

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Department of Epizootology, Microbiology and Virology

"APPROVE"

Dean of the Faculty
veterinary medicine

_____ Tsvilikhovsky M.I.

CONSIDERED AND APPROVED

at the meeting of the Department of Epizootology,
microbiology and virology

Protocol № 6 of "25" May 2021

Head of the Department of Epizootology,
microbiology and virology

_____ (Melnik VV)

CURRICULUM WORKING PROGRAM

"Epizootology and infectious diseases"

(name of academic discipline)

for training specialists of OS "Master"

Field of knowledge 21 - Veterinary medicine

specialty 211 - "Veterinary Medicine" _____

specialization _____

Faculty of Veterinary Medicine

The training period is 6 years

Developers: Ph.D. Associate Professor **Melnik VV**, Ph.D. Associate Professor

Martyniuk OG, Doctor of Veterinary Science, Professor **Nedosekov VV**

(position, academic degree, academic title)

1. Description of the discipline "Epizootology and infectious diseases"

(name)

Field of knowledge, direction of training, specialty, educational qualification level			
Branch of knowledge	21 - Veterinary medicine (code and name)		
Training direction	_____		
Specialty	211 - "Veterinary medicine" (code and name)		
Educational degree	Master (bachelor, specialist, master)		
Characteristics of the discipline			
Kind	Normative (selective)		
the total number of hours	___184___		
Number of credits ECTS	___5___		
Number of semantic Modules	___9___		
Course project (work) (if available in desktop curriculum)	Course work on the subject "Epizootology and Infectious diseases" (name)		
Form of control	Exam, test, differentiated test		
Indicators of academic discipline for full-time and part-time forms of education			
	Full-time Teaching	Full-time Teaching	Full-time teaching
Year of preparation	2021	2021	2022
Semester	8	9	10
Lectures	___30___ h.	___30___ h.	___30___ h.
Laboratory classes	___30___ h.	___45___ h.	___45___ h.
Individual work	___20___ h.	___30___ h.	___30___ h.
Individual Task	_____ h.	_____ h.	_____ h.
Number of weekly hours for full-time study:			
classroom	_____4___ h.	_____5___ h.	_____5___ h.
independent work of the student	_____1___ h.	_____0,5___ h.	_____1,5___ h.

2. The purpose and objectives of the discipline

The purpose of teaching epizootology is the assimilation by students of theoretical and methodological bases of infectious and epizootic processes, regularities, which underlie the development of infectious diseases, mastering the methods diagnosis of infectious diseases of bacterial, viral and fungal nature, skills of scientifically sound planning, organization and conduct anti-epizootic measures.

Task:

- causes of infections;
- the role of microorganisms, the state of the animal body and external factors environment in the occurrence of various forms of infection;
- general resistance and specific immunity, their practical significance in the doctrine of infection and immunity;
- the essence and characteristics of the epizootic process, the role of sources of infection, mechanisms of transmission and susceptibility of animals in development and extinction epizootic;
- preventive measures as a single state science-based system prevention and control of infectious diseases, including general and specific prevention;
- methods and means of treatment of infectious diseases, their importance in localization and elimination of foci of infection;
- place and significance of disinfection, disinsection and deratization in the complex anti-epizootic measures. As a result of studying the discipline the student must:

know:

1. Epizootic process and its driving forces.
2. Patterns of development of the epizootic process and the stages of epizootics.
3. Methods of epizootic survey of disadvantaged farms with determining their epizootic situation.
4. Methods of analysis of the epizootic situation (taking into account the nosological structure diseases, the proportion of individual diseases, the breadth of the disease, coefficient of foci, etc.).
5. Principles of anti-epizootic work.
6. Basics of epizootological forecasting (stages and tasks of forecasting, main and additional factors of the prognostic background of various diseases).
7. Questions about veterinary medicine.
8. The place and importance of disinfection, deratization and disinsection in the complex anti-epizootic measures (disinfection of premises in the presence of animals, apiaries, incubators, rail, water transport, etc.).

9. Knowledge and understanding of general principles of descriptive epidemiology, its application to disease control, and the ability to receive and use information correctly from relevant sources;

10. Understand and participate appropriately in epidemiological investigations, including the collection, handling and transportation of detainees samples or specimens.

11. Know what animal diseases (including pets) require mandatory informing the competent authority to prevent them distribution;

12. Know where to find relevant information on specific diseases, their prevention, control, including rapid response mechanisms.

13. Know where to find relevant and reliable information about new diseases and rapidly spreading diseases.

14. Diseases common to several species of animals.

15. Diseases of ruminants.

16. Diseases of pigs.

17. Diseases of horses.

18. Diseases of young animals.

19. Diseases of birds.

20. Diseases of dogs and fur animals.

21. Diseases of bees.

22. Diseases of fish.

be able:

1. Independently conduct an epidemiological survey of the farm, to establish causes of morbidity and death of animals.

2. Competently write an act of full inspection of the farm.

3. Identify ways to introduce the pathogen into the farm and identify patterns of the epizootic process in the specific conditions of the hearth.

4. Develop specific measures aimed at rapid localization epizootic focus, prevention of new diseases and complete elimination disease.

