
**THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE
OF THE NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE
AND ENVIRONMENTAL SCIENCES OF UKRAINE
CELEBRATES THE 100th ANNIVERSARY!**

**ФАКУЛЬТЕТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ – 100 РОКІВ!**

*Dean of the Faculty
of Veterinary Medicine*
**Mykola Ivanovych
TSVILIKHOVSKIY**



*Декан факультету
ветеринарної медицини*
**Микола Іванович
ЦВІЛІХОВСЬКИЙ**

In autumn 2020 turns the 100th anniversary of the founding of our native Faculty of Veterinary Medicine. What are 100 years in history? During this time, several generations of people have passed through. The history of our Faculty includes difficult periods of its foundation, formation, prosperity, destruction, difficult reconstruction, stabilization, and constant development.

The idea of creating our Faculty arose in the society of veterinarians in 1918. The main ideological inspirer of the creation of the Faculty of Veterinary Medicine in Kyiv was Anton Kalenykovych Skorokhodko. In the same year, the government of Hetman Pavlo Skoropadskyi drafted the Law on the All-Ukrainian Agricultural Academy, which provided for the establishment of a Faculty of Veterinary Medicine. However, it did not work out. The turbulent events of that time and the arrival of the Bolshevik government hindered this process.

Восени 2020 року виповнюється 100 років з часу заснування нашого рідного факультету ветеринарної медицини. Що таке 100 років в історії? За цей час змінилося декілька поколінь людей. В історії нашого факультету – це складний період його заснування, становлення, розквіту, руйнації, важкої відбудови, стабілізації та постійного розвитку.

Ідея створення нашого факультету виникла в товаристві ветеринарних лікарів у 1918 році. Головним ідейним натхненником створення ветеринарного факультету у Києві був Антон Каленикович Скороходько. У тому ж таки 1918 році був підготовлений урядом гетьмана Павла Скоропадського проект Закону про Всеукраїнську сільськогосподарську академію, де передбачалося створення і ветеринарного факультету. Однак, не склалося. Буремні події того часу та прихід більшовицької влади завадили цьому процесу.

The issue of establishing a Faculty of Veterinary Medicine in Kyiv was returned to in 1920. A powerful force in this process, at that time, was a prominent professor, inventor of the gas mask, Volodymyr Karlovych Lindeman. Anton Kalenykovych Skorokhodko and Volodymyr Ivanovych Steletskyi also played important roles in this process. Eventually, the Faculty of Veterinary Medicine in Kyiv was established at the Kyiv Polytechnic University on September 27, 1920, which is a long time ago for the current generation. The first structural unit of the newly created faculty was the Department of Anatomy, the establishment of which was approved on October 10, 1920. In November of the same year, the first 46 students began their studies.

It was a difficult period because the organizing committee did not have its own premises, no pencils, no paper. Despite strong opposition to the establishment of a higher veterinary school in Kyiv by professors of the Kharkiv Veterinary Institute, which until then was the only veterinary institute in Ukraine, the Faculty of Veterinary Medicine at the Kyiv Polytechnic Institute was established.

At the beginning of 1921, the Faculty of Veterinary Medicine of the Kyiv Polytechnic Institute was renamed the Veterinary and Zootechnical Institute, and in June of the same year, it became a separate entity, Kyiv Veterinary and Zootechnical Institute with two faculties – veterinary and zootechnical.

The first rector of the newly established institute was a prominent scientist of his time, Volodymyr Karlovych Lindeman, and the dean of the Faculty of Veterinary Medicine was Anton Kalenykovych Skorokhodko. From this time the period of formation of the Kyiv Veterinary and Zootechnical Institute began. The institute was completed by the

До питання створення ветеринарного факультету у Києві повернулися у 1920 році. Потужною силою цього процесу, в той час, став видатний професор, винахідник протигазу Володимир Карлович Ліндеман. Важливу роль у цьому процесі відіграли також Антон Каленикович Скороходько та Володимир Іванович Стелецький. Зрештою, ветеринарний факультет у Києві був створений при Київському політехнічному університеті 27 вересня вже далекого для нинішнього покоління 1920 року. Першою структурною одиницею новоствореного факультету була кафедра анатомії, створення якої було затверджене 10 жовтня 1920 року. В листопаді цього ж року розпочали навчання перші 46 студентів.

Це був складний період, адже організаційна комісія не мала ні своїх приміщень, ні олівців, ні паперу. Не дивлячись на досить гострий спротив проти започаткування вищого ветеринарного навчального закладу в Києві професорів Харківського ветеринарного інституту, що до того часу був єдиним на теренах тогочасної України ветеринарним інститутом, створення ветеринарного факультету при Київському політехнічному інституті відбулося.

На початку 1921 року ветеринарний факультет Київського політехнічного інституту був перейменований на ветеринарно-зоотехнічний, а в червні того ж року він став окремим Київським ветеринарно-зоотехнічним інститутом з двома факультетами – ветеринарним та зоотехнічним.

Першим ректором новоствореного інституту став видатний вчений свого часу Володимир Карлович Ліндеман, а деканом ветеринарного факультету – Антон Каленикович Скороходько. З цього часу розпочинається період становлення Київського ветеринарно-зоотехнічного інституту. Інститут був

necessary staff; all this was done thanks to the great leadership of its founders.

In 1930, the Faculty of Zootechnics was separated into an independent institute and the Kyiv Veterinary and Zootechnical Institute became the Kyiv Veterinary Institute, which in 20 years of its existence, as of 1940, became the best veterinary school in the former Soviet Union.

The Kyiv Veterinary Institute has gone through a lot in its one hundred years history: the period of collectivization, repression, the hardships of war, and post-war reconstruction, but it has always been on the rise and has never experienced its downfall, and all this thanks to dedicated employees.

Since 1957, the Kyiv Veterinary Institute, as a veterinary faculty, joined the educational part of the Ukrainian Academy of Agricultural Sciences. And here, despite the cramped space and lack of premises, continued to train highly qualified personnel for the national economy of the country at that time and many countries of the world. Eventually, the veterinary faculty acquired new premises with a total area of over twenty-four thousand m² and began a new stage of its development.

Since Ukraine gained independence, our Faculty of Veterinary Medicine, despite all the vicissitudes of the historical moment, continues to actively develop scientific research and introduce qualitatively new methods for training highly-skilled veterinarians.

The pride of each educational institution is its graduates. During its existence, the Faculty of Veterinary Medicine has trained more than twenty thousand veterinarians, masters of veterinary medicine, candidates and doctors of sciences, including about a thousand for foreign countries. Graduates of the Faculty of Veterinary Medicine have worked and are working in various sectors of the

укомплектований необхідними кадрами і все це було зроблено завдяки великому авторитету його засновників.

У 1930 році зоотехнічний факультет був виділений у самостійний інститут і Київський ветеринарно-зоотехнічний інститут став Київським ветеринарним інститутом, що за 20 років свого існування, станом на 1940 рік, став кращим ветеринарним навчальним закладом колишнього Радянського Союзу.

Київський ветеринарний інститут за свою 100-літню історію пережив досить багато: і період колективізації, і репресії, і лихоліття війни, і повосенну відбудову, але він завжди був на злеті і ніколи не знав падінь. І все це завдяки відданим своїй справі співробітникам.

З 1957 року Київський ветеринарний інститут, на правах ветеринарного факультету, увійшов до складу навчальної частини Української академії сільськогосподарських наук. І тут, не дивлячись на тісноту і нестачу приміщень, продовжував готувати висококваліфіковані кадри для народного господарства тогочасної країни і багатьох країн світу. Зрештою ветеринарний факультет набув нові приміщення загальною площею понад 24 тисячі м² і розпочав новий етап свого розвитку.

З набуттям Україною незалежності наш факультет ветеринарної медицини, не дивлячись на всі складності, продовжує активно розвивати наукові дослідження та запроваджувати якісно нові методи підготовки високоякісних лікарів ветеринарної медицини.

Гордістю кожного навчального закладу є його випускники. Факультет ветеринарної медицини за час свого існування підготував понад 20 тис. ветеринарних лікарів, магістрів ветеринарної медицини, кандидатів і докторів наук у т. ч. біля 1000 – для зарубіжних країн. Випускники факультету ветеринарної медицини

economy of Ukraine and abroad as heads of institutions of the state service of veterinary medicine of Ukraine, veterinarians of livestock farms, complexes, government agencies, veterinary medicine enterprises, state laboratories of veterinary medicine, meat processing enterprises, state laboratories of veterinary and sanitary expertise at agri-food markets, managers, research and teaching staff, employees of higher education institutions, scientists of the National Science Academy, the National Academy of Agrarian Sciences and other state academies of Ukraine, teachers of technical schools and colleges, specialists of the regional veterinary control service at the border and transport, the Armed Forces of Ukraine, etc. Today, many graduates are engaged in private medical practice.

On the way to the 100th anniversary we would like to thank all previous generations of employees who gained the fame of our faculty in the country and worldwide, and the current – to preserve and increase the fame of our majestic Faculty of Veterinary Medicine of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.

God and Ukraine are with us!

*Dean of the Faculty
of Veterinary Medicine,
Academician of the National Academy
of Agrarian Sciences of Ukraine*
Mykola I. Tsvilikhovskiy

*Head of the Department
of Animal Anatomy, Histology
and Pathomorphology named
after Academician V. G. Kasyanenko,
Professor* **Oleg P. Melnyk**

*Director of the Research Institute
of Animal Health, Professor*
Dmytro A. Zasekin

працювали і працюють у різних галузях народного господарства України та за її межами на посадах керівників установ державної служби ветеринарної медицини України, лікарів ветеринарної медицини тваринницьких ферм, комплексів, державних установ, підприємств ветеринарної медицини, державних лабораторій ветеринарної медицини, м'ясопереробних підприємств, лабораторій ветсанекспертизи ринків, керівників, науково-педагогічних працівників, співробітників закладів вищої освіти, науковців НАН України, НААН та інших державних академій України, викладачів технікумів і коледжів, фахівців регіональної служби ветеринарного контролю на кордоні та транспорті, Збройних сил України тощо. Нині багато випускників займаються приватною лікарською практикою.

На шляху до 100-літнього ювілею хочеться уклінно подякувати всім попереднім поколінням співробітників, що здобували славу нашого факультету у державі та світі, а нинішнім – берегти і примножувати славу нашого величного факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України.

З нами Бог і Україна!

*Декан факультету
ветеринарної медицини,
академік НААН*
М. Целіховський

*Завідувач кафедри анатомії,
гістології і патоморфології тварин
ім. акад. В. Г. Касьяненка,
професор*
О. Мельник

*Директор НДІ здоров'я тварин,
професор*
Д. Засекін

DEPARTMENT OF OBSTETRICS, GYNECOLOGY AND BIOTECHNOLOGY OF ANIMAL REPRODUCTION

КАФЕДРА АКУШЕРСТВА, ГІНЕКОЛОГІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ ТВАРИН

*Head of the Department –
Candidate of Veterinary
Sciences, Associate Professor*
Oleksandr VALCHUK



*Завідувач кафедри –
кандидат ветеринарних
наук, доцент*
**ВАЛЬЧУК Олександр
Анатолійович**

Department staff. Currently, the Department employs 8 scientific and pedagogical workers, including Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor V. V. Kovpak; 6 Candidates of Veterinary Sciences, Associate Professors: O. A. Valchuk (Head of the Department), V. I. Borodynia, V. M. Lakatosh, Yu. V. Zhuk, S. S. Derkach, V. M. Mazur; Assistant Yu. S. Masalovych. Support staff: Resident Physician A. I. Blyzniuk; Senior Laboratory Assistant N. I. Shevchuk. 4 graduate students O. O. Zvedeniuk, M. I. Salizhenko, B. Yu. Nyzhnyk, Ye. O. Babii are being trained.

The main scientific directions of the Department's activity are improvement of methods for diagnosis, therapy, and prevention of obstetric and gynecological pathology and diseases of the mammary gland in animals, including the use of drugs based on metal nanoparticles; organization of obstetric and gynecological clinical examinations in dairy cattle breeding with the use of information technologies; studying of the causes of pathology of a fetoplacental complex in cows, its diagnosis and prevention; physiology and pathology of reproduction in small domestic animals.

Нині на кафедрі працює 8 НПП: з них 1 – доктор ветеринарних наук, доцент – В. В. Ковпак; 6 – кандидатів ветеринарних наук, доцентів: О. А. Вальчук, В. І. Бородиня, В. М. Лакатош, Ю. В. Жук, С. С. Деркач, В. М. Мазур; 1 асистент – Ю. С. Масалович; лікар-ординатор – А. І. Близнюк, старший лаборант Н. І. Шевчук; навчаються в очній аспірантурі 4 аспіранти: О. О. Зведенюк, М. І. Саліженко, Б. Ю. Нижник, Є. О. Бабій.

Основними напрямками наукової діяльності кафедри є: вдосконалення методів діагностики, терапії та профілактики акушерської і гінекологічної патології та хвороб молочної залози у тварин, у тому числі із застосуванням препаратів на основі наночастинок металів; організація акушерської і гінекологічної диспансеризації у молочному скотарстві із використанням інформаційних технологій; вивчення причин патології фетоплацентарного комплексу в корів, її діагностика і профілактика; фізіологія і патологія розмноження дрібних домашніх тварин.

Scientific achievements of the Department for the past 10 years: development and application of a modern information system for cattle farms Cattle Center (Center for digital monitoring of welfare in livestock, as a tool for organizing, optimizing and implementing farm management functions); development of technology for obtaining stem cells cultures and their transplantation and getting a positive effect on the restoration of physiological parameters under insulin-dependent diabetes mellitus in animals; development and introduction into production of the media for dilution and short-term storage of canine, boar, and rabbit sperm; development and application of media and technology for cryopreservation of canine sperm; development and testing of antioxidant and membrane stabilizing drugs for the prevention of obstetric and neonatal pathology; development and application of environmentally safe drug “Mastrylin” based on silver and propolis nanoparticles; development and application of a scheme for the treatment and prevention of obstetric and gynecological pathology using environmentally safe means – nanoparticles of metals (Copper, Argentum, Manganese, Zinc, Cobalt), propolis, medicinal plant materials etc.); publication of scientific and methodological recommendations “Prevention of infertility through pharmacotherapy during parturition and postpartum period”, “Information and accounting system: Program for control of reproductive capacity of cows in the system of monitoring veterinary welfare in livestock”, “Laboratory methods of research of genital material in cows” for specialists in veterinary medicine of dairy cattle farms and enterprises of various forms of ownership; “Artificial insemination of dogs” for specialists in veterinary medicine of private and public clinics, canine centres

Серед наукових здобутків кафедри за останні 10 років: розроблення та впровадження у виробництво сучасної інформаційної системи супроводу ферм великої рогатої худоби Cattle Center – Центр цифрового моніторингу благополуччя у скотарстві як інструмент організації, оптимізації і реалізації функцій управління на фермі; розроблення технології отримання культур стовбурових клітин і їх трансплантації та одержання позитивного впливу на відновлення фізіологічних показників за інсулінозалежного цукрового діабету в тварин; розроблення та впровадження у виробництво середовища для розбавлення та короткотривалого зберігання сперми псів, кнурів та кролів; розроблення і впровадження середовища і технології для кріоконсервації сперми псів; розроблення та апробація препаратів антиоксидантної та мембраностабілізуючої дії для профілактики акушерської та неонатальної патології; розроблення та впровадження екологічно безпечного препарату «Мастилін» на основі наночастинок срібла та прополісу; розроблення та впровадження схеми лікування та профілактики акушерської і гінекологічної патології з використанням екологічно безпечних засобів (наночастинок металів: Купрум, Аргентум, Манган, Цинк, Кобальт), прополісу, лікарської рослинної сировини тощо); видання науково-методичних рекомендацій «Профілактика неплідності шляхом фармакотерапії перебігу родів і післяродового періоду», «Інформаційно-облікова система «Програма контролю відтворної здатності корів у системі моніторингу ветеринарного благополуччя у скотарстві», «Лабораторні методи дослідження матеріалу із статевих органів корів» для спеціалістів ветеринарної медицини господарств і підприємств різної форми власності з

for service dogs breeding to increase the efficiency of artificial and natural insemination of female dogs by determining the optimal time of sperm introduction into the female genitals.

The results of the scientific work of the Department staff are constantly tested in conferences, seminars, workshops and round tables in Ukraine and abroad.

Scientific schools. The Scientific School of Veterinary Obstetricians and Gynecologists was founded in 1952 by Ivan Nagorny, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Head of the Department of Obstetrics, Gynecology and Artificial Insemination of Farm Animals (1952 – 1985). Currently, Scientific School continues to work fruitfully. The follower of the Scientific School was Vitalii Liubetskyi, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Head of the Department of Obstetrics, Gynecology and Biotechnology of Animal Reproduction (1998 – 2017) of NULES of Ukraine. The total number of students at the Scientific School of Veterinary Obstetricians and Gynecologists are 2 Doctors and 43 Candidates of Veterinary Sciences.

The main scientific achievements of the Scientific School are more than 2500 scientific works, including the first Ukrainian textbook “Veterinary obstetrics, gynecology and biotechnology of animal reproduction with the basics of andrology” (published by V. A. Yablonskyi, editions 2006, 2008, 2011), 17 monographs, 1 textbook, 1 dictionary, 14 manuals, more than 2100 scientific articles, 26 recommendations, more than 35 patents and copyright certificates, more than 200 reports were made in scientific conferences; 6 Doctors and 39 Candidates of Veterinary Sciences were prepared; scientific and practical recommendations, instructions, educational and methodical developments, standard educational programs for ED “Bachelor” and “Master”.

утримання ВРХ молочного напрямку; «Штучне осіменіння собак» для спеціалістів ветеринарної медицини приватних і державних клінік, кінологічних центрів із розведення службових собак для підвищення ефективності штучного та природного осіменіння сук шляхом визначення оптимального часу введення сперми у статеві органи самки.

Результати наукової роботи співробітників кафедри постійно проходять апробацію на конференціях, семінарах, майстер-класах та круглих столах в Україні та за кордоном.

Наукові школи. Нині на кафедрі продовжує плідно працювати наукова школа ветеринарних акушерів і гінекологів, заснована у 1952 р. доктором ветеринарних наук, професором, завідувачем кафедри акушерства, гінекології і штучного осіменіння сільськогосподарських тварин (1952–1985) Іваном Сергійовичем Нагорним. Послідовником наукової школи був доктор ветеринарних наук, професор, завідувач кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин (1998–2017) НУБіП України Віталій Йосипович Любецький. Загальна кількість учнів наукової школи ветеринарних акушерів і гінекологів складає: 2 доктори та 43 кандидати ветеринарних наук.

Основними науковими здобутками наукових шкіл є: понад 2500 наукових праць, у тому числі перший український підручник «Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології» (за редакції В. А. Яблонського, видання 2006, 2008, 2011 рр.), 17 монографій, 1 підручник, 1 словник, 14 посібників, понад 2100 наукових статей, 26 рекомендацій, понад 35 патентів та авторських свідоцтв, зроблено більше 200 доповідей на наукових конференціях; підготовлено 6 докторів та 39 кандидатів ветеринарних наук; науково-практичні

The Scientific School of Professor Valentyn Yablonskyi, as a new field of research – immunology of animal reproduction, was formed in the 1980s at the Department of Veterinary Obstetrics of Kamianets-Podilskyi Agricultural Institute (at that time), where a problem laboratory for immunology of animal reproduction was based. Yablonskyi V. A. has prepared 25 Candidates and 7 Doctors of Sciences, 5 of which have successfully defended Doctoral dissertations.

The total number of scientific publications of the Department for the past 10 years: 316 articles (198 – specialized editions, 1 – Scopus, 4 – Web of Science, 113 – other scientific databases), 6 – monographs, 1 – textbook, 10 – manuals, 11 – recommendations, 24 – patents.

The staff of the Department effectively and fruitfully maintain scientific relations cooperating with colleagues from related Departments from the Wrocław University of Environmental and Life Sciences (Republic of Poland), the Agricultural University of Moldova (Republic of Moldova), Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv, Sumy National Agrarian University, Bila Tserkva National Agrarian University, Polissia National University, State Agrarian and Engineering University in Podilia, Lviv Polytechnic National University, etc.

The partnership relations Department is maintaining with companies: “Pfizer”, “Bayer”, “Cymedica UA”, “Ceva Sante Animale” Ukraine, “BrovaPharma”, LLC “Semex Alliance Ukraine”.

Scientific researches of the Department staff are tested in the form of field seminars, round tables, international scientific and practical conferences, etc. The research results of the Department are implemented in

рекомендації, інструкції, навчально-методичні розробки, типові навчальні програма для ОС «Бакалавр» та «Магістр».

Наукова школа професора Валентина Андрійовича Яблонського, як новий напрям досліджень – імунологія репродукції тварин, сформувалася у 80-х роках ХХ століття при кафедрі ветеринарного акушерства, на той час Кам’янець-Подільського сільськогосподарського інституту, де було засновано проблемну лабораторію з імунології репродукції тварин. Він підготував 25 кандидатів і 7 докторів наук, 5 з яких успішно захистили докторські дисертації.

Загальна кількість наукових публікацій співробітників кафедри за останні 10 років складає: 316 статей (198 – фахові видання, 1 – Scopus, 4 – Web of Sciens, 113 – інші наукометричні бази), 6 – монографій, 1 – підручник, 10 – посібників, 11 – рекомендацій, 24 – патенти.

Кафедра ефективно і плідно співпрацює з колегами із споріднених кафедр із Вроцлавського природничого університету (Республіка Польща), Аграрного університету Молдови (Республіка Молдова), Львівського національного університету ветеринарної медицини і біотехнологій ім. С. З. Гжицького, Сумського національного аграрного університету (СНАУ), Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ), Житомирського національного агроекологічного університету (ЖНАУ), Подільського державного аграрно-технічного університету, Львівською політехнікою тощо. Партнерські відносини кафедра підтримує з ветеринарними та тваринницькими компаніями: «PFIZER», «BAYER», ТОВ «СИМЕДІКА УА», ТОВ «СЕВА САНТЕ АНІМАЛЬ» УКРАЇНА, НВФ ТОВ «БРОВАФАРМА», ТОВ «Сімекс Альянс Україна». Наукові дослідження співробітників кафедри проходять апробацію у формі виїзних



Employees of the Department (2020): from left to right, top row – Lakatosh V. M., Zhuk Yu. V., Mazur V. M., Masalovich Yu.S., Kovpak V. V., Nyzhnyk B. Yu.; bottom row – Salizhenko M. I., Zvedeniuk O. O., Blyzniuk A. I., Valchuk O. A., Borodinya V. I., Derkach S. S., Babii Ye. O., Shevchuk N. I.

Співробітники кафедри (2020 р.): зліва направо, верхній ряд – Лакатощ В.М., Жук Ю.В., Мазур В.М., Масалович Ю.С., Ковпак В.В., Нижник Б.Ю.; нижній ряд – Саліженко М.І., Зведенюк О.О., Близнюк А.І., Вальчук О.А., Бородиня В.І., Деркач С.С., Бабій Є.О., Шевчук Н.І.

livestock enterprises of Ukraine of different forms of ownership: Corporation “Tvarynprom”, LLC “Ukrainian Dairy Company” (Kyiv region), farms of agricultural holding “Ukrlandfarming”, Equestrian School “Avangard”, ALLC “Agrofirma Mayak”, (Cherkasy region), LLC “Porytskyi” (Volyn region), ALLC “Vakhnivka”, ALLC “Khlibodar”, ALLC “Ordynsi”, LLC “Zoloti Luky” (Vinnytsia region), LLC “Kozatska Mria”, LLC “Yaros Agro” (Khmelnyskyi region), LLC “OLTO” (Kirovograd region), LLC “Belgramnor of Poltava” (Poltava region), etc.

By the order of the Rector of the National University of Life and En-

семинарів, круглих столів, міжнародних науково-практичних конференцій тощо. Результати досліджень кафедри впроваджені в тваринницьких підприємствах України різних форм власності: Корпорація «Тваринпром», ТОВ «Українська Молочна Компанія» Київська область, господарства агрохолдингу «Укрлендфармінг», Кінноспортивна школа «Авангард», ПСП СТОВ «Агрофірма Маяк» Черкаська область, ТОВ «Порицький» Волинської область, СТОВ «Вахнівка», СТОВ «Хлібодар», СТОВ «Ординці», ТОВ «Золоті луки» Вінницької область, ТОВ «Козацька мрія», ТОВ «Ярос Агро» Хмельницької області, ТОВ «ОЛТО» Кіровоградської області, ТОВ «Белграмнор

vironmental Sciences of Ukraine (№ 1248 from 2/12/2019), the Educational and Scientific Laboratory "Center for Animal Reproductology with a bank of sperm and embryos" was created on the basis the Department of Obstetrics, Gynecology and Biotechnology of Animal Reproduction.

Thus, today the Department of Obstetrics, Gynecology and Biotechnology of Animal Reproduction of NULES of Ukraine is at the forefront of development in its field.

Полтавщини» Полтавської області тощо.

Наказом ректора Національного університету біоресурсів та природокористування України № 1248 від 2.12.2019 року, в складі кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин створена Навчально-наукова лабораторія «Центр репродуктології тварин з банком сперми та ембріонів».

Отже, сьогодні кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин НУБіП України перебуває на вістрі розвитку в своїй галузі.

**ACADEMICIAN VOLODYMYR KASIANENKO
DEPARTMENT OF ANIMAL ANATOMY, HISTOLOGY
AND PATHOMORPHOLOGY**

**КАФЕДРА АНАТОМІЇ, ГІСТОЛОГІЇ
І ПАТОМОРФОЛОГІЇ ТВАРИН
ІМ. АКАД. В. Г. КАСЬЯНЕНКА**

*Head of the Department –
Doctor of Veterinary Sciences,
Professor*
Oleg MELNYK



*Завідувач кафедри –
доктор ветеринарних наук,
професор*
МЕЛЬНИК Олег Петрович

The Department employs 19 scientific and pedagogical workers, including 7 doctors of sciences and 5 professors, 10 associate professors, 2 senior teachers and 1 assistant. 2 doctoral students and 6 graduate students are being trained. Successfully works in the Department: Doctors of Veterinary Sciences, Professors O. P. Melnyk (Head of the Department), S. K. Rudyk, V. T. Khomych, V. K. Kostiuk, B. V. Borysevych; Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor N. V. Dyshliuk; Candidates of Veterinary Sciences, Associate Professors: M. M. Stehnei, O. Ye. Petrovskiy, Zh. H. Stehnei, T. A. Mazurkevych, M. M. Omelianenko, S. Ye. Harkusha, Ya. K. Serdiukov, V. V. Lisova, N. B. Kolych, N. I. Mykhailenko; Candidates of Veterinary Sciences, Senior Lecturers O. O. Melnyk, N. V. Druz, Candidate of Veterinary Sciences, Assistant S. I. Usenko, Head of the Educational Laboratory L. M. Pototska, Senior Laboratory Assistant V. I. Khrypun.

The main directions of the Department's scientific activity are the evolu-

На кафедрі працюють 19 науково-педагогічних працівників, із них 7 докторів наук та 5 професорів, 10 доцентів, 2 старші викладачі та 1 асистент. Також на кафедрі є 4 аспіранти, допоміжний персонал. Завідувач кафедри, доктор ветеринарних наук, професор Мельник О. П., доктор ветеринарних наук, професор Рудик С. К., доктор ветеринарних наук, професор Хомич В. Т., доктор ветеринарних наук, професор Костюк В. К., доктор ветеринарних наук, професор Борисевич Б. В., доктор ветеринарних наук, доцент Дишлок Н. В., кандидати ветеринарних наук, доценти Стегней М. М., Петровський О. Є., Стегней Ж. Г., Мазуркевич Т. А., Омеляненко М. М., Гаркуша С. Є., Сердюков Я. К., Лісова В. В., Колич Н. Б., Михайленко Н. І., кандидати ветеринарних наук, старші викладачі Мельник О. О., Друзь Н. В., кандидат ветеринарних наук, асистент Усенко С. І., завідувач лабораторії Потоцька Л. М., старший лаборант Хрипун В. І.

tional biomorphology of organ systems and organs in vertebrates; lymphatic system; immunogenesis organs and pathologies of organ systems and organs.

The scientific achievements of the Department include defended dissertations under the supervision of currently working professors, in particular, 14 doctoral and 49 candidate's, of which 9 doctoral and 22 candidate's theses under the guidance of Professor S. K. Rudyk; 4 doctoral and 11 candidate's theses – Professor V. T. Khomych; 1 doctoral and 10 candidate's theses – Professor B. V. Borysevych; 4 candidate's theses – Professor O. P. Melnyk, and 2 candidate's theses – Professor V. K. Kostiuk.

The anatomical museum case and anatomical museum art, as well as plastination, the latest anatomical educational technology, are actively developing in the Department. The Head of the Department Professor O. P. Melnyk was one of the main participants who re-embalmed the world-renowned anatomist and surgeon Nikolay Ivanovich Pirogov, which took place in Vinnytsia in 2018. It should be noted that in 1973 the French Academy of Sciences has awarded the outstanding scientists of the twentieth century. The list consisted of 20 morphologists from all over the world, including five from the Soviet Union. Three of them at different times were Heads of Anatomy Department: Academicians B. O. Dombrovskiy and V. H. Kasyanenko, and Professor H. O. Himmelreich. Also, the International Commission on Anatomy, Histology and Embryology education (Paris, 1993), considering the curricula from 600 Departments worldwide, recognized the curriculum of the Department as one of the best and recommended it to all countries of the world (*Revue de medicin veterenarira*: Paris. 1993. № 3).

Scientific schools. The Department has a Scientific School of Comparative Morphologists, which was founded in

Основними напрямками наукової діяльності кафедри є вивчення еволюційної біоморфології систем та органів хребетних; лімфатичної системи; органів імуногенезу та патології систем та органів.

Науковими здобутками кафедри є захищені, під керівництвом нині працюючих професорів, дисертації, зокрема: 14 докторських та 49 кандидатських. Із них під керівництвом професора С. К. Рудика – 9 докторських та 22 кандидатські; професора В. Т. Хомича – 4 докторських та 11 кандидатських; професора Б. В. Борисевича – 1 докторська та 10 кандидатських; професора О. П. Мельника – 4 кандидатських та професора В. К. Костюка – 2 кандидатські дисертації.

На кафедрі активно розвивається анатомічна музейна справа та анатомічне музейне мистецтво, а також новітня анатомічна навчальна технологія – пластинація. Також завідувач кафедри професор О. П. Мельник є одним з головних учасників проведення ребалямування всесвітньо відомого лікаря, анатома і хірурга Миколи Івановича Пирогова, що відбулося у Вінниці в 2018 році.

Необхідно зазначити і те, що у 1973 році французькою академією наук було визначено видатних вчених ХХ століття. До цього списку увійшли 20 морфологів світу, серед яких п'ятеро – з Радянського Союзу. З цих п'яти троє в різний час завідували кафедрою анатомії: академік Б. О. Домбровський, академік В. Г. Касьяненко та професор Г. О. Гіммельрейх. Крім того, Міжнародна комісія з питань вивчення анатомії, гістології та ембріології (Париж, 1993 р.), розглянувши навчальні плани 600 кафедр світу, визнала навчальний план кафедри одним із кращих і рекомендувала його для всіх країн світу (*Revue de medicin veterenarira*: Paris. – 1993. – № 3.).

На кафедрі існує наукова школа порівняльних морфологів, що була за-

1924 by Professor B. O. Dombrovskyi. For the first time, the Scientific School was acknowledged as such in 1927, during the Third All-Union Congress of Zoologists, Anatomists and Histologists, held in Leningrad. This school received its further development due to continuity of generations, in particular of Academician V. H. Kasianenko, under whose guidance during the Fifth All-Union Congress of Anatomists, Histologists and Embryologists on July 5–11, 1949, in Leningrad, the second recognition of the Kyiv School of Comparative Morphologists took place; professors H. O. Himmelreich, O. H. Beznosenko, S. K. Rudyk, V. T. Khomych, V. K. Kostyuk, and, currently, Head of the Department, Professor O. P. Melnyk. After the presentation of the Department's achievements by O. P. Melnyk at the 7th Congress of Scientific Society of Anatomists, Histologists and Embryologists of Ukraine, which took place in Odesa on October 2–4, 2019, the third acknowledgement of Kyiv School of Comparative Morphologists took place.

The total number of published scientific papers of the Department, since the first scientific paper in 1924, amounts to thousands of published works. Among them 1530 over the past 10 years, including 623 papers, 57 monographs, 7 dictionaries, 136 methodological guidelines, manuals and recommendations, 706 abstracts, and the world's first textbook "Fish anatomy".

The Department actively cooperates with foreign universities, for instance: Wrocław University of Natural Sciences (Wrocław, Republic of Poland); Wrocław Medical University (Wrocław, Republic of Poland); Main School of Agriculture in Warsaw (Warsaw, Republic of Poland); Lublin University of Natural Sciences (Lublin, Republic of Poland); Nicolaus Copernicus University (Turun, Republic of Poland); the

початкована у 1924 році професором Б. О. Домбровським. Вперше вона була визнана як така у 1927 р. під час проведення III-го Всесоюзного з'їзду зоологів, анатомів і гістологів, що проходив у Ленінграді. Ця школа отримала свій подальший потужний розвиток завдяки спадкоємності поколінь, зокрема академіку В. Г. Касьяненку, за керівництва якого під час проведення V-го Всесоюзного з'їзду анатомів, гістологів та ембріологів, що проходив 5–11 липня 1949 р. у Ленінграді, відбулося друге визнання Київської школи порівняльних морфологів, професорам Г. О. Гіммельрейху, О. Г. Безносенку, С. К. Рудіку, В. Т. Хомичу, В. К. Костюку та нині завідувачу кафедри професору О. П. Мельнику, після доповіді якого і презентації здобутків кафедри на VII-му конгресі Наукового товариства анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України, що проходив в Одесі 2–4 жовтня 2019 р., втретє відбулося визнання Київської школи порівняльних морфологів.

Загальна кількість опублікованих робіт співробітників кафедри з часу виходу першої роботи у 1924 році становить тисячі публікацій. З них за останні 10 років опубліковано 1530 робіт, серед яких 623 статті, 57 монографій, 7 словників, 136 методичних вказівок, посібників і рекомендацій, 706 тез доповідей, є в доробку співробітників кафедри і перший у світі підручник «Анатомія риб».

Кафедра активно співпрацює із зарубіжними університетами, зокрема: Вроцлавським природничим університетом, м. Вроцлав, Республіка Польща; Вроцлавським медичним університетом, м. Вроцлав, Республіка Польща; Головною школою сільського господарства у Варшаві, м. Варшава, Республіка Польща; Люблінським природничим університетом, м. Люблін, Республіка Польща; Університетом Ніколая Ко-



The staff of the Department. From left to right, the first row: Doctor of Veterinary Sciences, Professor V. K. Kostiuk, Doctor of Veterinary Sciences, Professor S. K. Rudyk, Head of the Department, Doctor of Veterinary Sciences, Professor O. P. Melnyk, Doctor of Veterinary Sciences, Professor V. T. Khomych, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor M. M. Stehnei; the second row: Candidate of Veterinary Sciences, Senior Lecturer N. V. Druz, Candidate of Veterinary Sciences, Assistant S. I. Usenko, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor Zh. H. Stehnei, Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor N. V. Dyshliuk, Senior Laboratory Assistants V. I. Khrypun, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor T. A. Mazurkevych, Doctor of Veterinary Sciences, Professor B. V. Borysevych, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor Ya. K. Serdiukov, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor N. B. Kolych, Candidate of Veterinary Sciences, Senior Lecturer O. O. Melnyk, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor N. I. Mykhailenko, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor M. M. Omelianenko, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor V. V. Lisova, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor O. Ye. Petrovskiy, Head of the Educational Laboratory L. M. Pototska.

Колектив (перший ряд): д. вет. н., професор Костюк Володимир Кіндратович; д. вет. н., професор Рудик Станіслав Костянтинівич; завідувач кафедри, д. вет. н., професор Мельник Олег Петрович, д. вет. н.; професор Хомич Володимир Тимофійович; к. вет. н., доцент Стегней Микола Михайлович; (другий ряд зліва) к. вет. н., старший викладач Друзь Наталія Віталіївна; к. вет. н., асистент Усенко Світлана Іванівна; к. вет. н., доцент Стегней Жанна Георгіївна; д. вет. н., доцент Дишлиук Надія Володимирівна; к. вет. н., доцент Мазуркевич Тетяна Анатоліївна; старший лаборант Хрипун Валентина Іванівна; д. вет. н., професор Борисевич Борис Володимирович; к. вет. н., доцент Сердюков Ярослав Костянтинівич; к. вет. н., доцент Колич Наталія Богданівна; к. вет. н., старший викладач Мельник Олексій Олегович; к. вет. н., доцент Михайленко Наталія Іванівна; к. вет. н., доцент Омеляненко Микла Миколайович; к. вет. н., доцент Лісові Вікторія Вікторівна; к. вет. н., доцент Петровський Олексій Євдокимович; завідувач лабораторії Потоцька Леся Миколаївна.

University of Veterinary Medicine and Pharmacy (Brno, Czech Republic); the University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice (Košice, Slovak Republic); Tel Aviv University (Tel Aviv, Israel); State Agrarian University of Moldova (Chisinau, Republic of Moldova); University of Agronomy and Veterinary Medicine (Bucharest, Romania); University of Agronomy and Veterinary Medicine (Clus-Napoca, Romania); Vitebsk Academy of Veterinary Medicine (Vitebsk, Republic of Belarus); Shenyang University (Shenyang, People's Republic of China).

Due to the aggressive policy of the Russian Federation leadership, unfortunately, cooperation with Russian universities was suspended: Moscow Veterinary Academy (Moscow); State Technical University (Astrakhan); St. Petersburg Military Medical Academy (St. Petersburg); Buryat State Agricultural Academy (Ulan-Ude, Buryatia), and others.

The Department also cooperates with veterinary and medical educational institutions of Ukraine.

перніка, м. Торунь, Республіка Польща; Університетом ветеринарної медицини і фармації, м. Брно, Чеська Республіка; Університетом ветеринарної медицини і фармації в Кошицах, м. Кошице, Словацька Республіка; Тель-Авівським університетом, м. Тель Авів, Ізраїль; Державним аграрним університетом Молдови, м. Кишинів, Республіка Молдова; Університетом агрономії і ветеринарної медицини, м. Бухарест, Румунія; Університетом агрономії і ветеринарної медицини, м. Клуш-Напока, Румунія; Вітебською академією ветеринарної медицини, м. Вітебськ, Республіка Білорусь; Шеньянським університетом, м. Шеньян, КНР.

Через агресивну політику керівництва Російської Федерації, на жаль, припинилася співпраця з російськими університетами, зокрема з такими як: Московська ветеринарна академія, м. Москва; Державний технічний університет, м. Астрахань; Санкт-Петербурзька військово-медична академія; Бурятська державна сільськогосподарська академія, м. Улан-Уде, Бурятія, та рядом інших.

**DEPARTMENT OF ANIMAL BIOCHEMISTRY
AND PHYSIOLOGY NAMED AFTER ACADEMICIAN
M. F. GULYI**

**КАФЕДРА БІОХІМІЇ І ФІЗІОЛОГІЇ ТВАРИН
ІМЕНІ АКАДЕМІКА М. Ф. ГУЛОГО**

*Head of the Department –
Doctor of Veterinary Sciences, Pro-
fessor, Academician of the National
Academy of Educational Sciences
of Ukraine, Laureate
of the S. Z. Gzhytskyi Prize, Honored
Scientific and Pedagogical Worker
of NULES of Ukraine*
Viktor Tomchuk



*Завідувач кафедри –
доктор ветеринарних наук,
професор, академік Національної
академії наук вищої освіти
України, лауреат премії
ім. С. З. Гжицького, заслужений
науково-педагогічний працівник
НУБіП України*
Томчук Віктор Анатолійович

The Department employs 14 scientific and pedagogical workers, in particular: 6 doctors of sciences, professors (V. A. Tomchuk, V. I. Karpovskiyi, V. A. Gryshchenko, V. O. Trokoz, L. V. Klikh, L. H. Kalachniuk); 6 candidates of sciences, associate professors (O. M. Tupytska, O. V. Zhurenko, L. V. Kladnytska, V. I. Tsvilikhovskiyi, O. V. Arnauta, D. I. Kryvoruchko), 2 candidates of sciences, senior lecturers V. V. Zhurenko, V. S. Morozova. Support staff: 2 heads of educational laboratories (N. M. Batukova, T. A. Gudz), 1 leading engineer (V. O. Prys-Kadenko), 2 senior laboratory assistants (L. P. Stepanenko, I. M. Lytvynenko), 1 laboratory assistant (A. I. Taran), 2 doctoral students and 6 PhD students are being trained.

The main directions of the Department's scientific activity: adjustment of molecular mechanisms of the animal body functioning under the exposure to ecopathogenic environmental factors and the development

На кафедрі працюють 14 науково-педагогічних працівників, зокрема: 6 докторів наук, професорів (Томчук В. А., Карповський В. І., Грищенко В. А., Трокоз В. О., Кліх Л. В., Калачнюк Л. Г.); 6 кандидатів наук, доцентів (Тупицька О. М., Журенко О. В., Кладницька Л. В., Цвіліховський В. І., Арнаута О. В., Криворучко Д. І.), 2 кандидати наук, старші викладачі (Журенко В. В., Морозова В. С.). Допоміжний персонал – 2 завідувачі навчальними лабораторіями (Багукова Н. М., Гудзь Т. А.), 1 провідний інженер (Прис-Каденко В. О.), 2 старші лаборанти (Степаненко Л. П., Литвиненко І. М.), 1 лаборант (Таран А. І.). Проходять підготовку 2 докторанти та 6 аспірантів.

Основні напрями наукової діяльності кафедри: коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екопатогенних чинників довкілля і розвитку патологій; розробка способів та засобів регуляції метабо-

of pathologies; development of methods and tools for metabolism regulation in animals under the impact of factors of different origin; studying on mechanisms of the nervous regulation of the productivity and reactivity formation, its correction in animals.

Scientific achievements of the Department. Based on fundamental research, the staff of the Department obtained some scientific and practical results, which are aimed at solving current issues on human and animal biochemistry and physiology, veterinary medicine, and animal husbandry. In terms of biochemical direction, the results of fundamental research are focused on endoecological prevention and rehabilitation of newborns with the development of hepato- and enteropathology. New approaches to the restoration of intracellular metabolism, correction of plasmalemmal membrane structures of small intestinal enterocytes in newborn calves under digestive disorders, electrolytes transportation disorders, and acid-base status with the use of reparative therapy based on milk phospholipids, antioxidants, and essential fatty acids. Characteristic modifications of phospholipids of membrane structures under the exposure to ecopathogenic environmental factors and the development of diseases in animals were determined, their influence on regulatory processes in cells, and methods for restoring their spectrum have been developed. As a tool for restorative (reparative) therapy, a phospholipid-containing drug has been developed, which by its effect of complex action on cell membranes and the whole organism is more effective than the world-famous prototype – the drug "Essentiale-forte". A separate series of works are devoted to studying the mechanisms of influence of heavy metals on metabolism. These works made it possible to establish routes of heavy metals entering into the body,

лізму в організмі тварин за дії чинників різної природи; механізми нервової регуляції формування продуктивності та реактивності, їх корекція у тварин.

Наукові здобутки кафедри. На основі фундаментальних досліджень співробітниками кафедри отримано ряд наукових та практичних результатів, які спрямовуються на вирішення актуальних проблем біохімії та фізіології людини і тварин, ветеринарної медицини та тваринництва. У розрізі біохімічного напрямку результати фундаментальних досліджень орієнтовані на проведення ендоекологічної профілактики та реабілітації організму новонароджених тварин за розвитку гепато- і ентеропатології. Запропоновані нові підходи до відновлення внутрішньоклітинного метаболізму, корекції мембранних структур плазмолемі ентероцитів тонкого кишечника новонароджених телят за розладів травлення, порушення транспорту електролітів і кислотно-лужного стану із застосуванням засобів репаративної терапії на основі фосфоліпідів молока, ентеросорбентів, антиоксидантів і есенційних жирних кислот. За дії екопатогенних чинників довкілля та розвитку хвороб тварин визначено характерні модифікації фосфоліпідів мембранних структур, їх вплив на регуляторні процеси в клітинах та розроблено способи відновлення їх спектра. В якості засобу відновлювальної (репаративної) терапії розроблений фосфоліпидовмісний препарат, який за своїм ефектом комплексної дії на мембрани клітин і весь організм є ефективнішим за відомий в усьому світі прототип – препарат «Ессенціале-форте». Окремий цикл робіт присвячений дослідженню механізмів впливу важких металів на обмін речовин, що дозволило встановити шляхи надходження в організм важких металів, їх накопичення, а також розробити методи зменшення їх

their accumulation, as well as to develop methods to reduce their toxic effects. Molecular mechanisms of the development and the maintenance of the hypobiotic state in animals have been studied.

The research work of the physiological direction for many years is devoted to studying the mechanisms of physiological functions regulation in farm animals. Several methods for studying conditioned reflex activity, determining the types of the nervous system, and the excitability of the autonomic nervous system have been developed. On the basis of these researches, the basic laws of cortical and vegetative regulation of metabolism, the formation of immunity, and the productivity in different farm animals were determined. The relationship between metabolic parameters and strength, balance, and mobility of nervous processes has been established. For the first time, the direction and magnitude of the relationships and interactions of the main properties of the excitation and inhibition processes in the cerebral cortex and the tone of the sympathetic and parasympathetic departments of the autonomic nervous system were established. Mineral feed additives "Kormazinc-P", "Ankares-MD", and "Germazink" etc. for stimulation of metabolic processes in animals, increase in productivity, and resistance were developed and registered. The possibility of correction protein, carbohydrate, and lipid metabolism in animals of different species using the nanoaquachelates of biogenic elements and the application of such mineral complexes in animals with different types of higher nervous activity and different excitability of the autonomic nervous system was proved.

Scientific developments of scientific and pedagogical workers of the Department are implemented at agricultural enterprises of Kyiv, Vinnytsia, and other regions of Ukraine.

токсичної дії на організм. Вивчено молекулярні механізми розвитку та підтримання гіпобіотичного стану тварин.

Науково-дослідна робота фізіологічного напрямку вже багато років присвячена питанням вивчення механізмів регуляції фізіологічних функцій організму сільськогосподарських тварин. Створено ряд методик дослідження умовно-рефлекторної діяльності, визначення типів нервової системи та збудливості автономної нервової системи. На базі цих досліджень встановлено основні закономірності кортико-вегетативної регуляції обміну речовин, формування імунітету та продуктивності сільськогосподарських тварин різних видів. Встановлено зв'язок між показниками обміну речовин із силою, врівноваженістю та рухливістю нервових процесів. Вперше встановлено напрямок та величину взаємозв'язків і взаємовпливів основних властивостей процесів збудження та гальмування в корі півкуль великого мозку та тону су симпатичного й парасимпатичного відділів автономної нервової системи. Розроблено та зареєстровано мінеральні кормові добавки «Кормацінк-Р», «Анкарес-МД», «Гермацінк» та інші для стимуляції обмінних процесів в організмі тварин, підвищення продуктивності та резистентності. Доведено можливість корекції наноаквахелатами біогенних елементів процесів обміну білків, вуглеводів та ліпідів в організмі тварин різних видів та особливості застосування таких мінеральних комплексів у тварин із різними типами вищої нервової діяльності та різною збудливістю відділів автономної нервової системи.

Наукові розробки науково-педагогічних працівників кафедри впроваджені на аграрних підприємствах Київської, Вінницької та інших областей України.

Співробітники кафедри беруть по-

Employees of the Department take an active part in organizing and holding of state and international scientific forums.

The scientific achievements of the Department staff were awarded the State Prizes of Ukraine in the field of science and technology (professors V. A. Gryshchenko and L. H. Kalachniuk) and the scientific S. Z. Gzhytskyi Prize (professors V. A. Tomchuk, V. A. Gryshchenko, V. I. Karpovskiy, and V. O. Trokoz).

For the past 10 years, 7 doctoral and 20 candidate's dissertations have been defended at the Department.

The total Hirsch index of the Department's employees on the basis of Scopus data – 6; Web of Science – 2; Google Scholar – 69.

The Department has biochemical and physiological scientific schools: “Regulation of metabolism, biosynthesis, and biological properties of proteins and lipids” (the founder is Academician M. F. Gulyi); “Regulation of molecular mechanisms of metabolism in animals and humans” (the founder is Academician D. O. Melnychuk); “Studying of molecular mechanisms of the natural and artificial animal hypobiosis development and maintenance” (the founder is Academician S. D. Melnychuk); “Ukrainian school of electrophysiology” (the founder is Professor V. Yu. Chagovets); “Experimental animal physiology” (the founder is Professor S. Yu. Yaroslav); “Physiology of animal digestion” (the founder is Professor E. M. Fediy); “Higher nervous activity and productivity of pigs” (the founder is Professor V. V. Naumenko); “Experimental pathology of animals” (the founder is Professor A. Y. Mazurkevych); “Cortical and vegetative regulation of physiological functions in animals” (the founder is Professor V. I. Karpovskiy).

Over the past 10 years, the staff of the Department has published 1,056 scientific publications (articles – 680, mono-

stiyну участь в організації та проведенні державних і міжнародних наукових форумів.

Наукові досягнення відзначені державними преміями України в галузі науки і техніки (професори Грищенко В. А., Калачнюк Л. Г.) та науковою премією ім. С. З. Гжицького (професори Томчук В. А., Грищенко В. А., Карповський В. І., Трокоз В. О.).

За останні 10 років на кафедрі захищено 7 докторських та 20 кандидатських дисертацій.

Сумарний індекс Гірша співробітників кафедри за базою Scopus – 6; Web of Science – 2; Google Scholar – 69.

На кафедрі функціонують біохімічні та фізіологічні наукові школи: «Регуляція метаболізму, біосинтез і біологічні властивості білків та ліпідів» (засновник – академік Гулий М. Ф.); «Регуляція молекулярних механізмів обміну речовин в організмі тварин і людей» (засновник – академік Мельничук Д. О.); «Вивчення молекулярних механізмів розвитку і підтримання стану природного і штучного гіпобіозу тварин» (засновник – академік Мельничук С. Д.); «Українська школа електрофізіології» (засновник – професор Чаговець В. Ю.); «Експериментальної фізіології тварин» (засновник – професор Ярослав С. Ю.); «Фізіології травлення тварин» (засновник – професор Федій Є. М.); «Вищої нервової діяльності та продуктивності свиней» (засновник – професор Науменко В. В.); «Експериментальної патології тварин» (засновник – професор Мазуркевич А. Й.); «Кортико-вегетативної регуляції фізіологічних функцій у тварин» (засновник – професор Карповський В. І.).

За останні 10 років співробітники кафедри опублікували 1056 наукових публікацій (статей – 680, монографій –



The staff of the Department of Animal Biochemistry and Physiology named after Academician M. F. Gulyi. From left to right, the first row: Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor O. V. Zhurenko, Doctor of Agricultural Sciences, Professor V. O. Trokoz, Doctor of Biological Sciences, Professor L. H. Kalachniuk, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Head of the Department V. A. Tomchuk, Doctor of Veterinary Sciences, Professor V. A. Gryshchenko, Doctor of Veterinary Sciences, Professor V. I. Kar-povskiy, Head of the Educational Laboratory T. A. Gudz; **the second row:** Senior Laboratory Assistant I. M. Lytvynenko, Head of the Educational Laboratory N. M. Batukova, Candidate of Veterinary Sciences, Senior Lecturer V. V. Zhurenko, Senior Laboratory Assistant L. P. Stepanenko, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor L. V. Kladnytska, Candidate of Biological Sciences, Senior Lecturer V. S. Morozova, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor V. I. Tsvilikhovskiy, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor O. M. Tupytska, Senior Laboratory Assistant V. O. Prys-Kadenko; **the third row:** Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor O. V. Arnauta, Laboratory Assistant A. I. Taran, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor L. V. Klikh, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor D. I. Kryvoruchko, PhD student R. I. Palyonko, Candidate of Biological Sciences, Assistant T. A. Tkachenko.

Колектив кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого. Зліва направо: перший ряд: к. вет. н., доц. О. В. Журенко, д. с.-г. н., проф. В. О. Трокоз, д. біол. н., проф. Л. Г. Калачнюк, д. вет. н., проф., зав. кафедри В. А. Томчук, д. вет. н., проф. В. А. Грищенко, д. вет. н., проф. В. І. Карповський, ст. лаб. Т. А. Гудзь; **другий ряд:** ст. лаб. І. М. Литвиненко, зав. лаб. Н. М. Батукова, к. вет. н., старший викладач В. В. Журенко, ст. лаб. Л. П. Степаненко, к. вет. н., доц. Л. В. Кладницька, к. біол. н., старший викладач В. С. Морозова, к. біол. н., доц. В. І. Цвіліховський, к. біол. н., доц. О. М. Тулицька, ст. лаб. В. О. Прис-Каденко; **третій ряд:** к. вет. н., доц. О. В. Арнаута, лаб. А. І. Таран, д. пед. н., проф. Л. В. Кліх, к. вет. н., доц. Д. І. Криворучко, аспірант Р. І. Пальонко, к.біол.н., асистент Т. А. Ткаченко.

graphs – 28, textbooks – 17, manuals – 11, recommendations – 12, patents – 67).

Scientific relations of the Department. There is a Cooperation Agreement with the University of Veterinary Medicine and Pharmacy (Košice, Slovak Republic). The Department has close scientific relations with RUE "Scientific and practical center of the National academy of sciences of Belarus on animal husbandry" (Zhodino, Belarus). The Department cooperates with leading research and educational institutions of Ukraine: Taras Shevchenko National University of Kyiv, National Pedagogical Dragomanov University, Palladin Institute of Biochemistry of the NAS of Ukraine, Bogomolets Institute of Physiology of the NAS of Ukraine, Institute of Animal Biology of NAAS of Ukraine, Kundiev Institute of Occupational Health of the NAMS of Ukraine, Institute of Veterinary Medicine of NAAS of Ukraine, State Scientific Control Institute of Biotechnology and Strains of Microorganisms; State Scientific-Research Control Institute of Veterinary Medicinal Products and Feed Additives; State Research Institute for Laboratory Diagnostics and Veterinary Sanitary Examination; Institute of Pig Breeding and Agricultural Production of NAAS of Ukraine; Bila Tserkva National Agrarian University; Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv; Sumy National Agrarian University; Mykolayiv National Agrarian University; Polissia National University; Odessa State Agrarian University; Kharkiv State Zooveterinary Academy; Poltava State Agrarian Academy; State Agrarian and Engineering University in Podilia.

25, підручників – 17, посібників – 11, рекомендацій – 12, патентів – 67).

Наукові зв'язки кафедри. Діє договір про співпрацю з університетом ветеринарної медицини та фармації (м. Кошице, Словачька Республіка). Кафедра має тісні наукові зв'язки з РВП "Науково-практичний центр НАН Білорусі з тваринництва" (м. Жодіно, Республіка Білорусь), співпрацює з провідними науковими та навчальними установами України: Київським національним університетом ім. Тараса Шевченка; Національним педагогічним університетом імені М. П. Драгоманова; Інститутом біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України; Інститутом фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України; Інститутом біології тварин НААН; Інститутом медицини праці ім. Ю. І. Кундієва НАМН України; Інститутом ветеринарної медицини НААН; Державним науково-контрольним інститутом біотехнології і штамів мікроорганізмів; ДНДКІ ветпрепаратів і кормових добавок; Державним науково-дослідним інститутом з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи; Інститутом свинарства і агропромислового виробництва НААН; Білоцерківським національним аграрним університетом; Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького; Сумським національним аграрним університетом; Миколаївським національним аграрним університетом; Житомирським національним агроекологічним університетом; Одеським державним аграрним університетом; Харківською державною зооветеринарною академією; Полтавською державною аграрною академією; Подільським державним аграрно-технічним університетом.

DEPARTMENT OF VETERINARY HYGIENE NAMED AFTER PROFESSOR A. K. SKOROKHODKO

КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЇ ГІГІЄНИ ІМЕНІ ПРОФЕСОРА А. К. СКОРОХОДЬКА

*Acting Head of the Department –
Candidate of Veterinary
Sciences, Associate Professor*
Mariia KUCHERUK



*Завідувач кафедри (в.о.) –
кандидат ветеринарних
наук, доцент*
Марія Дмитрівна КУЧЕРУК

The number of scientific and pedagogical staff – 15, in particular: 5 doctors of sciences, professors – D. A. Zasiakin, M. O. Zakharenko, S. A. Tkachuk, O. M. Yakubchak, L. V. Shevchenko; 7 candidates of sciences, associate professors – M. D. Kucheruk, V. V. Solomon, T. V. Taran, V. M. Mykhal'ska, M. A. Galaburda, V. M. Poliakovskiy, N. I. Kosianchuk; 3 candidates of sciences, assistants R. O. Dymko, Hryb Yu.V. and V. E. Yustyuniuk. Support staff: the head of the laboratory – Ya. A. Postoi; 1st category engineer – L. V. Tkachyk; senior laboratory assistants – L. I. Kryvenok, I. O. Mazyar, Yu. S. Naboka, E. M. Prystupliuk; laboratory assistant – V. S. Yavorskyi., 11 PhD students are being trained.

The main directions of the Department's scientific activity. Organic poultry farming, development, research, and application of nutraceuticals. The scientific and theoretical substantiation of the food chain biological risks assessment and management. Development of good manufacturing practice (GMP) and good hygiene practice (GHP) for meat production in Ukraine. Determination of chemical toxicants in products of animal origin and

Співробітники кафедри. НПП – 15, зокрема: 5 докторів наук, професорів – Д. А. Засєкін, М. О. Захаренко, С. А. Ткачук, О. М. Якубчак, Л. В. Шевченко; 7 кандидатів наук, доцентів – Кучерук М.Д., В. В. Соломон, Т. В. Таран, В. М. Михальська, М. А. Галабурда, В. М. Поляковський, Н. І. Кос'янчук; 3 кандидатів наук, асистентів Р. О. Димко, В. Є. Юстинюк та Гриб Ю.В. Завідувач лабораторії Я. А. Постой, інженер I категорії Л. В. Ткачик, старші лаборанти – Л. І. Кривенюк, І. О. Мазяр, Є. М. Приступлюк, Ю. С. Набока, Никитюк І.Є.; лаборанти – В. С. Яворський; 11 аспірантів.

Основні напрями наукової діяльності кафедри.

Науковий супровід вирощування птиці за органічною технологією, розробка, дослідження та застосування нутрицевтиків. Оцінка благополуччя тварин та впровадження гуманних способів їх вирощування, поліпшення умов утримання. Виробництво продукції тваринництва на територіях забруднених важкими металами. Розробка та застосування сучасних дезінфікуючих засобів. Розробка та впровадження сучасних способів очи-

their impact on indices of product safety. Scientific and practical substantiation of the quality and safety criteria for food products obtained by different technologies of animal husbandry. Scientific support for food production in accordance with the requirements of the Codex Alimentarius. Monitoring of biological hazards to ensure the production of safe food with appropriate quality. The effect of water-soluble vitamin E on the safety and quality of livestock products. Determination of changes in the quality of raw milk using citrate forms of trace elements. Scientific and practical substantiation of quality and safety of honey and bee pollen. Food Safety Control in the EU. Introduction of the international and European standards into the national system of food safety standards. Hygiene of meat, milk, fish, eggs, honey, and its expert assessment. Introduction of good farming practices. Control of animal products with an emphasis on risk analysis within production, processing, storage, transportation, and sale. European educational programs and international research programs. Organic poultry farming, development, research, and application of nutraceuticals. Production of livestock products in areas contaminated with heavy metals. Development and application of modern disinfectants. Development and implementation of modern methods for the treatment and processing of manure and manure effluents from enterprises producing livestock products. The use of carotenoids of microbial origin in the production of functional foods. Impact of livestock enterprises and veterinary facilities on the environment. Lactating cows housing in modern dairy complexes. Production and application of chelated compounds of microelements in poultry farming. Prevention of animal diseases and problems with the use of disinfectants in livestock enterprises and veterinary facilities.

стки та переробки гною, гнойових стоків та посліду підприємств з виробництва продукції тваринництва. Використання каротиноїдів мікробного походження за виробництва функціональних продуктів харчування. Вплив тваринницьких підприємств та ветеринарних об'єктів на довкілля. Утримання лактуючих корів в умовах сучасних молочних комплексів. Виробництво та застосування хелатних сполук мікроелементів у птахівництві. Профілактика захворювань тварин, проблем застосування дезінфекційних засобів на тваринницьких підприємствах та об'єктах ветеринарної медицини. Науково-теоретичне обґрунтування оцінки та управління біологічними ризиками в харчовому ланцюзі. Розробка правил належної виробничої практики (GMP) та належної гігієнічної практики (GHP) під час виробництва м'яса в Україні. Визначення хімічних токсикантів у продукції тваринного походження та їх вплив на показники безпечності продукції. Науково-практичне обґрунтування критеріїв якості та безпечності харчових продуктів, отриманих за різними технологіями ведення тваринництва. Наукове забезпечення виробництва продукції тваринництва згідно з вимогами Codex Alimentarius. Моніторинг біологічних ризиків для гарантування виробництва безпечної продукції належної якості. Вплив водорозчинної форми вітаміну E на безпечність і якість продукції тваринництва. Визначення змін якісних показників молока-сировини за використання цитратних форм мікроелементів. Науково-практичне обґрунтування якості та безпечності меду й бджолиного обніжжя. Контроль безпечності продуктів харчування в ЄС. Впровадження міжнародних та європейських стандартів у національну систему стандартів гарантування безпечності харчових продуктів. Гігієна м'яса сільськогосподарських тварин, мо-

Scientific achievements of the Department. 5 doctors of sciences and 36 candidates of sciences have been prepared by the Department's staff.

Scientific schools. "Scientific School of Veterinary Hygiene". The founder of the scientific school is Doctor of Veterinary Sciences, Professor Anton Skorokhodko, and his scholars – Doctor of Veterinary Sciences, Professor M. S. Borshch, and Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor O. L. Bedrata.

Followers of the scientific school: Professor, Doctor of Agricultural Sciences, Corresponding Member of NAAS of Ukraine M. O. Zakharenko and his scholars: Professors, Doctors of Veterinary Sciences, D. A. Zasiakin, L. V. Shevchenko, O. S. Yaremchuk; Associate Professors, Candidates of Veterinary Sciences V. M. Poliakovskiy, V. M. Mykhalska; Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences L. V. Chepil; Candidates of Veterinary Sciences L. V. Maliuha, V. P. Martynovskiy, O. P. Kryzhanivska, R. V. Kononenko, V. A. Kucher, Yu. V. Hryb, and O. V. Ivanova.

Director of the Research Institute of Animal Health, Professor, Doctor of Veterinary Sciences D. A. Zasiakin and his scholars: Professor, Doctor of Veterinary Sciences O.M. Bergilevich; V. M. Sokoliuk; Associate Professors, Candidates of Veterinary Sciences M. D. Kucheruk, V. V. Solomon; Senior Research Fellow, Candidate of Veterinary Sciences S. V. Shuliak; Assistant, Candidate of Veterinary Sciences R. O. Dymko.

Professor, Doctor of Veterinary Sciences O. M. Yakubchak and her scholars: Associate Professors, Candidates of Veterinary Sciences Yu. M. Tyrsina and O. M. Dzhamil; Senior Research Fellow, Candidate of Veterinary Sciences S. V. Midyk; Candidates of Veterinary Sciences N. V. Horchanok, V. V. Kravchuk, R. I. Bilyk,

лока, риби, яєць, меду натурального та їх експертна оцінка. Впровадження належної фермерської практики (good farming practices). Контроль продуктів тваринництва з акцентом на аналіз ризиків під час їх виробництва, переробки, зберігання, транспортування та реалізації. Європейські освітні програми та міжнародна дослідницька програми. Наукові здобутки кафедри. Підготовлено: докторів наук – 5; кандидатів наук – 36.

Наукова школа «Ветеринарна гігієна». Засновник наукової школи – доктор ветеринарних наук, професор Скороходько Антон Каленикович, його учні – д. вет. н., професор М. С. Борщ та к. вет. н., доцент О. Л. Бедрата.

Продовжувачі наукової школи: професор, д. с.-г. н., член-кор. НААН М. О. Захаренко та його учні: професори, д. вет. н., Д. А. Засєкін, Л. В. Шевченко, О. С. Яремчук; доценти, к. вет. н. В. М. Поляковський, В. М. Михальська, Л. В. Малюга, В. П. Мартиновський, О. П. Крижанівська, Р.В. Кононенко, В. А. Кучер, Ю. В. Гриб, О. В. Іванова, доцент, к. с.-г. н. Л.В. Чепіль.

Директор НДІ здоров'я тварин професор, д. вет. н. Д. А. Засєкін та його учні: професор О.М. Бергілевич; В. М. Соколюк; доценти, к. вет. н. М. Д. Кучерук, В. В. Соломон; ст. н. співр., к. вет. н. С. В. Шуляк; асистент, к. вет. н. Р. О. Димко.

Професор, д. вет. н. О. М. Якубчак та її учні: доценти, к. вет. н. Ю. М. Тирсіна та О. М. Джміль; ст. н. співр., к. вет. н. С. В. Мідик; к. вет. н. Н. В. Горчанок, В. В. Кравчук, Р. І. Білик, Л. В. Бусол, Л. В. Адаменко, Л. О. Оленіч, В. О. Загребельний, П. П. Почтаренко, М. В. Ігнатовська, І. В. Забарна, Л. А. Кондрасій та О. О. Застулка.

Професор, д. вет. н. С. А. Ткачук та її учні: к. вет. н. К. Ю. Палишнюк та О.В. Пасніченко.

L. V. Busol, L. V. Adamenko, L. O. Ole-nich, V. O. Zahrebelnyi, P. P. Pochtarenko, M. V. Ihnatovska, I. V. Zabarna, L. A. Kon-drasii and O. O. Zastulka.

Professor, Doctor of Veterinary Scienc-es S. A. Tkachuk and her scholars: Candi-dates of Veterinary Sciences K. Yu. Palysh-niuk and O. V. Pasnichenko.

The total number of scientific pub-lications (articles, monographs, text-books, manuals, recommendations, patents) for the past 10 years. Over the past decade, the staff and employees of the Department have published 8 text-books and 59 training manuals; 4 dictio-naries; more than 300 guidelines for the educational process; 40 monographs; received 131 copyright certificates and patents; published more than 1,500 scien-tific articles, including one third in foreign journals; 35 national standards, technical specifications, instructions have been de-veloped; 63 scientific and practical rec-ommendations have been introduced into production; 20 diagnostic, treatment and prophylactic drugs were developed.

Scientific relations of the Department (foreign and domestic). The Department cooperates with: International Technical Cooperation “Bureau Veritas”; All-Russian Research Institute of Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology; the Wroclaw Uni-versity of Environmental and Life Sciences (Republic of Poland); Iowa North Carolina State University of Science and Technol-ogy (USA); State Service of Ukraine for Food Safety and Consumer Protection; State Scientific and Research Institute of Laboratory Diagnostics and Veterinary and Sanitary Expertise; State laboratories of veterinary and sanitary examination at agri-food markets of Kyiv; NSC “Institute of Beekeeping”; the Ukrainian State Sci-entific Research Institute “Resurs”; Bila Tserkva National Agrarian University; the Stepan Gzhytskyi National University of

Загальна кількість наукових пу-блікацій (статей, монографій, під-ручників, посібників, рекомендацій, патентів) за останні 10 років.

