

* Науковий керівник – Євстаф'єва В. О., д.вет.н., професор

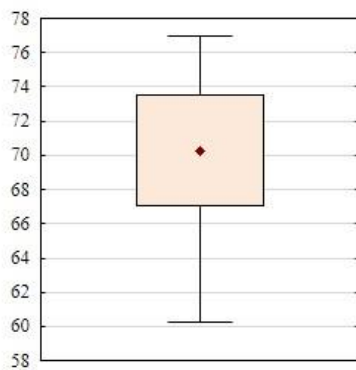
відповідно 54,9 та 35,7 %). Рідше дослідники реєстрували у овець трихурисів виду *T. globulosa* (9,4 %) [9].

Тому, актуальним є визначення диференційних критеріїв збудників трихуридозу овець, які дозволять своєчасно та ефективно встановлювати вірний діагноз.

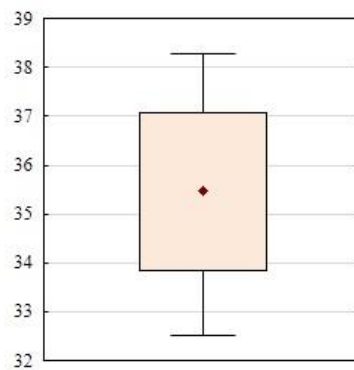
Матеріали та методи досліджень. Роботу виконували впродовж 2022 р. в умовах лабораторії кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи Полтавського державного аграрного університету та вівцегосподарств Полтавської області.

Яйця нематод *Trichuris skrjabini* отримували із гонад самок трихурисів, яких виділяли за посмертної діагностики. Метричні визначення виділених яєць проводили із застосуванням об'єкт-мікрометра, окуляр-мікрометра. Вимірювали довжину, ширину яєць, довжину та ширину кришечок, а також товщину оболонки. Всього досліджено 50 яєць трихурисів, які були виділені від 10 самок нематод виду *T. skrjabini*. Математичний аналіз отриманих даних проводили з використанням пакета прикладних програм Microsoft «EXCEL» шляхом визначення середнього арифметичного (M) та його стандартного відхилення (SD).

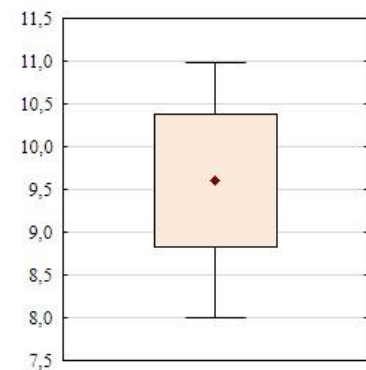
Результати досліджень. Проведеними дослідженнями встановлено, що метричні параметри яєць трихурисів виду *T. skrjabini*, виділених від овець, мають показники, що можна використовувати в якості ідентифікаційних видових критеріїв при діагностуванні інвазії. Зокрема, довжина яєць трихурисів даного виду, в середньому, становила $70,27 \pm 3,23$ мкм за коливань показників від 60,25 до 77,00 мкм (рис. a). Ширина таких яєць, в середньому, становила $35,47 \pm 1,62$ мкм за коливань значень від 32,52 до 38,29 мкм (рис. b). Водночас, довжина кришечки, в середньому, становила $9,61 \pm 0,78$ мкм за мінімальних та максимальних коливань від 8,00 до 10,98 мкм (рис. c). Ширина кришечки, в середньому, становила $12,44 \pm 0,74$ мкм за мінімальних та максимальних коливань від 10,65 до 14,05 мкм (рис. d).



a



b



c

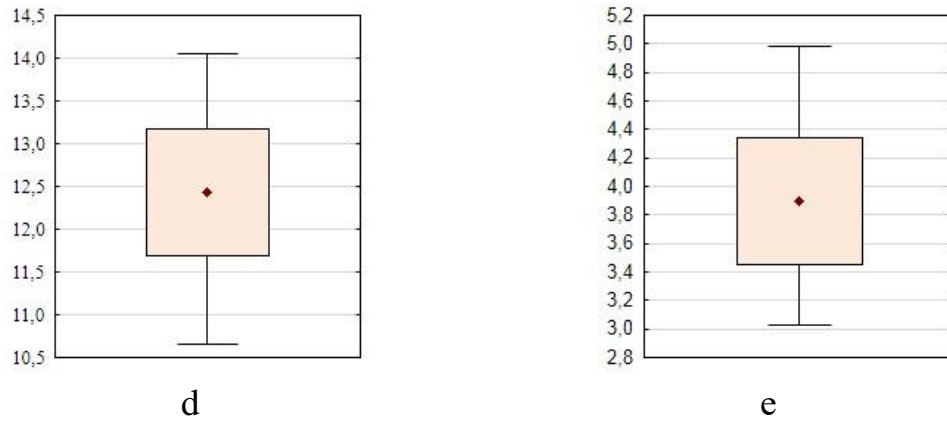


Рис. Морфометричні параметри яєць нематод *Trichuris skrjabini*:
 а – довжина яєць, b – ширина яєць, с – довжина кришечки,
 d – ширина кришечки, e – товщина оболонки
 (M±SD, min– max, n=50)

Також встановлено, що товщини оболонки яєць трихурисів виду *T. skrjabini*, в середньому, становить $3,90 \pm 0,44$ мкм. Мінімальні та максимальні значення становили відповідно 3,03 та 4,98 мкм (рис. e).