5. Correctly and reasonably develop a system of anti-epizootic measures when various infectious diseases.

6. Organize and disinfect various objects and disinfect premises in the presence of animals.

7. Carry out anti-epizootic work in farms of industrial type.

8. Develop and implement a system of health measures in the epizootic center.

9. Determine the nosological structure of the disease, the proportion of individual disease, the breadth of the disease, the rate of foci.

10. Determine the epizootiology of the disease:

- susceptibility to the pathogen of certain species of animals and humans, the influence of age, sex and breed on susceptibility;

- sources and reservoir of the pathogen;
- mechanism and factors of transmission of the pathogen;
- ways of infection;
- ways of skidding and spread of the pathogen;
- features of the epizootic process (contagiousness, seasonality, periodicity, morbidity, mortality, stationary and others Indexes);
- the influence of the external environment, natural - geographical and socio - economic factors on the intensity of the epizootological process.

11. Be able to do and explain the collection of samples, their treatment, rationally use appropriate diagnostic and therapeutic tools for prevention and control of cross-border diseases and pathogens;

12. Be able to act in accordance with the regulations on cross-border diseases and be able to find relevant information about these diseases.

13. Determine clinical signs, clinical course, transmission potential and pathogens associated with common zoonoses;

14. Determine clinical signs, clinical course, transmission potential and pathogens associated with foodborne diseases;

15. Use or explain the use of topical diagnostic and therapeutic tools for common zoonoses;

16. Use or explain the use of topical diagnostic and therapeutic tools for foodborne illness origin;

17. Understand the effects and consequences of common zoonoses and know where to find them current information;

18. Understand the impact and consequences of diseases of food origin for human health and know where to find relevant information;

19. Understand regulatory procedures for common zoonoses;

20. Understand regulatory procedures for foodborne illness;

21. Know where to find relevant information (to which official a veterinarian should be consulted if it is found to be suspected zoonotic pathogen).

22. Identify clinical signs, leaks, transmission potential (including vectors) and cross-border pathogens diseases;

23. Describe the current general prevalence of cross-border diseases and be able to find relevant information.

24. Identify new and rapidly spreading diseases and provide topical assistance;

25. Identify suspicious signs and report them accordingly competent authority;

26. Understand the reasons / hypotheses, explain the appearance and recurrence diseases;

27. Describe existing prevention and control programs zoonoses, infectious diseases, new diseases and diseases that spread rapidly, including the identification of animals traceability and supervision by the relevant veterinary authority;

28. Understand and participate in the implementation of the contingency plan for control of cross-border diseases, including humane slaughter of animals;

29. Understand and participate in routine and emergency vaccinations, as well as in planned programs of planned research, culling and treatment;

30. Explain the concept of "early detection system".

3. Program and structure of the discipline for:

- full term day (correspondence) training

Semantic names modules and topics	Number of hours											
	Full-time						Correspondence form					
	total	including					total	including				
	l	p	Lab	ind	s.r.		l	p	Lab	ind	s.r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Content module 1. The doctrine of the infectious process												
Topic 1. Title	4	2		4								
Topic 2. Title	4	2		2								
Topic 3. Title	4	2		4								
Module 1	2			2								
Together in terms of content module 1	14	16		12								
Content module 2. Epizootic process and its driving forces												
Topic 1. Title	4	2		4								
Topic 2. Title	4	2		2								
Topic 3. Title	4	2		4		2						
Topic 4. Title	4	2		2		2						
Topic 5. Title	4	2		4								
Module 2	2			2								
Together in terms of content module 2	22	10		18		4						
Content module 3. System of anti-epizootic measures												
Topic 1. Title	4	2		4		2						
Module 3	2			2								
Together in terms of content module 3	16	2		6		2						
Content module 4. Infectious diseases common to several species of animals												
Topic 1. Title	6	2		4		2						
Topic 2. Title	6	2		2		2						
Topic 3. Title	6	2		4		2						
Topic 4. Title	6	2		2		2						
Topic 5. Title	6	2		4		2						
Topic 6. Title	6	2		2		2						
Module 4	2			2								
Together in terms of content module 4	54	12		20		12						
Content module 5. Infectious diseases of ruminants												

Topic 1. Title	10	2		2		4						
Topic 2. Title	10	2		2		4						
Topic 3. Title		2		2		4						
Module 5	2			2								
Together in terms of content module 5	22	6		8		12						

Content module 6. Infectious diseases of pigs												
Topic 1. Title	8	2		2		4						
Topic 2. Title	8	2		2		4						
Topic 3. Title		2		4		4						
Topic 4. Title		2		4		4						
Module 6	2			2								
Together in terms of content module 6	18	8		10		16						
Content module 7. Infectious diseases of horses												
Topic 1. Title	10	2		4		4						
Topic 2. Title	10	2		4		4						
Topic 3. Title		2		4		4						
Topic 4. Title		2		4		4						
Module 7	2			2								
Together in terms of content module 7	22	8		14		16						
Content module 8. Infectious diseases of birds												
Topic 1. Title	8	2		4		4						
Topic 2. Title	8	2		4		4						
Topic 3. Title		2		4		4						
Module 8	2			2								
Together in terms of content module 8	18	6		14		12						
Content module 9. Infectious diseases of carnivores, rabbits, fish and bees												
Topic 1. Title	10	2		4		2						
Topic 2. Title	7	2		4								
Topic 3. Title		2		4								
Module 9	2			2								
Together in terms of content module 9	19	6		14		2						
Total hours	203	64		120		86						
Course project (work) with discipline "Epizootology and infectious diseases "	168	-	-	-		-	-	-	-		-	
Total hours		64		120		86						

2. Topics of seminars

№ з/п	Name topics	Number Hours
1		
2		
...		