За останнє десятиріччя співробіт-никами та здобувачами кафедри видано 8 підручників та 59 навчальних посіб-ників, 4 словники, більше 300 методич-них вказівок для навчального процесу, 40 монографій, отримано 131 авторське свідоцтво та патент, надруковано понад 1500 наукових статей, у т. ч. третина в зарубіжних виданнях, розроблено наці-ональних стандартів, технічних умов, інструкцій – 35, впроваджено у виробни-цтво 63 науково-практичних рекоменда-цій, розроблено діагностичних та ліку-вально-профілактичних препаратів – 20.

Наукові зв’язки кафедри (зарубіж-ні та вітчизняні)

Кафедра співпрацює з: Міжнародним технічним товариством «Bureau Veritas»; Всеросійським науково-дослідним ін-ститутом експериментальної ветерина-рії ім. Я. Р. Коваленко; Всеросійським науково-дослідним інститутом ветери-нарної санітарії, гігієни та екології; Бро-цлавським природничим університетом (Республіка Польща); Державним уні-верситетом Північної Кароліни (США); Айовським державним університетом наук і технологій (США); Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів; Державним науково-дослідним інститутом з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи; Державними лабораторіями ветеринар-но-санітарної експертизи агропродо-вольчих ринків м. Києва; ННЦ «Інститут бджільництва»; Українським науково-до-слідним інститутом «Ресурс»; Білоцер-ківським національним аграрним уні-верситетом; Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького;



The staff of the Department (2020): from the left in the first row – postgrad. V. I. Oliinyk, Prof. S. A. Tkachuk, Prof. M. O. Zakharenko, Head of the Department M. D. Kucheruk, Prof. D. A. Zasekin, Prof. O. M. Yakubchak, Prof. L. V. Shevchenko; **the second row** – Assoc. Prof. M. A. Galaburda, Assoc. Prof. T. V. Taran, senior lab. assistant L. I. Kryvenok, postgrad. Yu. Yu. Dovbnya, Assoc. Prof. V. M. Mikhalska; **the third row** – lab. V. S. Yavorskyi, Assoc. Prof. V. V. Solomon, Assist. R.O. Dymko, senior lab. Assistant I. O. Maziar, Assoc. Prof. N. I. Kosianchuk, head of the lab. Ya. A. Postoi; **the forth row** – postgrad. V. V. Gonchar, lab. assistant Ye. M. Prystupliuk, Assoc. Prof. V. M. Poliakovskiy, postgrad. I. M. Cheverda.

Склад кафедри (2020) зліва направо в першому ряду – аспірант В. І. Олійник, професор С. А. Ткачук, професор М. О. Захаренко, завідувач кафедри М. Д. Кучерук, професор Д. А. Засєкін, професор О. М. Якубчак, професор Л. В. Шевченко; **в другому ряду** – доцент М. А. Галабурда, доцент Т. В. Таран, старший лаборант Л. І. Кривенко, аспірант Ю.Ю. Довбня, доцент В. М. Михальська; **в третьому ряду** – лаборант В. С. Яворський, доцент В. В. Солоньон, асистент Р. О. Димко, старший лаборант І. О. Мазяр, доцент Н. І. Кос'янчук, завідувач лабораторії Я. А. Постой; **четвертий ряд** – аспірант В. В. Гончар, лаборант Є. М. Приступлюк, доцент В. М. Поляковський, аспірант І. М. Чеверда.

Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv; Kharkiv State Zooveterinary Academy; Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University; Sumy National Agrarian University; Ukrainian Laboratory of Quality and Safety of Agricultural Products of NULES of Ukraine, etc.

Харківською державною зооветеринарною академією; Дніпропетровським державним аграрним університетом; Сумським національним аграрним університетом; Українською лабораторією якості і безпеки продукції АПК НУБіП України тощо.

Employees of the Department work closely together and provide qualified scientific and methodological assistance to small farms and enterprises in Ukraine: LLC “Ukrainian Dairy Company”; agroholding “Myronivskiyi Hliboproduct”; scientific and research farm “Velykosnitynske named after O. V. Muzychenko”; farm “Povit-Agro” (Kyiv region); LLC “Biomин-Ukraine”; state enterprise “Oltek – Ukraine” (Kyiv); US company “Pfizer”; organic farm “Dacha” (Zhytomyr region); “Phoenix-2017” organic poultry, etc.

Співробітники кафедри тісно співпрацюють та надають кваліфіковану науково-методичну допомогу окремим сільськогосподарським підприємствам України: ТОВ «Українська молочна компанія»; Агрохолдинг «Миронівський хлібопродукт»; НДГ «Великоснітинське ім. О. В. Музиченка»; ФГ «Повіт-Агро» (Київська обл.); ТОВ «Біомин-Україна»; ДП «Олтек – Україна» м. Київ; «Pfizer» – компанія США; ФГ "Дача" органічне виробництво; «Фенікс-2017» органічне птахівництво тощо.

DEPARTMENT OF EPIZOOTOLOGY, MICROBIOLOGY AND VIROLOGY

КАФЕДРА ЕПІЗООТОЛОГІЇ, МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ

*Head of the Department –
Candidate of Veterinary
Sciences, Associate Professor*
Volodymyr MELNYK



*Завідувач кафедри –
кандидат ветеринарних
наук, доцент*
**МЕЛЬНИК Володимир
Васильович**

The Department employs 16 scientific and pedagogical workers, in particular: Doctors of Veterinary Sciences, Professors V. G. Skybitskyi, V. V. Nedosekov, T. V. Mazur, O. V. Yablonska; Candidates of Veterinary Sciences, Associate Professors V. V. Melnyk (Head of the Department), F. Zh. Ibatullina, V. V. Polishchuk, M. V. Melnyk, N. G. Sorokina, G. V. Kozlovska, V. M. Lytvynenko, V. A. Sytnik, V. M. Shevchuk, O. G. Martyniuk; Candidate of Veterinary Sciences, Assistant M. V. Ignatovska; Assistant M. O. Zhukovskiyi. Support staff: Head of the Educational Laboratory A. M. Gruntyuk; veterinarians: M. I. Palamar, R. V. Melnyk; Senior Laboratory Assistants: T. S. Markovska, I. G. Povolotska, O. V. Savchuk, D. S. Khodii, preparator Y. O. Stoliuk; engineer M. M. Povolotskiy.

The main directions of the Department's scientific activity: the development of biosafety and animal welfare; development and implementation of a geoinformation system for the analysis and control of animal rabies in Ukraine; research on the ways of African swine fever spread in Ukraine and Estonia; studying

Кафедра епізоотології, мікробіології і вірусології (з 2020 року).

На кафедрі працюють 16 НПП: завідувач кафедри – кандидат ветеринарних наук, доцент В. В. Мельник; доктори ветеринарних наук, професори В. Г. Скибіцький, В. В. Недосков, Т. В. Мазур, О. В. Яблонська; кандидати ветеринарних наук, доценти Ф. Ж. Ібагуліна, В. В. Поліщук, М. В. Мельник, Н. Г. Сорокіна, Г. В. Козловська, В. М. Литвиненко, В. А. Ситнік, В. М. Шевчук, О. Г. Мартинюк; кандидат ветеринарних наук, асистент М. В. Ігнатівська; асистент М. Жуковський; 6 аспірантів. Допоміжний персонал – 9 чоловік: завідувач лабораторії А. М. Грунтюк; лікарі ветеринарної медицини М. І. Паламар, Р. В. Мельник; старші лаборанти Т. С. Марковська, І. Г. Пиволюцька, О. В. Савчук, Д. С. Ходій; preparator Ю. О. Столюк; інженер М. М. Пиволюцький.

Основні напрями наукової діяльності кафедри. В останнє десятиріччя основними напрямками досліджень співробітників кафедри є розробка системи біобезпеки та благополуччя тварин; розробка та впровадження геоінформацій-

of ecological and biological properties of common pathogens – pathogens of infectious diseases of animals; development of tools and methods for diagnosis and prevention of infectious diseases in animals.

Scientific achievements of the Department. Within the framework of state themes, research was conducted to study the molecular and genetic characteristics of circulating isolates in the global rabies control system and a collection of street rabies virus isolates (1300 isolates), conditions for their preparation for research and storage were optimized. Based on the software ESRI ArcMap, a geoinformation system (GIS) for rabies monitoring has been developed. The development of theoretical foundations for the design of highly effective biological products (2005–2010). *Y. enterocolitica* was studied in terms of substantiation of technology for obtaining quality and safe livestock products (2011–2015). The diagnosis and prevention of dermatomycoses in animals were improved. In 2020, research focuses on the latest approaches and applications of modern world-class technologies, and is based on generating available official data on rabies cases, formatting and systematizing all positive cases of rabies, creating a single national database of epidemiological data on rabies cases in all regions of Ukraine.

Scientific schools. Scientific school of professor V. V. Nikolskyi. Year of foundation – 1956. The school is based on the Department of Microbiology of the Kyiv Veterinary Institute (currently – the Department of Microbiology, Virology and Biotechnology of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine). The founder of the school – Nikolskyi Volodymyr (1906–1982), Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Honored Science and Technology Figure of Ukraine, holder of the Order of the Red Banner of Labor and two orders “Badge of Honor”, awarded many

ної системи для аналізу та контролю сказу тварин в Україні; дослідження шляхів поширення АЧС в Україні та Естонії; вивчення еколого-біологічних властивостей актуальних патогенів – збудників інфекційних хвороб тварин; розробки засобів і методів діагностики і профілактики інфекційних хвороб тварин.

Наукові здобутки кафедри. В рамках державних тем були проведені дослідження щодо вивчення молекулярно-генетичних характеристик циркулюючих ізолятів в глобальній системі контролю сказу та створена колекція вуличних ізолятів вірусу сказу (1300 ізолятів), оптимізовані умови їх підготовки до досліджень та зберігання. На основі програмного забезпечення ESRI ArcMap розроблена геоінформаційна система (ГІС) моніторингу сказу. Проведена розробка теоретичних основ конструювання високоефективних біологічних препаратів (2005–2010 рр.) Вивчено *Yersinia enterocolitica* в плані обґрунтування технології отримання якісної та безпечної тваринницької продукції (2011–2015 рр.) Проведено удосконалення діагностики та профілактики дерматомікозів у тварин. У 2020 році дослідження фокусуються на новітніх підходах та застосуванні сучасних технологій світового рівня, що базуються на генеруванні доступних офіційних даних щодо випадків сказу, форматуванні та систематизації всіх позитивних випадків, створенні єдиної національної бази епізootологічних даних щодо його випадків на території всіх областей України.

Наукові школи. Наукова школа професора В. В. Нікольського. Рік заснування – 1956. Школа заснована на базі кафедри мікробіології Київського ветеринарного інституту (нині кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології Національного університету біоресурсів і природокористування України).

medals, author of more than 110 scientific articles, 4 monographs, prepared 4 doctors and 16 PhDs. The scientific direction of the school is the studying of infectious pathology of animals in terms of knowledge of the etiology and pathogenesis, development of tools and methods for diagnosis and prevention of infectious diseases in animals, and obtaining quality and safe livestock products. Scholars of Professor V. V. Nikolskyi: Professors V. A. Bortnichuk and I. P. Revenko; Professor, Honored Science and Technology Figure of Ukraine, Laureate of the State Prize of Ukraine V. P. Lytvyn; Professor, Honored Science and Technology Figure of Ukraine, Laureate of the State Prize of Ukraine, Professor S. M. Kharchenko; Professor, Academician of the National Academy of Educational Sciences of Ukraine, Honored Professor of the National Agrarian University, Honored Worker of Education of Ukraine V. G. Skybitskyi.

Scientific school of Professor, Academician of NAAS of Ukraine V. O. Busol.

Year of foundation – 1984. According to the results of scientific research by Academician V. O. Busol, 476 scientific papers were published, including 12 monographs, textbooks, and manuals, 20 copyright certificates and patents were received, 18 instructions, and 13 guidelines were developed and approved. Busol V. O. is one of the founders of the Ukrainian school of veterinary leucology – under his scientific guidance in this area prepared 1 doctoral and 6 PhD dissertations. In total, Volodymyr Oleksandrovych prepared 8 doctors and 18 PhDs.

The scientific direction of the school: development of conceptual approaches to studying of the driving forces in the epizootic process of infectious and invasive diseases and anti-epizootic measures; studying of the peculiarities of the epizootic process of acute and chronic infectious diseases in animals; preservation of young farm animals and poultry; development

Засновник школи – Нікольський Володимир Васильович (1906 – 1982 рр.), доктор ветеринарних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, кавалер ордена Трудового червоного прапора та двох орденів «Знак пошани», відзначений багатьма медалями, автор понад 110 наукових статей, чотирьох монографій, підготував чотирьох докторів та 16 кандидатів наук. Науковий напрям школи – вивчення інфекційної патології тварин в аспекті пізнання етіології, патогенезу, розробки засобів і методів діагностики і профілактики інфекційних хвороб тварин та отримання якісної і безпечної тваринницької продукції. Учні професора В. В. Нікольського – професор В. А. Бортничук, професор І. П. Ревенко, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України В. П. Литвин, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України професор С. М. Харченко, професор, академік АН ВО України, заслужений професор Національного аграрного університету, відмінник освіти України В. Г. Скибіцький.

Наукова школа доктора ветеринарних наук, професора, академіка НААН України В. О. Бусола. Рік заснування – 1984 р. За результатами наукових досліджень академіком В. О. Бусолом опубліковано 476 наукових робіт, у т. ч. 12 монографій, підручників та навчальних посібників, отримано 20 авторських свідоцтв і патентів, розроблено і затверджено 18 інструкцій та 13 методичних рекомендацій. Бусол В.О. є одним з фундаторів української школи ветеринарної лейкозології. Під його науковим керівництвом за цим напрямом підготовлено докторську і шість кандидатських дисертацій. В цілому Володимир Олександрович підготував 8 докторів та 18 кандидатів наук. Наукові напрями школи – розробка концептуальних підхо-

and implementation of new biological antimicrobial drugs and disinfectants into the practice; new methods of group prevention and therapy of acute gastrointestinal and respiratory diseases in animals with the use of surfactants. Followers of the scientific school: B. T. Stegnii, A. F. Babkin, V. S. Bilokin, O. A. Tkachenko, M. S. Mandygra, P. K. Boyko, and others.

Scientific school of professor V. V. Nedosekov. Year of foundation – 2015. The founder and Head of the scientific school – Vitalii Nedosekov, in 2015 formed a new fairly young scientific school as a system of scientific views within the concept of "One World – One Health".

Nedosekov V. V. is a rating scientist in the infectious pathology of animals (Google Scholar – 10, RSCI – 5, SCOPUS – 3). The proof of the scientific significance of the achievements is the repeated awarding by medals "Laureate of the All-Russian Exhibition Center" and receiving the award of the Government Prize in the field of Science and Technology (2001). According to the results of V. V. Nedosekov scientific research, 312 scientific papers were prepared and published, including 12 monographs, 27 patents, and 15 methodical recommendations. For 10 years V. V. Nedosekov prepared 2 Doctors of Veterinary Sciences, 8 PhDs. Currently, 2 doctoral students and 4 PhD students are being trained under his supervision.

The scientific direction of the school: development of preventive and diagnostic tools against infectious diseases of animals; development of systems for monitoring and control of economically significant animal diseases; development of modern approaches and implementation of biosafety and animal welfare. Followers of the scientific school: M. Yu. Ivanov, O. G. Martyniuk, M. P. Sytiuk, A. P. Nikitova, V. V. Ukhovskiy, Zh. M. Drozhzhe, M. M. Gulianych, T. G. Kozlenko, I. L. Furda, M. O. Golik, and others.

дів до вивчення рушійних сил епізоотичного процесу за інфекційних, інвазійних хвороб та проведення протиепізоотичних заходів; дослідження особливостей епізоотичного процесу за гострих і хронічних інфекційних хвороб тварин; збереження молодняка сільськогосподарських тварин і птиці; розвиток і впровадження в практику нових біологічних антимікробних препаратів та дезінфектантів; нові методи групової профілактики й терапії гострих шлунково-кишкових і респіраторних захворювань тварин із використанням поверхнево-активних речовин. Послідовники наукової школи: Б. Т. Стегній, А. Ф. Бабкін, В. С. Білокінь, О. А. Ткаченко, М. С. Мандигра, П. К. Бойко та інші.

Наукова школа професора В. В. Недосєкова Рік заснування – 2015.

Недосєков Віталій Володимирович в 2015 році сформував нову досить молодшу наукову школу як систему наукових поглядів в рамках концепції «Один світ – одне здоров'я». Він є рейтинговим вченим з інфекційної патології тварин (Google Scholar – 10, РИНЦ – 5, SCOPUS – 3). Підтвердженням наукової вагомості досягнень є неодноразове нагородження медалями «Лауреат ВВЦ» та отримання нагороди Лауреат Премії Уряду в галузі науки и техніки (2001). За результатами наукових досліджень В. В. Недосєкова було підготовлено та опубліковано 312 наукових праць, зокрема 12 монографій, 27 патентів та 15 методичних рекомендацій. Протягом 10 років В. В. Недосєков підготував 2 докторів ветеринарних наук, 8 кандидатів ветеринарних наук. Наразі під його керівництвом ведеться підготовка 2 докторантів та 4 аспірантів. Наукові напрями школи: розробка превентивних та діагностичних засобів проти інфекційних хвороб тварин; розробка систем моніторингу та контролю економічно значимих хвороб тварин; розробка сучасних підходів та імплементацій до вивчення рушійних сил епізоотичного процесу за інфекційних, інвазійних хвороб та проведення протиепізоотичних заходів; дослідження особливостей епізоотичного процесу за гострих і хронічних інфекційних хвороб тварин; збереження молодняка сільськогосподарських тварин і птиці; розвиток і впровадження в практику нових біологічних антимікробних препаратів та дезінфектантів; нові методи групової профілактики й терапії гострих шлунково-кишкових і респіраторних захворювань тварин із використанням поверхнево-активних речовин.



The staff of the Department of Epizootology, Microbiology and Virology. From left to right, the first row: Associate Professor G. Kozlovska, Professor O. Yablonska, PhD student I. Makovska, Associate Professor M. Melnyk, Head of the Department, Associate Professor V. Melnyk, Senior Laboratory Assistant O. Savchuk, Associate Professor N. Sorokina, Senior Laboratory Assistant I. Povolotska, Head of the Educational Laboratory A. Gruntyuk; the second row: Professor T. Mazur, Associate Professor V. Lytvynenko, Assistant M. Zhukovskiy, Associate Professor F. Ibatullina, Assistant M. Ignatovska, Associate Professor V. Sytnik, Associate Professor V. Shevchuk, Associate Professor O. Martyniuk, Senior Laboratory Assistant T. Markovska, Professor V. Nedosekov.

Склад кафедри епізоотології, мікробіології і вірусології (зліва на право): Перший ряд - доцент Г. В. Козловська, професор О. В. Яблонська, аспірант І. Ф. Маковська, доцент М. В. Мельник, завідувач кафедри, доцент В. В. Мельник, старший лаборант О. В. Савчук, доцент Н. Г. Сорокіна, старший лаборант І. Г. Поволоцька, завідувач лабораторії А. М. Грунтюк. Другий ряд – професор Т. В. Мазур, доцент В. М. Литвиненко, асистент М. О. Жуковський, доцент Ф. Ж. Ібатуліна, асистент М. В. Ігнатовська, доцент В. А. Ситнік, доцент В.М. Шевчук, доцент О. Г. Мартинюк, старший лаборант Т. С. Марковська, професор В. В. Недосеков

The total number of scientific publications (articles, monographs, textbooks, manuals, recommendations, patents) for the past 10 years. Over the past decade, the Department has prepared and published 3 textbooks, 15 manuals, 4 monographs, 12 scientific and practical recommendations, 84 educational and methodological recommendations, three

тації біобезпеки та благополуччя тварин. Послідовники наукової школи: М. Ю. Іванов, О. Г. Мартинюк, М. П. Ситюк, А. П. Нікітова, В. В. Уховський, Ж. М. Дроже, М. М. Гулянич, Т. Г. Козленко, І. Л. Фурда, М. О. Голік та інші.

За останнє десятиліття на кафедрі було підготовлено і опубліковано: 3 підручники, 15 посібників, 4 моногра-

standard programs for disciplines, 263 articles, 14 patents, 246 abstracts.

Scientific relations of the Department (foreign and domestic). In the process of scientific research, the staff of the Department cooperated and cooperates with: D. K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine (Kyiv); Institute of Pharmacology and Toxicology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine (Kyiv); Institute of Veterinary Medicine of NAAS of Ukraine (Kyiv); State Scientific Control Institute of Biotechnology and Strains of Microorganisms (Kyiv); NSC "Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine" (Kharkiv); State Scientific and Research Institute of Laboratory Diagnostics and Veterinary and Sanitary Expertise (Kyiv); State Service of Ukraine for Food Safety and Consumer Protection (Kyiv); Institute of Agricultural Microbiology and Agricultural Production (Chernihiv); Kyiv Regional State Laboratory of Veterinary Medicine (Kyiv); Volyn Regional State Laboratory of Veterinary Medicine (Lutsk); Rivne Research Station Of Epizootology of the Institute of Veterinary Medicine of NAAS of Ukraine (Rivne); Ukrainian Laboratory of Quality and Safety of Agricultural Products (Kyiv); Scientific and Methodological Center for Higher and Pre-Higher Education (Kyiv); the Wrocław University of Natural Sciences, (Wrocław, Poland); Kazakh Agrarian University, Almaty, Republic of Kazakhstan; Peoples' Friendship University of Russia (Moscow, Russian Federation); Polissia National University (Zhytomyr); Bila Tserkva National Agrarian University (Bila Tserkva); Dnipro State Agro-economic University (Dnipro); Kharkiv State Zooveterinary Academy (Kharkiv); LLC "Royal Canin Ukraine" (Kyiv); SPE "Bio-Test-Laboratory" (Kyiv), and others.

фії, 12 науково-практичних рекомендацій, 84 навчально-методичних рекомендацій, три типові програми до дисциплін, 263 статті, 14 патентів, 246 тез доповідей.

В процесі виконання наукових досліджень колектив кафедри співпрацює з: Інститутом мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України (м. Київ); Інститутом фармакології та токсикології НАМН України (м. Київ); Інститутом ветеринарної медицини НААН (м. Київ); Державним науково-дослідним і контрольним інститутом біотехнології та штамів мікроорганізмів (м. Київ); ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини» (м. Харків); Державним науково-дослідним інститутом з лабораторної діагностики і ВСЕ (м. Київ); Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів (м. Київ); Інститутом сільськогосподарської мікробіології НААН України (м. Чернігів); Київською регіональною державною лабораторією ветеринарної медицини (м. Київ); Волинською регіональною державною лабораторією ветеринарної медицини (м. Луцьк); Інститутом епізоотології НААН України (м. Рівне); Українською лабораторією якості і безпеки продукції АПК (м. Київ); Науково-методичним центром вищої та фахової передвищої освіти (м. Київ); Вроцлавським природничим університетом (м. Вроцлав, Республіка Польща); Казахським аграрним університетом (м. Алмати, Республіка Казахстан); Російським університетом дружби народів, (м. Москва, Російська Федерація); Поліським національним університетом (м. Житомир); Білоцерківським національним аграрним університетом (м. Біла Церква); Дніпровським державним агроекономічним університетом (м. Дніпро); Харківською державною зооветеринарною академією (м. Харків); ТОВ «Рояль Канін Україна» (м. Київ); НВП «Біо-Тест-Лабораторія» (м. Київ) та ін.

DEPARTMENT OF THERAPY AND CLINICAL DIAGNOSIS

КАФЕДРА ТЕРАПІЇ І КЛІНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

*Head of the Department –
Candidate of Veterinary
Sciences,
Associate Professor
Vitalii KOSTENKO*



*Завідувач кафедри –
кандидат ветеринарних
наук, доцент –
КОСТЕНКО Віталій
Михайлович*

Department staff. Currently, the Department of Therapy and Clinical Diagnostics employs 13 scientific and pedagogical workers, 1 doctoral student, 8 graduate students. Successfully works in the Department: Academic of NAAS of Ukraine, Dean of the Faculty of Veterinary Medicine, Doctor of Biological Sciences, Professor M. I. Tsvilikhovskiy; Doctor of Veterinary Sciences, Professor S. P. Doletskiy; Doctor of Veterinary Sciences N. G. Grushanska; Candidates of Biological Sciences, Associate Professor O. M. Yakymchuk; Candidates of Veterinary Sciences, Associate Professors S. I. Golopura, A. O. Makarin, N. I. Boyko, O. O. Pavelytsia, T. V. Nemova; Candidates of Veterinary Sciences, Senior Lecturers T. A. Paliukh, M. O. Maryniuk; Assistant M. M. Obruch, Radiologist Doctor O. G. Guliakova, Senior Laboratory Assistant L. V. Lozova, Resident Physician M. V. Drobot. Doctoral student T. P. Lokes-Krupka and PhD students O. S. Kostiuk, B. V. Popadiuk, I. M. Yakymchuk, M. M. Koshchavka, Yu. V. Korniihuk, M. S. Velykanova, R. V. Sirenko, V. O. Bilenkyi are being trained.

The main directions of the Department's scientific activity: studying the molecular mechanisms of membrane

Склад кафедри. На сьогодні на кафедрі терапії і клінічної діагностики працює 13 науково-педагогічних працівників, 1 докторант, 8 аспірантів, зокрема: завідувач кафедри, кандидат ветеринарних наук, доцент В. М. Костенко, декан факультету ветеринарної медицини, доктор біологічних наук, професор, академік НААН М. І. Цвіліховський, доктор ветеринарних наук, професор С. П. Долецький, доктор ветеринарних наук, доцент Н. Г. Грушанська, кандидат біологічних наук, доцент О. М. Якимчук, кандидати ветеринарних наук, доценти: С. І. Голопура, А. О. Макарін, Н. І. Бойко, О. О. Павелиця, Т. В. Немова, кандидати ветеринарних наук, старші викладачі: Т. А. Палюх, М. О. Маринюк, асистент М. М. Обруч, лікар-рентгенолог О. Г. Гулякова, старший лаборант Л. В. Лозова, лікар-ординатор М. В. Дробот; докторант Т. П. Локес-Крупка; аспіранти: О. С. Костюк, Б. В. Попадюк, І. М. Якимчук, М. М. Кошчавка, Ю. В. Корнійчук, М. С. Великанова, Р. В. Сіренко, В. О. Біленький.

Основні напрями наукової діяльності кафедри. Головними напрямками наукових досліджень на кафедрі терапії

digestion in animals under normal and pathological conditions, the search and development of methods for correction the found violations; studying of metabolic pathologies in animals and the development of highly effective diagnostic and therapeutic and preventive means; studying the mechanisms of colostral immunity formation and its role in the system for the prevention of diseases in newborn calves; experimental substantiation and development of (informative) non-invasive methods for the diagnosis of microelementoses in animals and the correction of mineral metabolism disorders; development of methods, instruments and equipment for remote diagnosis of clinical indicators in animals; early diagnosis, treatment and prevention of non-contagious pathology in the body of small domestic animals; studying of the functional state of the body of sports horses and the development of methods for their rehabilitation after intense physical exertion.

Scientific achievements of the Department. During its history, the Department staff defended 10 doctoral and 59 candidate's theses, published about 2,300 papers, 75 articles in encyclopedias and dictionaries, 32 monographs, 57 scientific and practical recommendations, received 62 copyright certificates and patents, 15 sectoral education standards and model curricula were prepared and issued, more than 30 technical specifications and guidance for veterinary drugs and information letters, more than 1,600 scientific, educational, bibliographic articles and abstracts of reports in Ukrainian, Russian, Polish, English and German languages have been published.

Scientific schools. Historically several scientific schools have been formed in the Department of Therapy and Clinical Diagnosis.

Scientific school of Mytrofan Tykhonovych Skorodumov, Doctor of Veter-

і клінічної діагностики НУБіП України сьогодні є: вивчення молекулярних механізмів мембранного травлення в тварин у нормі та за патології, пошук і розробка способів корекції виявлених порушень; дослідження патології обміну речовин в організмі тварин та розробка високо-ефективних діагностичних і лікувально-профілактичних засобів; вивчення механізмів формування колострального імунітету та його ролі в системі профілактики хвороб новонароджених телят; експериментальне обґрунтування та розроблення (інформативних) неінвазивних методів діагностики мікроелементозів у тварин та корекції порушень обміну мінеральних речовин; розробка методики, приладів і обладнання для дистанційної діагностики клінічних показників у тварин; рання діагностика, лікування та профілактика за незаразної патології в організмі дрібних домашніх тварин; дослідження функціонального стану організму спортивних коней та розробка методів їх реабілітації після інтенсивних фізичних навантажень.

Наукові здобутки кафедри. За свою історію співробітниками кафедри захищено 10 докторських та 59 кандидатських дисертацій, опубліковано близько 2300 праць, у т.ч. 75 статей в енциклопедіях і словниках, 32 монографії, 57 наукових та науково-виробничих рекомендацій, одержано 62 авторських свідоцтв і патентів, більше 30 технічних умов і настанов на ветеринарні препарати та інформаційних листів, опубліковано більше 1600 наукових, навчально-методичних, бібліографічних статей та тез доповідей українською, російською, польською, англійською і німецькою мовами.

Наукові школи. На кафедрі терапії і клінічної діагностики історично сформувались декілька наукових шкіл.

Наукова школа Скородумова Митрофана Тихоновича, д. вет. н., професор.

inary Sciences, Professor. It was founded in 1957. Scientific direction: studying of pathogenesis, development of methods for diagnosis, treatment, and prevention of gastrointestinal and respiratory diseases in young animals, liver pathology, and diseases of the urinary system in farm animals. Prepared: 2 doctors of sciences and 9 candidates of sciences. Scientific achievements: M. T. Skorodumov has more than 120 scientific papers, including 5 monographs, the first textbook for students of veterinary faculties "Pathology and therapy of internal non-communicable diseases of farm animals".

Scientific School of Mykola Oleksandrovych Sudakov, Doctor of Veterinary Sciences, Professor. It was founded in 1968. Scientific direction: Studying of microelementoses in farm animals in different biogeochemical zones of Ukraine. Prepared: 3 doctors of sciences and 18 candidates of sciences. Scientific achievements: M. O. Sudakov has about 370 scientific papers, including 5 monographs, 6 textbooks, 17 training manuals, 3 reference books.

Scientific school of Volodymyr Yukhymovych Chumachenko, Doctor of Veterinary Sciences, Professor. It was founded in 1988. Scientific direction: studying of pathogenesis, development of methods for diagnosis, treatment, and prevention of gastrointestinal and respiratory diseases in animals; studying of pharmacodynamics and effects of antibiotics and other drugs on metabolism and non-specific resistance in animals; studying of the role of non-specific resistance in the pathogenesis, treatment, and prevention of animal diseases; studying of immune and genetic pathology of animals, development of methods for early diagnosis, treatment, and prevention of metabolic pathology in cows and newborn calves. Prepared: 25 candidates of sciences. Scientific achievements: V. Yu. Chumachenko has about 350 scientific works,

Рік заснування школи: 1957 р. Науковий напрям: вивчення патогенезу, розробка методів діагностики, лікування та профілактики шлунково-кишкових і респіраторних хвороб молодняка, патології печінки та хвороб сечової системи сільськогосподарських тварин. Підготував: 2 докторів і 9 кандидатів наук. Здобутки: Науковий доробок М. Т. Скородумова складає понад 120 наукових праць, у т. ч. 5 монографій, перший підручник для студентів ветеринарних факультетів "Патологія і терапія внутрішніх незаразних хвороб сільськогосподарських тварин".

Наукова школа Судакова Миколи Олександровича, д. вет. н., професор. Рік заснування школи: 1968 р. Науковий напрям: вивчення мікроелементозів у сільськогосподарських тварин у різних біогеохімічних зонах України. Підготував: 3 докторів і 18 кандидатів наук. Здобутки: науковий доробок М. О. Судакова становить близько 370 наукових праць, в т. ч. 5 монографій, 6 підручників, 17 навчальних посібників, 3 довідники.

Наукова школа Чумаченка Володимира Юхимовича, д. вет. н., професор. Рік заснування школи: 1988 р. Науковий напрям: вивчення патогенезу, розробка методів діагностики, лікування та профілактики шлунково-кишкових та респіраторних хвороб тварин; вивчення фармакодинаміки та впливу на обмін речовин і неспецифічну резистентність організму тварин антибіотиків та інших лікарських речовин; вивчення ролі неспецифічної резистентності в патогенезі, лікуванні та профілактиці захворювань тварин; вивчення імунної та генетичної патології тварин, розробка методів ранньої діагностики, лікування та профілактики патології обміну речовин у корів і новонароджених телят. Підготував 25 кандидатів наук. Здобутки: науковий доробок В. Ю. Чумаченка становить близько 350 наукових праць,

including 10 monographs, 3 textbooks, 1 manual, 11 scientific and practical recommendations.

Scientific School of Mykola Ivanovych Tsvilikhovskiy, Doctor of Biological Sciences, Professor. It was founded in 1998. Scientific direction: Studying of molecular mechanisms of membrane digestion in animals in norm and pathology, search and development of methods to correct detected disorders, studying of metabolic pathology in animals and the introduction of highly effective diagnostic and therapeutic and preventive means into clinical practice. Prepared: 3 doctors of sciences and 14 Ph.Ds. Scientific achievements: M. I. Tsvilikhovskiy has about 800 scientific papers, including 13 monographs, 30 textbooks and manuals, 30 scientific and practical recommendations.

The total number of scientific publications for the past 10 years. Over the past 10 years, the staff of the Department published about 600 papers, including 28 textbooks, manuals, and reference books, about 100 guidelines for the educational process, 9 monographs, 18 scientific and practical recommendations, 40 copyright certificates and patents received, prepared and issued 5 industry standards of education and model curricula, 1 technical specifications and manuals for veterinary drugs, published more than 400 articles and abstracts of reports.

