



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Rotation - Avian diseases
Educational subject description sheet

Basic information

Field of study Veterinary Medicine	Didactic cycle 2024/25	
Speciality -	Subject code WETFVMS_D.5200.01772.24	
Organizational unit Faculty of Veterinary Medicine	Lecture languages english	
Study level long-cycle	Mandatory Obligatory subjects	
Study form full-time studies	Block Major subjects	
Education profile General academic	Disciplines Veterinary medicine	
Coordinator	Artur Żbikowski	
Teacher	Artur Żbikowski, Beata Dolka, Piotr Szeleszczuk, Aleksandra Ledwoń, Joanna Turniak, Krzysztof Adamczyk	
Period Semester 10	Examination Pass with grade	Number of ECTS points 2
	Activities and hours Clinical practice: 40	

Goals

Code	Goal
C1	Transfer of knowledge on the practical aspect of the work of a veterinarian in the field of birds.
C2	During the avian rotation, students use their knowledge and develop skills related to avian diseases, therapy, and prevention, rules of sanitary safety of a poultry farm, and poultry hatchery.
C3	Familiarizing students with the principles of correct diagnosis of bird diseases based on clinical, anatomopathological, and laboratory tests.
C4	Students take an active part in the necropsy room and the ambulatory clinic for bird diseases at the Warsaw University of Life Sciences.

Entry requirements

Animal anatomy 2, Animal physiology 2, Immunology, Pathomorphology 2, Veterinary pharmacology 2, Animal husbandry and breeding, Avian diseases.

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge - Student knows and understands:			
W1	embryopathology and pathology of hatching	B.W1, B.W2, B.W3	Report
W2	anatomopathological lesions of infectious and metabolic diseases of birds	B.W1, B.W2, B.W3, B.W6, B.W7	Report, Essay, Presentation
W3	the infectious diseases of birds	B.W2, B.W3, B.W5, B.W6, B.W7, B.W8	Essay, Presentation
W4	pharmacodynamics and pharmacokinetics of drugs used in birds	B.W3, B.W4	Essay, Presentation
Skills - Student can:			
U1	perform the medical history of the case	B.U2, B.U20	Essay, Presentation
U2	perform clinical examinations and basic laboratory tests on domestic and exotic birds	B.U13, B.U3	Report
U3	perform a necropsy of birds, prepare the necropsy protocol, and interpret its results	B.U16, B.U19	Report
U4	take correct samples for laboratory tests and interpret the results of these tests	B.U6	Report
Social competences - Student is ready to:			
K1	diagnose the most common infectious and non-infectious diseases in birds	KS.1, KS.10, KS.2, KS.4, KS.5	Essay, Presentation
K2	responsibly conduct therapy for bird diseases	KS.3, KS.4, KS.7	Essay, Presentation

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
-----	----------------	-----------------------------	------------

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	Diagnosis of avian diseases based on clinical, anatomopathological, and laboratory tests.	W2, U1, U2, U3, U4, K1	Clinical practice
2.	Principles of practical therapy of avian diseases. Principles of rational use of antimicrobials in poultry production. Vaccination techniques used in poultry.	W3, W4, K2	Clinical practice
3.	Principles of biosecurity of a poultry farm and poultry hatchery. The welfare of poultry.	W1, W3, U1, K1	Clinical practice
4.	Performing the necropsies of birds' carcasses and embryos. Methods used in the diagnosis of poultry coccidiosis (scoring).	W1, W2, W3, U3, K1	Clinical practice
5.	Taking samples from birds for auxiliary tests. Serological monitoring in poultry.	W3, U4, K1	Clinical practice

Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Clinical practice	Conversation lecture, Case study, Discussion, Presentation, Problem solving, Inference, Teamwork, Individual work, Interpreting the results, Observation, Measurement

Activities	Examination method	Percentage
Clinical practice	Report	33%
Clinical practice	Essay	33%
Clinical practice	Presentation	34%

Activities	Credit conditions
Clinical practice	Attendance at rotation (confirmed by signature on the rotation card), completing the avian rotation forms, and writing the short essay and its oral presentation.