3. Topics of practical classes

№ з/п	Name topics	Number hours
1		
2		
...		

4. Topics of laboratory classes

№ з/п	Name topics	Number hours
	Acquaintance with the infectious disease clinic and isolator, mode of their work. Veterinary and veterinary-sanitary objects. Organization of clinical examination of infectious sick animals. Personal prevention and safety. Documentation of clinical work. The role of laboratory diagnostic tests for infectious diseases animals. Technique of taking blood from animals of different species for laboratory diagnostic tests.	2
1.	Rules and techniques of taking and sending pathological material for laboratory research. Canning pathological material.	2
2.	Technique and methods of conducting allergic research animals with simultaneous clinical examination. Organization vaccinations. Introduction to the technique of vaccination of animals and technique of administration of immune sera.	2
3.	Colloquium 1.	2
4.	Study of the method of epizootological examination economy and registration of the act of epizootological examination. Methods of keeping epizootic journals and compilation of epizootic maps.	2
5.	General acquaintance with biological products: vaccines, hyperimmune sera	2
6.	General acquaintance with biological products: bacteriophages, hemoglobulins, allergens, diagnostic drugs for serological tests.	2
7.	Progressive methods of animal immunization	2
8.	Colloquium 2.	2

9.	Disinfection and its importance for prevention and elimination infectious diseases of animals. Types and objects of disinfection. Methods and means of disinfection. Disinfectants from the groups: acids, alkalis, phenols, salts of heavy metals. Oxidizers and chlorine-containing disinfectants.	2
10.	Introduction to new disinfectants. Machinery preparation of solutions of basic disinfectants and their application. Features of disinfection of various objects and calculation of disinfectants. Devices and machines for disinfection of various objects.	2
11.	Methods of drawing up acts on anti-epizootic measures. Methods of drafting orders government officials on infection control animal diseases. Methods of making plans anti-epizootic measures.	2
12.	Colloquium 3.	2
13.	Colloquium on common diseases.	2
14.	Anthrax	2
15.	Tetanus. Botulism	2
16.	Tuberculosis, Pseudotuberculosis.	2
17.	Foot and mouth disease	2
18.	Brucellosis.	2
19.	Rabies	2
20.	Aujeszky's disease.	2
21.	Leptospirosis.	2
22.	Listeriosis. Chlamydia.	2
23.	Trichophytia. Microsporia	2
24.	Tularemia.	2
25.	Smallpox	2
26.	Pasterellosis	2
27.	Colloquium on ruminant diseases	2
28.	Malignant edema. EMCAR	2
29.	Paratuberculosis. Cattle plague. Cattle viral diarrhea.	2
30.	Terrible pneumonia in cattle. Malignant catarrhal cattle fever. Nodular cattle dermatitis.	2
31.	Parainfluenza-3. Rhinotracheitis. Cattle leukemia	2
32.	Spongiform encephalopathy of cattle. Wisna- Maedi. Scrapie	2
33.	Infectious enterotoxemia of sheep.	2
34.	Hoof rot. Contagious ecthyma of sheep and goats. Infectious agalactia of sheep and goats. Infectious mastitis of sheep	2
35.	Colloquium on swine diseases.	2
36.	Classical swine fever. African swine fever.	2
37.	Erizipelotrics of pigs. Swine dysentery	2
38.	Teshen disease. Viral transmissible swine gastroenteritis.	2
39.	Cholienterotoxemia (swine edema)	2
40.	Hemophilic polyserositis. Infectious atrophic rhinitis (IAR).	2
41.	Vesicular disease. Swine vesicular exanthema	2
42.	Parvovirus infection (diseases of the reproductive organs pigs) Respiratory and reproductive syndrome	2
43.	Pseudomonas aeruginosa of pigs. Actinobacillus	2
44.	Actinomycosis. Fusariotoxicosis. Aspergilotoxicosis	2

45.	Colloquium on diseases of horses	2
46.	Glanders. Epizootic lymphangitis of horses. Viral arteritis	2
47.	Infectious encephalomyelitis horses. Contagious equine pleuropneumonia	2
48.	Infectious anemia of horses. Infectious metritis of horses.	2
49.	Colloquium on diseases of young animals	2
50.	Salmonellosis. Streptococcosis. Viral enteritis newborn animals.	2
51.	Colloquium on infectious diseases of birds.	2
52.	Respiratory mycoplasmosis. Laying syndrome. Leukemia of birds. Ornithosis of birds.	2
53.	Viral hepatitis of ducklings. Viral sinusitis of ducklings. Pullorosis. Smallpox	2
54.	Aspergillosis. Candidomycosis.	2
55.	Infectious bronchitis. Infectious laryngotracheitis	2
56.	Colloquium on diseases of carnivores and rabbits, fish.	2
57.	Pasteurellosis. Infectious hepatitis of carnivores. Aleutian mink disease. Pseudomonas mink.	2
58.	Panleukopenia of cats, calicivirosis. Anemia, leukemia cats. Viral peritonitis of cats.	2
59.	Rubella rubella. Inflammation of the swimming bladder. Viral hemorrhagic septicemia of salmon. Furunculosis	2
	TOTAL	120

Individual tasks

№ з/п	Name topics	Number hours
1	Technique and methods of conducting allergic research animals with simultaneous clinical examination	4
2	Rules and techniques of taking and sending pathological material for laboratory research. Canning pathological material	4
3	Method drafting projects orders government officials on infection control animal diseases. Methods of making plans anti-epizootic measures	4
4	Instructions for measures to prevent and control rabies	2
5	Instructions for the prevention and control of tuberculosis Animals	4
6	Instructions on prevention and elimination measures brucellosis of animals	6
7	Instructions for measures to prevent and control animal leukemia	6
8	Instructions for measures to prevent and eliminate glanders	6
9	Instruction on prevention and elimination measures by Yemkar animals	6
10	Instructions for measures to prevent and control chlamydia of farm animals	6
11	Instruction about measures prevention and elimination of salmonellosis	6
12	Instructions for the prevention and control of swine erysipelas	6

13	Instructions on prevention and elimination measures classical swine fever	6
14	Instructions for the prevention and elimination of reproductive respiratory syndrome of pigs	4
15	Instruction on prevention and elimination measures equine influenza	4
16	Instruction on prevention and elimination measures bird pox disease	4
17	Anemia of the cats	4
18	Leucamia of cats	4
19	Rubella rubella.	4
20	Inflammation of the swim bladder.	4
21	Viral hemorrhagic septicemia of the salmon	4
22	Mycoses of fish (bronchiomycosis and saprolegniosis).	4
	Total	86

**Control questions, sets of tests to determine the level
assimilation of knowledge by students.**

INDICATIVE LIST OF QUESTIONS FOR THE EXAM IN THE DISCIPLINE "EPIZOOTOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES"

I. GENERAL EPIZOOTOLOGY:

1. The concept of immunity and its types.
2. The concept of pathogenicity and virulence (give examples).
3. Research methods in epizootology.
4. Infection and forms of its manifestation.
5. Dynamics of manifestation of infectious disease.
6. The concept of epizootic process (driving forces of the epizootic process).
7. Patterns of development and intensity of the epizootic process.
8. The influence of natural, climatic and socio-economic factors on epizootic process.
9. The concept of epizootic focus. The concept of natural focus infectious diseases (give examples).
10. The main tasks of the epidemiological examination. Describe the plan in full epidemiological survey of the farm.
11. Nomenclature of infectious diseases (principles of classification of infectious diseases).
12. General and special prevention of infectious diseases of animals and poultry.
13. A set of health measures and elimination of infectious diseases of animals and irds. The concept of quarantine and quarantine restrictions in the disadvantaged points (farms)
14. Disinfection and its purpose (types and objects), methods disinfection.
15. Deratization and its purpose (types and objects), methods deratization.
16. Disinsection and its purpose (types and objects), methods of disinsection.
17. Quality control of disinfection (sampling procedure for bacteriological control).
18. Organization of treatment of animals suffering from infectious diseases.
19. Describe the rules and methods of selection of pathological material for laboratory diagnostics of infectious diseases of animals (bacteriological and virological research).
20. Describe the rules and methods of blood sampling in animals for testing serological tests.
21. Safety rules and personal hygiene when examining an animal with suspected infectious disease.
22. Methods and methods of introduction of biological products into the body of the animal.
23. Describe the rules of storage and transportation of biological products by example vaccines
24. Hardware and non-hardware methods of aerosol disinfection.
25. Requirements for the plan of anti-epizootic and health measures.

26. Describe the technique of intradermal tuberculosis and accounting allergic reaction in cattle.
27. Describe the technique of conducting maleic ophthalmic testing in horses.
28. Describe the technique of tuberculin testing and accounting for allergic reactions in pigs.
29. Describe the technique of tuberculin testing and accounting for allergic reactions in birds.
30. The concept of "morbidity", "mortality", "lethality". The value of these coefficients for epizootology.
31. The concept of "endogenous" and "exogenous" infection, "relapse", "remission", "Reinfection", "secondary infection", "superinfection" (definition, examples).
32. The concept of "enzootic", "epizootic", "panzootic", "sporadic case" (give examples from the course of general epizootology).

II. SPECIAL EPIZOOTOLOGY: (common diseases)

1. Give a complete description of the pathogen of anthrax (cultural and morphological properties, stability).
2. Give a complete description of the causative agent of tetanus (cultural and morphological properties, stability).
3. Give a complete description of the causative agent of botulism (cultural morphological properties, stability).
4. Give a complete description of the causative agent of leptospirosis (cultural morphological properties, stability).
5. Give a complete description of the causative agent of listeriosis (cultural morphological properties, stability).
6. Give a complete description of the causative agent of foot-and-mouth disease (cultural and morphological properties, stability).
7. Give a complete description of the causative agent of tuberculosis (cultural morphological properties, stability).
8. Give a complete description of the causative agent of pasteurellosis (cultural morphological properties, stability).
9. Clinical - epizootological features of brucellosis in sheep and goats.
10. Describe the characteristic pathological and anatomical changes during anthrax in cattle.
11. Describe the laboratory diagnosis of anthrax.
12. Features of the epizootic process in tuberculosis.
13. Describe the pathological and anatomical changes in tuberculosis in cattle.
14. Describe the laboratory diagnosis of leptospirosis.
15. Describe the pathogenesis and clinical signs of rabies in animals.
16. Describe the laboratory diagnosis of tuberculosis.
17. Describe the laboratory diagnosis of agricultural dermatomycoses animals.
18. Clinical and epizootiological features of foot-and-mouth disease in farm animals.
19. Etiopathogenesis of botulism in farm animals.
20. Etiology and pathogenesis of tetanus in farm animals.
21. Clinical signs of brucellosis in farm animals.
22. Describe the clinical signs of tetanus in horses.
23. Describe the clinical signs of pasteurellosis.
24. Etiology and clinical and epizootological features of listeriosis.
25. Etiology and clinical and epizootiological features of tularemia.
26. Etiology and pathogenesis of smallpox in animals.
27. Etiology and clinical and epizootological features of leptospirosis.
28. Describe the laboratory diagnosis of rabies in animals.
29. Clinical and epizootological features of listeriosis in agricultural animals.
30. Etiology and pathogenesis of tularemia in farm animals.
31. Clinical - epizootological features of chlamydia in agricultural animals and birds.

32. Etiology and clinical and epizootiological features of animal influenza.

2. Teaching methods

- Verbal (lecture, explanation, discussion, instruction, conversation);
- Visual (demonstration of presentations, photo video);
- Practical (laboratory work, practical work, statistical processing)

3. Forms of control

- Current (survey, testing);
- Boundary (control work, abstract, modules);
- Final (testing, credit, exam).

Distribution of points received by students. Student assessment takes place in accordance with the provisions "On examinations and tests in NULES of Ukraine "dated 20.02.2015, protocol № 6 from table. 1.

Rating National	Determination of ECTS assessment	Student rating, bal
EXCELLENT	EXCELLENT - excellent performance with only minor number of errors	90 – 100
GOOD	VERY GOOD - above average with a few errors	82 – 89
	GOOD - in general the correct work with a certain the number of gross errors	74 – 81
Satisfactory	SATISFACTORY - not bad, but with a significant amount shortcomings	64 – 73
	ENOUGH - performance satisfies the minimum Criteria	60 – 63
Unsatisfactory	Unsatisfactory - you need to work before	35 – 59
	Unsatisfactory - serious further action is needed Work	01 – 34

To determine the ranking of the student (listener) from mastering disciplines R_{DIS} (to 100 points) the received rating from attestation (up to 30 points) is added to the rating student (listener) for educational work R_{HP} (up to 70 points): $R_{DIS} = R_{HP} + R_{AT}$

12. Methodical support

Практикум із загальної епізоотології: навчальний посібник / Недосєков В.В., Литвин В.П., Мазур Т.В., Поліщук В.В., Литвиненко В.М., Сорокіна Н.Г., Мельник В.В., Гомзіков О.М. / За заг. ред. д-ра вет. наук, професора В.В. Недосєкова. – К., 2011. – 189 с.

1. Методичні вказівки «Пастерельоз сільськогосподарських тварин». Центр інформаційних технологій, Київ. - Мазур Т.В., Недосєков В.В., Ткаченко В.В., Мельник В.В. – Київ, 2009. - 23 с.
2. Програма та методичні вказівки з навчальної практики студентів ф-ту ветеринарної медицини з дисципліни «Епізоотологія та інфекційні хвороби». Центр інформаційних технологій, Київ. - Укладачі: Недосєков В.В., Литвин В.П., Мазур Т.В., Поліщук В.В., Литвиненко В.М., Сорокіна Н.Г., Мельник В.В., Гомзіков О.М., Мартинюк О.Г., Ткаченко В.В.. – Київ, 2010. - 20 с.
3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Епізоотологія та інфекційні хвороби» (для студентів факультету ветеринарної медицини). Центр інформаційних технологій, Київ. - Недосєков В.В., Литвин В.П., Мазур Т.В., Поліщук В.В., Сорокіна Н.Г., Литвиненко В.М., Мельник В.В., Гомзіков О.М. – Київ, 2010. - 30 с.
4. Методичні вказівки «Лептоспіроз сільськогосподарських тварин». Центр інформаційних технологій, Київ. - Недосєков В.В., Литвин В.П., Поліщук В.В., Мельник В.В., Гомзіков О.М.. - Київ, 2010. - 23 с.
5. Методичні вказівки «Аерозолі у ветеринарній медицині». Центр інформаційних технологій, Київ. - Недосєков В.В., Литвин В.П., Поліщук В.В., Гомзіков О.М., Мельник В.В. - Київ, 2010. - 32 с.
6. Методичні вказівки «Алергічні дослідження у ветеринарній медицині». Центр інформаційних технологій, Київ. Недосєков В.В., Литвин В.П., Поліщук В.В., Мельник В.В., Гомзіков О.М. – Київ, 2010 - 17 с.
7. Посібник по викориненню хвороб шляхом стемпінг-аут. Методичні вказівки для студентів ОКР «Магістр» // В.В. Недосєков, В.В. Макаров, В.В. Мельник / Видавничий центр НУБіП України. – Київ, 2011. – 145 с.
8. Дудников С.А. Количественная эпизоотология: основы прикладной эпидемиологии и биостатистики. - Владимир : Демиург, 2005. - 460 с.
9. Методические указания по эпизоотологическому исследованию / сост. И.А. Бакулов, Г.Г. Юрков, А.П. Песковацков, В.А. Ведерников ; под. ред. И.А. Бакулова. – Б. м. – 20 с.
10. Методичні рекомендації щодо епізоотологічного дослідження популяцій диких свиней із застосуванням статистичних методів / [М. П. Ситюк, І. Ю. Муштук, А. М. Слобожан, Л. В. Осмолівська, В. В. Недосєков, О. М. Неволько]. – Ніжин : ПП Лисенко М. М., 2013. – 43 с.
11. Sytiuk, M.P. (2015). Epizootologichnyi monitorynh virusnykh khvorob dykykh svynei v Ukraini [Epizootological monitoring of viral diseases of wild pigs in Ukraine]. Doctor's thesis. Kyiv [in Ukrainian].
12. Електронні навчальні посібники нового зразку:
 1. Інфекційні хвороби собак і котів.- http://192.162.132.48:5000/MyWeb/manual/vetmed/Infekciuni_xvorobu_sobak_i_kotiv/Golovna/Golovna.htm,
 2. Інфекційні хвороби коней - http://192.162.132.48:5000/MyWeb/manual/vetmed/infekc_xvorobu_koney/Golovna/Golovna.htm
 3. Інфекційні хвороби птиці.- http://192.162.132.48:5000/MyWeb/manual/vetmed/infekc_xvorobu_ptuci/Golovna/Golovna.htm
 4. Вірусні хвороби свиней.- http://192.162.132.48:5000/MyWeb/manual/vetmed/virysni_xvor_svuney/Golovna/Golovna.htm
 5. Бактерійні хвороби свиней.- http://192.162.132.48:5000/MyWeb/manual/vetmed/bakter_xvor_svuney/golovna/Golovna.htm

Recommended literature

БАЗОВА

1. Terrestrial Animal Health Code., 2020 (OIE, 2020).
2. Bucknall, C. E., Ryland. I., Cooper. A., et al (2000) National benchmarking as a support system for clinical governance. Journal of the Royal College of Physicians of London, 34, 52–56.

3. Dijkhuizen, A.A., Renkema, J.A. and Stelwagen, J. (1991). Modelling to support animal health control. *Agricultural Economics*, 5: 263-277.
4. Недосеков В.В., Хаунхорст Е., Ситнік В.А., Шевчук В.М., Жуковський М.О. Організація та економіка ветеринарної справи. Навчальний посібник. Київ:НУБіП. - К. : 2019. - 396 с. (спеціальність 211 – Ветеринарна медицина).
5. Полупан І.М., Ничик С.А., Нікітова А.П.,Мазур Н.В. Імунопрофілактика сказу в Україні - Монографія.- К.: Аграрна наука. - 2017. - 144 с.
6. Кос'янчук Н.І., Недосеков В.В. Ветеринарні аспекти здоров'я і добробуту тварин (Вчера Рада НУБіП, № 5, від 23.11.2016). Монографія. Київ: ДП «Укртехінформ», 2016. -220 с.
7. Темніханов Ю.Д., Литвин В.П., Недосеков В.В., Власенко В.В., Поліщук В.В. Хвороби ставкових риб (профілактика та лікування) (Вчера Рада НУБіП, № 10, від 18.05.2015) Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2015. - 624 с. (спеціальність 211 – Ветеринарна медицина).
8. Недосеков В.В., Мельник В.В., Макаров В.В. Транскордонні хвороби тварин з основами стемпінг-ауту (гриф МОН 1/11-19140 від 05 12.2014). Навчальний посібник. Херсон: Гринь Д.С., 2015. – 336 с. (спеціальність 211 – Ветеринарна медицина).
9. Голуб Ю.С., Недосеков В.В., Албулов О.І. Менеджмент та маркетинг у ветеринарній медицині (гриф МОН № 1/11-17435 від 02.12.2015). Навчальний посібник. Херсон: Гринь Д.С., 2015. – 644 с. (спеціальність 211 – Ветеринарна медицина).
10. Волосянко О.В., Кассіч В.Ю., Курзова В.В., Курило В.І., Недосеков В.В. Екологічна та біологічна безпека України в умовах глобалізації (Вчера Рада НУБіП № 4 від 26.11.2014) Монографія Київ.- НУБіП України.- 2014.- 444 с
11. Руденко А.Ф., Цвіліховський М.І., Недосеков В.В., Пеленьо Р.А., Руденко П.А., Руденко А.А., Грушанська Н.Г., Костенко В.М. Диференційна діагностика хвороб свиней» (гриф МАП № 37-128-13/17620 від 04.09.2013) Навчальний посібник. Луганськ : Вид-во "Елтон-2", 2013. - 360 с. (спеціальність 211 – Ветеринарна медицина).
12. Корнієнко Л.Є., Наливайко Л.І., Недосеков В.В. та ін. Інфекційні хвороби птиці (гриф МАП № 18-23-13/1869 від 24.12.2010) Навчальний посібник. Херсон: Олді-плюс, 2012. – 528 с. (спеціальність 211 – Ветеринарна медицина).
13. Коваленко В.Л., Засекін Д.А. Розробка і контроль дезінфікуючого засобу Монографія.- Вид-во ТОВ «НВП «Інтерсервіс» 2013.- 240с.
14. Корнієнко Л.Є., Бусол В.О., Недосеков В.В., Ушкалов В.О., Головка А.М., Корнієнко Л.М. Інфекційні хвороби тварин з везикулярним синдромом (гриф МОН №1/11-54-48 від 21.06.2010). Навчальний посібник. Біла Церква: БДАУ, 2011. – 272 с. (спеціальність 211 – Ветеринарна медицина).
15. Гранитов В.М. Хламидиозы. – М.: Медицинская книга, Н.Новгород: Издательство НГМА, 2000. – 192 с.
16. Забелло Є.М. Патологічна анатомія інфекційних хвороб тварин. - К.: Аграрна наука, 1997.
17. Иванов К. С., Лобзин Ю. В., Бондарев Э. В., Волжанин В. М. и др. Псевдотуберкулез. — СПб.: Воен.-мед. акад., 1994. — 51 с.
18. Инфекционные болезни животных. Справочник / Под ред. Д.Ф. Осидзе. – М.: Агропромиздат, 1987. – 288 с.
19. Карантинные и малоизвестные болезни животных., Под ред. И.А.Бакулова. - М.: Колос, 1983.
20. Клаус Бикхард. Клиническая ветеринарная патофизиология. - М.: Аквариум, 2001.
21. Кудряшова А.А., Кузьмин В.А., Кудряшов А.А., ред., Святковский А.В., Алиев А.С. Инфекционные болезни животных / Издательство: Издательство ЛАНЬ, 2007. – 608 с.
22. Nedosekov V. Infectious animal pathology: problems and prospects // International scientific electronic journal Earth Bioresources and Quality of Life.- 2012, № 1
23. Otte, M. J. and Chilonda, P. (2001): Animal Health economics: An Introduction .Livestock Information, Sector Analysis and Policy Branch, Animal Production and Health Division (AGA), FAO.
24. Thrusfield, M. V., Christley, R. Veterinary epidemiology / Fourth edition. Hoboken, NJ : Wiley, 2018.- 880 p.
25. Бойко О.П., Недосеков В.В. Систематичний огляд, мета аналіз – квінтесенція доказових наук // Матеріалів міжнародної науково-практичної конференції - Дніпро, 2018. - С. 148-150.
26. Голуб Ю.С., Недосеков В.В., Албулов О.І. Менеджмент та маркетинг у ветеринарній медицині// Монографія / Херсон: Гринь Д.С., 2015. – 644 с.
27. Голуб Ю.С., Недосеков В.В., Жуковський М.О. Бенчмаркінг і фандрайзинг як засоби трансформації та інтенсифікації розвитку вітчизняної ветеринарної науки Наукові доповіді

- Національного університету біоресурсів і природокористування України, 2016, № 6 (63) <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/issue/view/301>.
28. Др. Урсула Гердес. Система протиепізоотичних кас. / Німецько-український агрополітичний діалог від 11.11.2015 Режим доступу: http://apd-ukraine.de/images/201511.11_Besuch_Delegation_Ukraine_2015_11_Tierseuchenkasse_UA.pdf
 29. Корнієнко Л.Є., Бусол В.О., Недосєков В.В., Ушкалов В.О., Головка А.М., Корнієнко Л.М., Дудников Л.А. Інфекційні хвороби тварин з везикулярним синдромом // Навчальний посібник.- гриф МОН.- За ред. Л.Є. Корнієнка. - Біла Церква: БДАУ, 2010. – 272 с
 30. Корнієнко Л.Є., Бусол В.О., Недосєков В.В., Кучерявенко О.О., Кучерявенко О.О., Корнієнко Л.М. Хронічні інфекційні хвороби тварин // Біла Церква, Білоцерків. держ. аграр. у-т.- 2009. – 291 с.
 31. Корнієнко Л.Є., Наливайко Л.І., Недосєков В.В. Інфекційні хвороби птиці (Друге видання доповнене) // Навчальний посібник – Херсон: Олді - плюс, 2013. – 528 с
 32. Корнієнко Л.Є., Недосєков В.В., Бусол В.О., Корнієнко Л.М., Ушкалов В.О., Головка А.М. Сапронозні інфекційні хвороби тварин // Біла Церква: Білоцерків. держ. аграр. у-т.- 2009. – 307 с.
 33. Жуковський М.О., Місніченко В.І., Недосєков В.В. Аналіз міжнародного досвіду фінансування протиепізоотичних заходів Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України, 2016, № 1 (58) http://nd.nubip.edu.ua/2016_1/index.html
 34. Макаров В.В., Недосєков В.В. Доказательная эпизоотология (evidence based epizootology) // Ветеринарна біотехнологія. - 2010. - № 17. – С.143-150.
 35. Макаров В.В., Недосєков В.В., Сухарев О.И., Коломыцев А.А., Литвинов О.Б Африканская чума свиней у диких кабанов. 1. Некоторые аспекты биологии и эпизоотологии //Тваринництво України. – 2010. - № 3. – С. 58-61
 36. Недосєков В.В., Поліщук В.В., Чура І.М. Аналіз стану та методів утилізації трупів тварин в Україні // Ветеринарна медицина України. - 2011 р. – С. 39-42.
 37. Недосєков В.В., Жуковський М.О. Система фінансування протиепізоотичних заходів та забезпечення епізоотичного благополуччя України. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України, 2017, № 4 (68) <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/9118>
 38. Недосєков В.В., Мельник В.В., Макаров В.В. Транскордонні хвороби тварин з основами стемпінг-ауту // Навчальний посібник / Херсон: Грінь Д.С., 2015. – 336 с.
 39. Нікітова А.П., Ничик С.А., Полупан І.М., Розумнюк А.В., Недосєков В.В., Іванов М.Ю. Аналіз біоризиків та їх недопущення в разі роботи з вірусом сказу в лабораторії. // Ветеринарна біотехнологія. - 2016. - Вип. 28. - С. 208-216. http://nbuv.gov.ua/UJRN/vbtb_2016_28_26