Scientific relations of the Department (foreign and domestic). The Department cooperates with research institutes, such as Palladin Institute of Biochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine, Institute of Microbiology and Virology of the National Academy of Sciences of Ukraine, V. P. Kukhar Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry, Institute of Molecular Biology and Genetics, Institute of

в т. ч. 10 монографій, 3 підручники, 1 настанова, 11 науково-практичних рекомендацій.

Наукова школа Цвіліховського Миколи Івановича, д. біол. н., професор, академік НААН. Рік заснування школи: 1998 р. Науковий напрям: вивчення молекулярних механізмів мембранного травлення у тварин в нормі та при патології, пошук і розробка способів корекції виявлених порушень, дослідження патології обміну речовин в організмі тварин та впровадження в клінічну практику високоєфективних діагностичних і лікувально-профілактичних засобів. Підготував: 3 докторів наук і 14 кандидатів наук. Здобутки: науковий доробок М. І. Цвіліховського становить близько 800 наукових праць, в т. ч. 13 монографій, 30 підручників і навчальних посібників, 30 науково-практичних рекомендацій.

Загальна кількість наукових публікацій за останні 10 років. Упродовж останніх 10-ти років співробітниками кафедри опубліковано близько 600 праць, зокрема 28 підручників, навчальних посібників та довідників, близько 100 методичних вказівок для навчального процесу, 9 монографій, 18 наукових та науково-виробничих рекомендацій, одержано 40 авторських свідоцтв і патентів, підготовлено і видано 5 галузевих стандартів освіти та типових навчальних програм, 1 технічні умови і настанови на ветеринарні препарати, опубліковано більше 400 статей та тез доповідей.

Наукові зв'язки кафедри (зарубіжні та вітчизняні).

Кафедра співпрацює з науково-дослідними інститутами НАН України: Інститутом біохімії ім. В. О. Паладіна, Інститутом мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного та Інститутом біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря, Інститутом молекулярної біології і генетики, Інститутом оздоровлення і від-



The staff of the Department. From left to right, the first row: PhD student M. M. Koshchavka, Candidate of Veterinary Sciences, Senior Lecturer T. A. Paliukh, Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor N. G. Grushanska, Academician of NAAS of Ukraine, Doctor of Biological Sciences, Professor M. I. Tsvilikhovskiy, Doctor of Veterinary Sciences, Professor S. P. Doletskiy, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor T. V. Nemova, PhD student Yu. V. Korniiichuk; the second row: Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor A. O. Makarin, Resident Physician M. V. Drobot, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor V. A. Bondar, Head of the Department, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor V. M. Kostenko, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor O. M. Yakymchuk, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor N. I. Boyko, Senior Laboratory Assistant L. V. Lozova, PhD student B. V. Popadiuk; the third row: PhD student I. M. Yakymchuk, Senior Laboratory Assistant A. V. Sagan, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor S. I. Golopura, Candidate of Veterinary Sciences, Senior Lecturer N. A. Maryniuk, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor O. O. Pavelytsia, Candidate of Veterinary Sciences V. M. Plisyuk.

Колектив кафедри. Зліва направо: перший ряд: асп. М. М. Кошчавка, к. вет. н., ст. викл. Т. А. Палюх, д. вет. н., доц. Н. Г. Грушанська, акад. НААН, д. б. н., проф. М. І. Цвіліховський, д. вет. н., проф. С. П. Долецький, к. вет. н., доц. Т. В. Немова, асп. Ю. В. Корнійчук; другий ряд: к. вет. н., доц. А. О. Макарін, лікар-ординатор М. В. Дробот, к. вет. н., доц. В. О. Бондар, зав. каф., к. вет. н., доц. В. М. Костенко, к. б. н., доц. О. М. Якимчук, к. вет. н., доц. Н. І. Бойко, ст. лаб. Л. В. Лозова, асп. Б. В. Попадюк; третій ряд: асп. І. М. Якимчук, ст. лаб. О. В. Саган, к. вет. н., доц. С. І. Голопура, к. вет. н., ст. викл. М. О. Маринюк, к. вет. н., доц. О. О. Павелиця, к. вет. н., В. М. Плисюк.

Health Promotion and Rebirth of People of Ukraine, Institute of Engineering Thermophysics of NAS of Ukraine, and with following agricultural universities: Bila Tserkva National Agrarian University, Dnipro State Agrarian University, Lugansk National Agrarian University, Polissia National University, the Stephan Gzhytskyj National University of Veterinary Medicine and Biotechnology, Laboratory of non-infectious pathologies of the Institute of Veterinary Medicine of NAAS of Ukraine, Institute of Animal Biology of NAAS of Ukraine. The collaboration is carried out with Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Kazakh National Agrarian University, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, The All-Russian Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy (Russian Federation), as well as with agricultural enterprises with various forms of ownership on issues related to the development of new methods for diagnosis, treatment, and prevention of internal diseases in animals of different species.

родження народів України, Інститутом технічної теплофізики, університетами аграрного профілю: Білоцерківським національним аграрним університетом, Дніпровським Державним аграрним університетом, Луганським національним аграрним університетом, Житомирським національним агроекологічним університетом, Львівським Національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького, лабораторією незаразної патології Інституту ветеринарної медицини НААН України, Інститутом біології тварин НААН, м. Львів. Спільна робота ведеться з Вроцлавським природничим університетом, Казахським національним аграрним університетом, Вітебською державною академією ветеринарної медицини, Всеросійським науково-дослідним інститутом патології, фармакології і терапії (Російська Федерація), а також з сільськогосподарськими підприємствами різних форм власності з питань розробки нових методів діагностики, профілактики та лікування внутрішніх хвороб різних видів тварин.

DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, PARASITOLOGY AND TROPICAL VETERINARY MEDICINE

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГІЇ, ПАРАЗИТОЛОГІЇ І ТРОПІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРІЇ

*Acting Head of the Department –
Candidate of Veterinary
Sciences, Associate Professor
Vadym ISHCENKO*



*В. о. завідувача кафедри –
кандидат ветеринарних
наук, доцент
ІЩЕНКО Вадим Дмитрович*

The Department was created on the basis of the decision of the Scientific Council of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine and the order № 201 from 28/02/2020 by merging the Department of Pharmacology and Toxicology with the Department of Parasitology and Tropical Veterinary Medicine in the structure of the Faculty of Veterinary Medicine. Currently, there are 12 scientific and pedagogical workers in the Department, including 3 Doctors of Veterinary Sciences, Professors: V. B. Dukhnytskyi, N. M. Soroka, and M. P. Prus; 8 Candidates of Veterinary Sciences, Associate Professors: G. V. Boiko, M. V. Galat, O. K. Galchynska, I. M. Derkach, V. D. Ishchenko (Acting Head of the Department), I. Yu. Pashkevych, O. V. Semenko, R. O. Slobodian, and Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor Y. V. Palytsia. The educational process in the Department is supported by the Head of Educational Laboratory I. A. Beregovets, 3 Senior Laboratory Assistants I. A. Ketner, L. S. Miroshnychenko, L. O. Shevchuk, and Laboratory Assistant T. V. Bogoslovska. 3 Doctors of Sciences are being trained in the

Кафедра створена на підставі рішення Вченої ради Національного університету біоресурсів і природокористування України та наказу № 201 від 28.02.2020 р. шляхом об'єднання у структурі факультету ветеринарної медицини кафедри фармакології та токсикології і кафедри паразитології та тропічної ветеринарії. Нині на кафедрі працює 12 науково-педагогічних працівників, у тому числі три доктори ветеринарних наук, професори: В. Б. Духницький, Н. М. Сорока і М. П. Прус; вісім кандидатів ветеринарних наук, доцентів: Г. В. Бойко, М. В. Галат, О. К. Гальчинська, І. М. Деркач, В. Д. Іщенко, І. Ю. Пашкевич, О. В. Семенко, Р. О. Слободян, а також кандидат фармацевтичних наук, доцент Ю. В. Палиця. Навчальний процес на кафедрі допомагають забезпечувати завідувач навчальної лабораторії І. А. Береговець, три старших лаборанти: І. А. Кетнер, Л. С. Мірошніченко і Л. О. Шевчук, а також лаборант Т. В. Богословська. На кафедрі ведеться підготовка трьох докторів наук: І. М. Деркач; М. В. Галат і С. Л. Гончаров. За програмами підготовки докторів філософії

Department: by speciality 16.00.04 “Veterinary Pharmacology and Toxicology” – I. M. Derkach (Scientific Advisor, Doctor of Veterinary Sciences, Professor V. B. Dukhnytskyi); by speciality 16.00.11 “Parasitology” – M. V. Galat and S. L. Goncharov (Scientific Advisor, Doctor of Veterinary Sciences, Professor N. M. Soroka). 7 Graduate Students are studying according to the programs on the training of Doctors of Philosophy in Veterinary Medicine: A. M. Tyshkivska, S. O. Dashchenko, O. V. Stets, O. V. Filipenko, D. Ya. Dvoynos, O. B. Boiko, G. V. Mikharovskyi.

The priority scientific directions of the Department's activity are the studying of toxicology of non-protein nitrogen compounds, new pesticides, mycotoxicosis and phytotoxicosis of animals, the studying of new anti-inflammatory and immunostimulant drugs, and the studying of pathogens and the spread of invasions, improvement, and development of modern methods for diagnosis, treatment, and prevention of parasitic diseases in animals.

One of the main direction of scientific and research work, proposed by professor S. Bazhenov, is the studying of toxicology of non-protein nitrogen compounds (urea, nitrates, and nitrites) and the development of methods for diagnosis, tools for the treatment of farm animals under poisoning and their prophylaxis, which was successfully continued under the guidance of Academician of NAAS of Ukraine H. Khmelnytskyi. On this subject, the doctoral dissertations were defended by H. Khmelnytskyi, A. Mazurkevych. The candidate's dissertations were defended by V. Titok, H. Khmelnytskyi, A. Mazurkevych, V. Stepaniuk, D. Vovk, Matar Ibrahim Anis, M. Panko, V. Slipechenko, V. Dukhnytskyi, Bocor Atilla, Alex Kiiza Dessie, Cri Sandan.

In recent years, the staff and graduate students of the Department are working successfully on the problem of an-

з ветеринарної медицини навчаються 7 аспірантів: А. М. Тишківська, С. О. Дащенко, О. В. Стець, О. В. Філіпенко, Д. Я. Двоинос, О. Б. Бойко, Г. В. Міхаровський.

Пріоритетними напрямками наукової діяльності кафедри є вивчення токсикології небілкових сполук азоту, нових пестицидів, мікотоксикози і фітотоксикози тварин, дослідження нових протизапальних та імуностимулюючих засобів, а також вивчення збудників та визначення поширення інвазій, вдосконалення та розробка сучасних методів діагностики, засобів і схем лікування та профілактики отруєнь і паразитарних хвороб тварин.

Один з основних напрямів науково-дослідної роботи, запропонований проф. С. В. Баженовим – вивчення токсикології небілкових сполук азоту (сечовини, нітратів та нітритів) та розробка способів діагностики, засобів лікування сільськогосподарських тварин за отруєнь та їх профілактики, який успішно продовжився під керівництвом академіка НААН Г. О. Хмельницького. З цієї тематики захистили докторські дисертації: Г. О. Хмельницький і А. Й. Мазуркевич. Кандидатські дисертації захистили: В. С. Тіток, Г. О. Хмельницький, А. Й. Мазуркевич, В. Д. Степанюк, Д. М. Вовк, Матар Ібрагім Аніс, М. Ф. Панько, В. М. Сліпченко, В. Б. Духницький, Бокор Атілла, Алекс Кііза Дессі, Чреа Сандан.

В останні роки співробітники та аспіранти кафедри успішно працюють над проблемою мікотоксикозів тварин, створенням і впровадженню у виробництво нових протизапальних та імуностимулюючих засобів, вивчення токсикології чорнокореню лікарського та нових пестицидів. З цих тематик захистили докторську дисертацію В. Б. Духницький, кандидатські: О. В. Степанюк, Доржийн Санжаа, К. М. Новіцький,

imal mycotoxicosis, the creation and introduction of new anti-inflammatory and immunostimulant drugs, the studying of toxicology of black currant and new pesticides. The doctoral dissertation devoted to these subjects was defended by V. Dukhnytskyi. The candidate's dissertations were defended by O. Stepaniuk, Dorjane Sanzhaa, G. Slyvka, K. Novitskyi, O. Galchynska, H. Boiko, V. Ishchenko, A. Milasnaia, V. Korzunenko, Yu. Boiko, H. Bazaka. The Department employees developed and implemented into the practice scientific and practical recommendations for the prevention of animal poisoning by nitrates, nitrites, and mycotoxins, and methods for treatment of ruminants under poisoning by urea, ammonium carbonate salts, and nitrates. Methods for determination of mycotoxins in feed using gas-liquid and liquid chromatography, methods for biotesting of mycotoxins using live test objects (cress-salad, daphnia) have been developed. The most effective sorbents are proposed to reduce the negative effects of mycotoxins on animals and poultry. In total, according to research materials in the field of veterinary pharmacology and toxicology, more than 400 scientific papers were published, 26 patents for utility model and copyright certificates were obtained, 4 doctoral and 22 candidate's theses were defended.

Huge research work on topical issues of veterinary parasitology was established by the staff of the Department since the 1930s. Since those years and to this day scientists and the Department employees investigated and continue to investigate parasitic pathogens, including worms, protozoa, insects, and mites. They studied caused by them numerous parasitic diseases in ruminants, horses, pigs, birds, dogs, cats, rabbits, fish, reptiles, and bees and identified dangerous pathogens, and caused by them, changes in the organs and systems in animals of different species. A huge number

Г. В. Бойко, Г. В. Сливка, О. К. Гальчинська, В. Д. Іщенко, А. Г. Міластная, В. Д. Корзуненко, Ю. В. Бойко, Г. Я. Базака. Співробітниками кафедри розроблені та впроваджені в практику науково-практичні рекомендації з профілактики отруєнь тварин нітратами та нітридами і мікотоксинами та методи лікування жуйних за отруєнь карбамідом, вуглеамонійними солями і нітратами. Розроблені методи визначення мікотоксинів у кормах з використанням газорідної та рідної хроматографії, методи біотестування мікотоксинів з використанням живих тест-об'єктів (крес-салат, дафнії). Запропоновано найбільш ефективні сорбенти з метою зниження негативного впливу мікотоксинів на організм тварин і птиці. Всього за матеріалами наукових досліджень в галузі ветеринарної фармакології та токсикології опубліковано більш ніж 400 робіт, одержано 26 патентів на корисну модель та авторських свідоцтв, захищено 4 докторські і 22 кандидатські дисертації.

Співробітниками кафедри ще у 30 роках минулого століття була започаткована величезна науково-дослідна робота з актуальних питань ветеринарної паразитології. З тих років і донині науковці і співробітники кафедри дослідили та продовжують досліджувати паразитичних збудників, зокрема гельмінтів, найпростіших, комах і кліщів. Вивчили, спричинені ними численні паразитарні хвороби у жуйних тварин, коней, свиней, птиці, собак, котів, кролів, риби, рептилій і бджіл. Визначили небезпечних збудників та спричинені ними зміни в органах і системах організму тварин різних видів. Запропонували величезну кількість практичних рекомендацій, інструкцій з діагностики, заходів боротьби і профілактики паразитарних хвороб, зокрема за фасціольозу, дикроцеліозу, сетагіозу, гіподермозу у

of practical recommendations, instructions on diagnosis, measures of struggle and prevention of parasitic diseases, in particular under fasciolosis, microceliosis, setariosis, hypodermosis in cattle, and under mixed invasions in animals of many species have been offered. Currently, the Department staff is carried out work on the development of early diagnosis and prevention of main parasitic diseases of animals in different zones of Ukraine, studying of carnivores' parasitic diseases and the spread of *Toxoplasma gondii* in dogs in Ukraine. On these subjects, there have been defended 8 doctoral and 31 candidate's dissertations, published over 600 scientific and methodological papers, received 38 patents, and developed 8 technical specifications.

From the beginning of the Department of Tropical Veterinary foundation, its staff has been working hard on geography issues, features of epizootology, and measures to combat diseases of animals in the tropics. On this subject, there was defended doctoral dissertation by V. F. Galat and have been trained 5 PhDs, published over 400 scientific and methodological papers.

During almost century of the Department history, 3 scientific schools have been formed here. Scientific School of Bazhenov Sergiy (founded in 1963). Scientific direction: toxicology of non-protein nitrogen compounds (carbamides, nitrates, nitrites) – studying of pathogenesis, development of diagnosis, treatment and prevention methods, veterinary history. In this scientific direction, there have been defended 1 doctoral and 17 candidate's dissertations. Scientific School of Khmelnytskyi Hryhorii (founded in 1980). Scientific direction: mycotoxins of animals – development of diagnosis, treatment, and prevention methods. H. O. Khmelnytskyi trained 2 doctors of sciences and 15 PhDs. Kyiv School of Veterinary Parasitologists (founded in 1935). In the past 20 years professors V. F. Galat, N. M. Soroka,

великої рогатої худоби; за змішаних інвазій у тварин багатьох видів. Нині співробітниками кафедри проводиться робота з розробки ранньої діагностики та профілактики основних паразитарних хвороб тварин в різних зонах України, вивчення паразитарних хвороб м'ясоїдних і поширеності *Toxoplasma gondii* у собак в Україні. З цих тематик захищено 8 докторських і 31 кандидатську дисертацій, опубліковано понад 600 науково-методичних праць, отримано 38 патентів і розроблено 8 технічних умов.