Висновки. 1. Метричні параметри яєць збудників трихуриозу, що паразитують в овець, необхідно враховувати при проведенні ідентифікації трихурисів виду *Trichuris skrjabini*.

2. Встановлено, що довжина та ширина яєць *T. skrjabini* становить відповідно $70,27 \pm 3,23$ та $35,47 \pm 1,62$ мкм, довжина та ширина кришечок – $9,61 \pm 0,78$ та $12,44 \pm 0,74$ мкм, товщина оболонки – $3,90 \pm 0,44$ мкм.

Література

1. Callejón R., Cutillas C., Nadler S. A. Nuclear and mitochondrial genes for inferring *Trichuris* phylogeny. *Parasitology Research*. 2015. № 114 (12). P. 4591–4599. doi:10.1007/s00436-015-4705-7
2. Validation of various parasite detection tests for use in the Australian marsupials quenda (*Isoodon obesulus*) and brushtail possums (*Trichosurus vulpecula*) / A. E. Hillman et al. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 2017. № 29 (1). P. 64–75. doi:10.1177/1040638716674509
3. Yevstafieva V. A., Yuskiv I. D., Melnychuk V. V. An Investigation of embryo and eggshell development in *Trichuris suis* (Nematoda, Trichuridae) under laboratory conditions. *Vestnik Zoologii*. 2015. № 50 (2). P. 173–178. doi:10.1515/vzoo-2016-0020

4. Gastrointestinal nematode infection in small ruminants in Ethiopia: A systematic review and meta-analysis / K. Asmarea et al. *Acta Tropica*. 2016. № 160. P. 68–77. doi:10.1016/j.actatropica.2016.04.016

5. Gul N., Tak H. Prevalence of *Trichuris* spp. in small ruminants slaughtered in Srinagar District (J&K). *Journal of Parasitic Diseases*. 2016. № 40 (3). P. 741–744. doi: 10.1007/s12639-014-0570-z

6. Reliable molecular differentiation of *Trichuris ovis* and *Trichuris discolor* from sheep (*Ovis orientalis aries*) and roe deer (*Capreolus capreolus*) and morphological characterisation of their females: morphology does not work sufficiently / P. Vejl et al. *Parasitology Research*. 2017. № 116 (8). P. 2199–2210. doi:10.1007/s00436-017-5524-9

7. Oliveros R., Cutillas B. C. Redescrición de *Trichuris ovis* (Nematoda) (Abildgaard, 1795) parásito de *Ovis aries* (Linné, 1758) y *Capra hircus* (Linné, 1758). *Revista Ibérica de Parasitología*. 2003. № 63 (3–4). P. 77–83.

8. Cutillas C., Oliveros R., de Rojas M., Guevara D. C. Determination of *Trichuris skrjabini* by sequencing of the TS1–5.8S–ITS2 segment of the ribosomal DNA: comparative molecular study of different species of trichurids. *Journal of Parasitology*. 2004. № 90. P. 648–652.

9. Nematodes of the Genus *Trichuris* (Nematoda, Trichuridae) Parasitizing Sheep in central and South-Eastern regions of Ukraine / V. A. Yevstafieva et al. *Vestnik Zoologii*. 2018. № 52(3). P. 553–556. doi:10.2478/vzoo-2014-0053

УДК 57:681.723(092)

АНТОНІ ВАН ЛЕВЕНГУК – НАТУРАЛІСТ ЩО ЗАСНУВАВ МІКРОСКОПІЮ (ДО 390-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)

Плахотна Є. В., здобувач вищої освіти ступеня магістр
Полтавський державний аграрний університет, місто Полтава
(ms.plahotnay@gmail.com)

Актуальність проблеми. 390 років тому народився видатний учений Антоні ван Левенгук, голландський натураліст, який вдосконалив мікроскоп, основоположник наукової мікроскопії, що дав поштовх розвитку мікроскопів та мікроскопії в цілому.

Матеріали та методи досліджень. Здійснювався аналіз та узагальнення даних науково-методичної літератури.

Результати досліджень. В другій половині XVII ст. Антоні ван Левенгук удосконалив мікроскоп і створив лінзи, які дають збільшення від x100 до x300 разів, тим самим здобувши славу вченого і подарувавши свої відкриття світу.

- Науковий керівник Коломак І.О., PhD.