Additional

1. Makarov V.V., Grubyy V., Nedosekov V.V. Epidemic polymorphism and control of African swine fever // International scientific electronic journal Earth Bioresources and Quality of Life.- 2013, № 1. <http://gchera-ejournal.nubip.edu.ua/index.php/ebql/article/view/153/117>
2. Mitchell, I., S. Scanlan, and R. Young (2012): “Using Economics to Improve Animal Disease Policy”, Eurochoices special issues on the Economics of Animal Health, 11, 2, pp. 30-31.
3. Nedosekov V. Critical review of the NIH-method for testing potency of inactivated rabies vaccines // Ветеринарна медицина України. – 2013. – № 10. – С. 26-28.
4. Парламентарі, науковці і експерти обговорили перспективи епізоотичного благополуччя України / Головне управління Держпродспоживслужби в місті Києві Від 20.04.2017 Режим доступу: <http://www.dpss.gov.ua/index.php?p=news&area=1&newsid=178&name=arlamentar-naukovts-eksperti-obgovorili-perspektivi-ep-zootichnogo-blagopoluchchya-kra-ni&print=1>
5. Про ветеринарну медицину: Закон України. - К., 2021. – 238 с.
6. Про захист тварин від жорстокого поводження: Закон України. - К., 2006. – 32 с.
7. Amass, S.F. and Clark, L.K., 1999. Biosecurity considerations for pork production units. Journal of Swine Health and Production 7, 217-228
8. Garforth, C. J., Bailey, A. P., & Tranter, R. B. (2013). Farmers’ attitudes to disease risk management in England: A comparative analysis of sheep and pig farmers. Preventive Veterinary Medicine, 110(3-4), 456-466.

9. Suljagic, V. (2008). A pragmatic approach to judicious selection and proper use of disinfectant and antiseptic agents in healthcare settings. In: Disinfection and decontamination. Principles, applications and related issues. Gurusamy Manivannan (Ed.). CRC Press.
10. Базовий тренінг із ветеринарної епізоотології для спеціалістів з ветеринарної медицини : матеріали тренінгу, 27 лют. – 02 берез. 2012 р. - К., 2012. - 170 с.
11. Бакулов И.А., Таршис М.Г. Словарь ветеринарных терминов. - М.: АОЗТ «Эделвейс», 1995.
12. Вингфилд В.Е. Секреты неотложной ветеринарной помощи / Пер. с англ. - СПб.: Изд. БИНОМ – Невский диалект, 2000.
13. Ветеринарна дезінфекція, дезодорація, дезінсекція, дезінвазія, дератизація / Інструкція. - К., 2005.
14. Довідник ветеринарних препаратів і кормових добавок зарубіжного виробництва / М.В. Косенко, П.П. Достоевський, А.В. Березовський, П.І. Вербицький, Ю.М. Косенко, П.Д. Нікітін. - К.: Ветінформ, 1999.
15. Закон України "Про безпечність та якість харчових продуктів і продовольчої сировини". № 2809-ІУ. - К., 2005.
16. Закон України "Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції". № 1393-ХІУ. - К., 2000.
17. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: в 2-х томах. - Минск: Беларусь, 2000. -Т.1,2.
18. Лекарственные средства ветеринарного назначения в России: Справочник / Под ред. Т.В. Жучковой. - М.: АстраФармСервис, 2001.
19. Справочник ветеринарных препаратов / Под ред. П.П. Достоевского. -К.: Урожай, 1986.
20. Сюрин В.Н., Белоусова Р.В., Фомина Н.В. Диагностика вирусных болезней животных. Справочник. -М.: Колос, 1991.
21. Линева Л. Фізіологічні показники норми тварин: Довідник. М.: АКВАРІУМ ЛТД, 2001. - С. 154-161.
22. Нахмансон В.М., Бурба Л.Г. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. - М.: Росагропромиздат, 1990.

4. Information resources

1. Большая медицинская библиотека <http://med-lib.ru/spravoch/infekt/index.php>
2. Державна ветеринарна та Фітосанітарна служба України www.vet.gov.ua/law/ua/
3. Ветеринарний простір www.edu.vet.ua/
4. Міжнародне епізоотичне бюро www.oie.int/en
5. International Committee on Taxonomy of Viruses www.ictvonline.org/index.asp
6. http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index_en.htm
7. <https://eur-lex.europa.eu>