З початку заснування кафедри тропічної ветеринарії її співробітники плідно працювали над питаннями географії, особливостей епізоотології та заходів боротьби з хворобами тварин у тропіках. З цієї тематики захистив докторську дисертацію В. Ф. Галат та підготовлено 5 кандидатів наук, опубліковано понад 400 науково-методичних праць.

За майже столітню історію кафедри на ній сформувалися 3 наукові школи. Наукова школа Баженова Сергія Васильовича (заснована у 1963 р.). Науковий напрям: токсикологія небілкових сполук азоту (карбаміду, нітратів, нітритів) – вивчення патогенезу, розробка методів діагностики, лікування і профілактики, історія ветеринарії. За цим науковим напрямом захищено 1 докторську і 17 кандидатських дисертацій. Наукова школа Хмельницького Григорія Олександровича (заснована у 1980 р.). Науковий напрям: мікотоксикози тварин – розробка методів діагностики, лікування, профілактики. Хмельницький Г. О. підготував 2 доктори наук і 15 кандидатів наук. Київська школа ветеринарних паразитологів (заснована у 1935 р.). За останні 20 років професори В. Ф. Галат, Н. М. Сорока, М. П. Прус примножили надбання Київської школи паразитологів. Вони високо підняли імідж паразитологічної науки, створили і очо-

M. P. Prus multiplied the heritage of the Kyiv School of Parasitologists. They raised the image of Parasitological Science, created and led the specialized Scientific Council for the defense of doctoral and candidate's theses, prepared a large galaxy of scientist-parasitologists.

The total number of scientific publications for the past 10 years. Over the past decade 29 textbooks and training manuals, 6 handbooks, 26 monographs were published by the members of the Department. According to the results of research they have published more than 1100 scientific papers, received 79 patents for inventions and utility model, 15 copyright certificates, developed 5 technical specifications.

лили спеціалізовану вчену раду із захисту докторських і кандидатських дисертацій, підготували велику плеяду науковців-паразитологів. За цим науковим напрямом захищено 9 докторських і 35 кандидатських дисертацій.

За останнє десятиліття співробітниками кафедри видано 29 підручників і навчальних посібників, 6 довідників, 26 монографій. За результатами наукових досліджень опубліковано більш ніж 1100 робіт, одержано 79 патентів на винаходи та корисну модель, 15 авторських свідоцтв, розроблено 5 технічних умов.

Кафедра фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії



The staff of the Department of Pharmacology and Toxicology (2019). From left to right, the first row: Associate Professor I. Derkach, Head of the Department, Professor V. Dukhnytskiy, Associate Professor Y. Palytsia; the second row: Assistant Professor V. Ishchenko, Senior Laboratory Assistant L. Miroshnichenko, Associate Professor O. Galchynska, Laboratory Assistant T. Bogoslovsk, Associate Professor H. Boiko

Колектив кафедри фармакології та токсикології (2019 р.). Перший ряд: доцент І. М. Деркач, завідувач кафедри, професор В. Б. Духницький, доцент Ю. В. Палиця; другий ряд: доцент В. Д. Іщенко, старший лаборант Л. С. Мірошніченко, доцент О. К. Гальчинська, лаборант Т. В. Богословська, доцент Г. В. Бойко.



The staff of the Department of Parasitology and Tropical Veterinary (2018). Associate Professor R. Slobodyan, Head of the Educational Laboratory I. Beregovets, Professor M. Prus, Resident Physician A. Ovchynnikova, Professor N. Soroka, Resident Physician G. Odnosum, Professor V. Galat, Associate Professor M. Galat, Associate Professor O. Semenko.

Колектив кафедри паразитології та тропічної ветеринарії (2018 р.). Доцент Р. О. Слободян, завідувач лабораторії І. А. Береговець, професор М. П. Прус, лікар-ординатор А. Г. Овчиннікова, професор Н. М. Сорока, лікар-ординатор Г. В. Односум, професор В. Ф. Галат, доцент М. В. Галат, доцент О. В. Семенко.

Scientific relations of the Department (foreign and domestic). The Department of Pharmacology, Parasitology and Tropical Veterinary Medicine cooperates and maintains creative relationships with many scientists from educational and scientific institutions of Ukraine and individual companies-manufacturers of veterinary medicines, in particular “Brovhama”, “Borshchahivskiy CPP”, “Pfizer”, “Bayer”. Long-term friendships on cooperation were developed with scientists from the Vitebsk Academy of Veterinary Medicine (Republic of Belarus), the Wroclaw Natural Science University (Republic of Poland), Estonian University of Life Sciences (Tartu, Republic of Estonia), the French Agency for Food, Ecology and Labor Protection, the National School of Veterinary Medicine of the Alfort (Maisons-Alfort, France).

співпрацює та підтримує творчі зв'язки з багатьма науковцями із навчальних і наукових установ України та окремими компаніями-виробниками ветеринарних препаратів, зокрема НВФ «Бровафарма», НВЦ «Борщагівський ХФЗ», «Pfizer», «Bayer». Тривалі дружні стосунки з співпраці склалися із науковцями з Вітебської академії ветеринарної медицини (Республіка Білорусь), Вроцлавського природничого університету (Республіка Польща), Естонського університету наук про життя (Тарту, Естонська Республіка), Французького агентства з питань продовольства, екології та охорони праці, а також Національної школи ветеринарної медицини Альфорту (Мезон-Альфорт, Франція).

DEPARTMENT OF SURGERY AND PATHOPHYSIOLOGY NAMED AFTER ACADEMICIAN I. O. POVAZHENKO

КАФЕДРА ХІРУРГІЇ І ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА І. О. ПОВАЖЕНКА

*Head of the Department –
Doctor of Veterinary Sciences,
Professor
Mykola Malyuk*



*Завідувач кафедри – доктор
ветеринарних наук,
професор МАЛЮК
Микола Олексійович*

The Department employs 3 doctors of sciences, professors: M. O. Malyuk, A. Y. Mazurkevych, V. P. Sukhonos; 7 candidates of sciences, associate professors: V. B. Danilov, V. O. Doroshchuk, S. M. Tkachenko, V. V. Tkachenko, P. K. Solonin, M. A. Kulida, Yu. O. Kharkevych; candidate of sciences, senior lecturer T. L. Savchuk; candidate of sciences, assistant R. R. Bokotko; 2 assistants without a scientific degree: V. V. Klymchuk, D. V. Tarnavskiy. 4 PhD students are being trained. Support staff: resident physician V. S. Skoropadska; senior laboratory assistants R. M. Yevtushenko, O. E. Kroshka, Ya. S. Zvernogora, T. M. Deineka; laboratory assistant O. P. Veresenko.

The priority scientific directions of the Department's activity: diagnosis, treatment and prevention of surgical pathology of organs of the thoracic and abdominal cavities in animals; diagnosis and treatment of the musculoskeletal system diseases among domestic and farm animals, the study of the effectiveness of stimulants for the reparative process during osteosynthesis in animals; diagnosis, treatment and prevention of

На кафедрі працює 3 доктори наук, професори: М. О. Малюк, А. Й. Мазуркевич, В. П. Сухонос; 7 кандидатів наук, доцентів: В. Б. Данілов, В. О. Дорошук, С. М. Ткаченко, В. В. Ткаченко, П. К. Солонін, М. А. Куліда, Ю. О. Харкевич; кандидат наук, старший викладач Т. Л. Савчук; кандидат наук, асистент Р. Р. Бокотько; 2 асистенти без наукового ступеня В. В. Климчук, Д. В. Тарнавський і проходять підготовку 4 аспіранта. Допоміжний персонал: лікар-ординатор В. С. Скоропадська; старші лаборанти Р. М. Євтушенко, О. Є. Крошка, Я. С. Зверногора, Т. М. Дейнека; лаборант О. П. Вересенко.

Пріоритетними науковими напрямками діяльності кафедри є: діагностика, лікування та профілактика хірургічної патології органів грудної і черевної порожнин у тварин; поширення хвороб опорно-рухового апарату серед домашніх та сільськогосподарських тварин та їх лікування, вивчення ефективності стимулюючих засобів репаративного процесу за проведення остеосинтезу у тварин; діагностика, лікування та про-

eye diseases with infectious and non-infectious etiologies in animals; development of methods for electric welding of biological tissues in organs of abdominal and thoracic cavities; nanotechnology in veterinary surgery; endoscopy in thoracic and abdominal veterinary surgery; properties of stem cells of depending on animal species, conditions of obtaining, cultivation, storage and their use in cell therapy to restore the structure of pathologically altered tissues of the animal body; blood transfusion under anemia of different genesis in animals of different species.

The scientific achievements of the Department staff are increasing with each passing year. The Department has created modern educational and research laboratories such as:

- Educational and research center “Animal Blood Bank”;
- Research laboratory of electric welding of biological tissues;
- Research laboratory of animal osteosynthesis;
- Educational and research laboratory “Center of Cell Technologies in Veterinary Medicine”.

The staff of the Department take an active part in the training of scientific personnel. 16 doctoral and more than 58 candidate’s theses were prepared and defended by scientific and pedagogical staff in different years. Another doctoral and two candidate dissertations are prepared for defense. The Department has two initiative science themes and one with budget funding. There are two student research clubs. Based on the results of the work carried out by the members of the research clubs, every year numerous reports and articles are prepared for student scientific conferences held in different universities of Ukraine and abroad.

філактика хвороб органа зору інфекційної і неінфекційної етіології у тварин; розробка методів електрозварювання біологічних тканин органів черевної та грудної порожнин; нанотехнології у ветеринарній хірургії; ендоскопія в торакальній та абдомінальній ветеринарній хірургії; властивості стовбурових клітин тварин залежно від видової належності, умов отримання, культивування, зберігання та їх застосування в клітинній терапії для відновлення структури патологічно змінених тканин тваринного організму; компонентна гемотрансфузія за анемії різного генезу в тварин різних видів.

Наукові здобутки колективу кафедри з кожним роком нарощуються. На кафедрі створені сучасні навчально-наукові лабораторії:

- навчально-науковий центр «Банк крові тварин»;
- науково-дослідна лабораторія електрозварювання біологічних тканин;
- науково-дослідна лабораторія остеосинтезу тварин;
- навчально-наукова лабораторія «Центр клітинних технологій у ветеринарній медицині».

Співробітники кафедри приймають активну участь у підготовці наукових кадрів. Науково-педагогічними працівниками у різні роки підготовлено і захищено 16 докторських та понад 58 кандидатських дисертацій. Ще одна докторська і дві кандидатські дисертації підготовлені до захисту. На кафедрі функціонує дві ініціативні теми та одна тема з бюджетного фінансування. Працюють два студентські наукові гуртки. За результатами проведеної роботи гуртківцями кафедри кожен рік готуються численні доповіді та статті на студентські наукові форуми, що проходять у різних навчальних закладах України та закордоном.



The staff of the Department of Surgery and Pathophysiology named after Academician I. O. Povazhenko. From left to right, the first row: O. P. Veresenko, T. M. Deineka, R. M. Yevtushenko, V. P. Sukhonos, M. O. Malyuk, A. Y. Mazurkevych, M. A. Kulida, V. S. Skoropadska; the second row: R. R. Bokotko, S. M. Tkachenko, V. B. Danilov, D. V. Tarnavskiy, V. O. Doroshchuk, V. V. Tkachenko, T. L. Savchuk, Yu. V. Demiantseva, Yu. O. Kharkevych.

Колектив кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка. Зліва направо, перший ряд: О. П. Вересенко, Т. М. Дейнека, Р. М. Євтушенко, В. П. Сухонос, М. О. Малюк, А. Й. Мазуркевич, М. А. Куліда, В. С. Скоропадська; другий ряд: Р. Р. Бокотько, С. М. Ткаченко, В. Б. Данілов, Д. В. Тарнавський, В. О. Дорошчук, В. В. Ткаченко, Т. Л. Савчук, Ю. В. Дем'янцева, Ю. О. Харкевич.

Two scientific schools were founded in the Department. “Scientific School of Veterinary Surgeons”. The founder of this school is Ivan Povazhenko – an outstanding Ukrainian scientist in the field of veterinary surgery, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Corresponding Member and Academician of Ukrainian Academy of Agricultural Sciences, Honored Science Figure of Ukraine. Main areas of work: topographic anatomy, methods and tech-

На кафедрі засновано дві наукові школи. Наукова школа ветеринарних хірургів. Засновник даної школи Поваженко Іван Омелянович – видатний український вчений в галузі ветеринарної хірургії, доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент і академік УААН, Заслужений діяч науки України. Основні напрями роботи: топографічна анатомія, методика і техніка оперативних втручань у тварин,

niques of surgical interventions in animals, studying of etiology and pathogenesis of certain diseases, diagnosis and treatment with using of advanced tools, conduction and spinal anesthesia, diseases of the withers in horses, pathology of the extremities and gastrointestinal tract in animals, castration and post-castration complications, lymph outflow pathology.

“Scientific school of experimental animal pathology”. The founder of this school is Anatolii Mazurkevych – Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Corresponding Member of NAAS of Ukraine, Honored Science and Technology Figure of Ukraine. The direction of work is aimed at studying the deep mechanisms of nonspecific and immunological reactivity in animals with different types of higher nervous activity under the influence of physical, chemical, and biological factors; studying of biological properties of stem cells in order to apply them in clinical practice.

The scientific and pedagogical staff of the Department in different years published more than 1,200 scientific papers, of which about 490 articles, 600 abstracts, 18 monographs, 20 textbooks, 40 patents, more than 10 scientific and methodological recommendations, more than 55 guidelines for students.

The scientific and pedagogical staff of the Department regularly contact with veterinarians of Ukraine for advisory and practical assistance. The Department cooperates with research institutions: Institute of Electric Welding named after Y. O. Paton of National Academy of Sciences of Ukraine, Institute of Molecular Biology and Genetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, R. E. Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology, the Institute of Animal Breeding and Genetics of NAAS of Ukraine, the Institute of Gerontology of the National Academy of Medical Sciences

вивчення етіології та патогенезу окремих захворювань, діагностика та лікування з використанням прогресивних засобів, провідникова та спинномозкова анестезія, хвороби холки у коней, патологія кінцівок та кишково-шлункового тракту в тварин, кастрації та післякастраційні ускладнення, патологія лімфовідтоку.

Наукова школа експериментальної патології тварин. Засновник даної школи Мазуркевич Анатолій Йосипович – доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН, Заслужений діяч науки і техніки України. Напрямок роботи спрямований на вивчення глибинних механізмів неспецифічної та імунологічної реактивності тварин з різними типами вищої нервової діяльності під впливом фізичних, хімічних та біологічних чинників; вивчення біологічних властивостей стовбурових клітин з метою застосування їх у клінічній практиці.

Науково-педагогічними працівниками кафедри у різні роки опубліковано понад 1200 наукових праць, з яких 18 монографій, 20 підручників, 40 патентів, більше 10 науково-методичних рекомендацій, понад 55 методичних рекомендацій для студентів, біля 490 статей, 600 тез доповідей.

Науково педагогічні працівники кафедри співпрацюють з лікарями ветеринарної медицини України для надання консультативної та практичної допомоги, а також із науково-дослідними установами: Інститутом електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України, Інститутом молекулярної біології і генетики НАН України, Інститутом експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького, Інститутом розведення і генетики тварин НААН, Інститутом геронтології НАМН України, Інститу-

of Ukraine, the Institute of Animal Biology of NAAS of Ukraine, small animal clinics of Kyiv and veterinary faculties at the majority of higher agricultural educational institutions of Ukraine. The Department also has scientific relationships with foreign institutions, such as the University of Zagreb (Zagreb, Republic of Croatia), St. Petersburg State Academy of Veterinary Medicine (St. Petersburg, Russian Federation); Wroclaw University of Natural Sciences (Wroclaw, Republic of Poland), and other veterinary institutions worldwide.

Department of Surgery and Pathophysiology named after Academician I. O. Povazhenko occupies a leading position among the clinical Departments of the Faculty of Veterinary Medicine and is the coordinator for the preparation of educational programs for various educational degrees.

том біології тварин НААН, клініками дрібних тварин м. Києва та ветеринарними факультетами більшості вищих аграрних навчальних закладів України. Також кафедра має наукові зв'язки із зарубіжними установами, такими як: Загребський університет (м. Загреб, Республіка Хорватія), Санкт-Петербурзька державна академія ветеринарної медицини (м. Санкт-Петербург, Російська Федерація); Вроцлавський природничий університет (м. Вроцлав, Республіка Польща) та іншими ветеринарними установами багатьох країн світу.

Кафедра хірургії і патофізіології ім. акад. І. О. Поваженка займає провідне місце серед клінічних кафедр факультету ветеринарної медицини і є координатором підготовки навчальних програм для різних освітніх ступенів.