Literature

Obligatory

1. Swayne D.E. (Edit): Diseases of Poultry. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa, USA, 2020 (14 Edition). doi:10.1002/9781119371199
2. Paul McMullin, Mark Pattison, Janet Bradbury, Dennis Alexander: Diseases of Poultry. 2007. Elsevier Health Sciences. ISBN: 978-0-7020-2862-5
3. Majo Natalia, Dolz Roser. Atlas of Avian Necropsy. 2019. Servet. ISBN: 978-84-92569-36-6

Optional

1. Boulianne M. (ed.) Avian Diseases Manual. 7th ed. AAAP-American Association of Avian Pathologists 2013. ISBN:9780978916343.
2. Burkett G.: Preventative Health Care for Pet Birds, Publish, Inc., 2020.
3. Cannon M. : A Guide to Basic Health and Disease in Birds (Revised Edition) ABK Publications, 2016.
4. Capua I., Alexander D. J.: Avian influenza and Newcastle Disease. A field and laboratory manual. Springer, Italy, 2009.
5. Carpenter J.W., Harms C. (ed.): Carpenter's Exotic Animal Formulary. 6th edition. Elsevier, USA, 2022. Paperback ISBN:9780323833929.
6. Chitty J., Lierz M. (ed.): BSAVA Manual of Raptors, Pigeons and Passerine Birds. 1 edition. 2008.
7. Damerow G: The Chicken Health Handbook. 2nd Edition: A Complete Guide to Maximizing Flock Health and Dealing with Disease. Storey Publishing, 2015.
8. Doneley B.: Avian Medicine and Surgery in Practice Companion and Aviary Birds, Second Edition CRC Press, 2016.
9. Harrison G. J., Lightfoot T. L.: Clinical avian medicine. Spix Publishing, Inc, Florida, USA, 2006.
10. Hedley J. (ed.): BSAVA Small Animal Formulary. Part B: Exotic Pets. 10th edition. Wiley John & Sons. 2020.
11. Horvath- Papp I.: Practical guide to broiler health management BetúVet Ltd, 2008.
12. Kaspers B., Schat K.A., Goebel T., Vervelde L.(ed.): Avian immunology 3rd ed. Elsevier Science Publishing Co Inc, 2021.
13. Koenig H.E., Korbel R., Liebich H-G, Klupiec C.: Avian Anatomy: Textbook and Colour Atlas, 2nd Edition. 5M Publishing Ltd, UK. 2016.
14. McLelland J.: A colour atlas of avian anatomy. Wolfe Publishing Ltd., England, UK, 1990.
15. Ritchie B. W., Harrison G. J., Harrison L. R.: Avian Medicine: Principles and application. Wingers Publishing, Lake Worth, Florida, USA, 1994.
16. Scanes C., Dridi S.: Sturkie's Avian Physiology. 7th Edition. 2021. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/C2019-0-00060-X>
17. Spackman E.: Avian influenza virus. Humana Press. Totowa, New Jersey, 2008.

Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Clinical practice	40
Conducting literature research	5
Self-study on the content covered in class	6
Preparation of a multimedia presentation	2
Preparing a report	2
Preparation of a paper	5
Student workload	Hours 60

Number of ECTS points	ECTS 2
------------------------------	------------------

* hour means 45 minutes

Effects

Code	Content
KS.1	Absolwent jest gotów do wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego
KS.2	Absolwent jest gotów do prezentowania postawy zgodnej z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych
KS.3	Absolwent jest gotów do udziału w rozwiązywaniu konfliktów, a także wykazywania się elastycznością w reakcjach na zmiany społeczne
KS.4	Absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji
KS.5	Absolwent jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
KS.7	Absolwent jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki w zakresie praktyki weterynaryjnej, przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do niej w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku naukowego w dyscyplinie
KS.10	Absolwent jest gotów do działania w warunkach niepewności i stresu
B.U2	Absolwent potrafi przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania
B.U3	Absolwent potrafi przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia
B.U6	Absolwent potrafi pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych
B.U13	Absolwent potrafi dobierać i stosować właściwe leczenie
B.U16	Absolwent potrafi wykonać sekcję zwłok zwierzęcia wraz z opisem, pobrać próbki i zabezpieczyć je do transportu
B.U19	Absolwent potrafi przeprowadzić dochodzenie epizootyczne w celu ustalenia okresu, w którym choroba zakaźna zwierząt mogła rozwijać się w gospodarstwie przed podejrzeniem lub stwierdzeniem jej wystąpienia, miejsca pochodzenia źródła choroby zakaźnej zwierząt wraz z ustaleniem innych gospodarstw oraz dróg przemieszczania się ludzi, zwierząt i przedmiotów, które mogły być przyczyną szerzenia się choroby zakaźnej do lub z gospodarstwa
B.U20	Absolwent potrafi korzystać ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem zwierząt, a w wybranych przypadkach również z produktywnością stada
B.W1	Absolwent zna i rozumie zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby
B.W2	Absolwent zna i rozumie mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych
B.W3	Absolwent zna i rozumie przyczyny i objawy zmian anatomopatologicznych, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych
B.W4	Absolwent zna i rozumie zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz postępowania terapeutycznego
B.W5	Absolwent zna i rozumie zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt
B.W6	Absolwent zna i rozumie sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych
B.W7	Absolwent zna i rozumie przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego
B.W8	Absolwent zna i rozumie sposób postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji