



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Veterinary of pig herd
Educational subject description sheet

Basic information

Field of study Veterinary Medicine	Didactic cycle 2024/25
Speciality -	Subject code WETFVMS_D.5200.01792.24
Organizational unit Faculty of Veterinary Medicine	Lecture languages english
Study level long-cycle	Mandatory Elective subjects
Study form full-time studies	Block Major subjects
Education profile General academic	Disciplines Veterinary medicine
Coordinator	Piotr Matyba
Teacher	Piotr Matyba
Period Semester 10	Examination Pass with grade
	Activities and hours Lecture: 2 Field exercises: 13
	Number of ECTS points 1

Goals

Code	Goal
C1	<p>Diagnostics of Pig Diseases covers most important veterinary diagnostic tools used in pig production herds including bacterial, viral and parasitic diseases, reproduction disorders and toxicosis as well as discussion on the most preferred set of diagnostics (e.g., PCR vs. ELISA tests) for particular case. Course starts with practical training of blood sampling and swabs collection, evaluation of post-mortem changes in slaughter houses and autopsies at farm. Then it continues with preparation of cover letter and proper shipping of biological material to diagnostic laboratories, and evaluation of obtained laboratory and autopsy results together with clinical symptoms. Finally, differential diagnostics is performed in order to elaborate the most probable core of the problem.</p>

Entry requirements

None

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge - Student knows and understands:			
W1	<p>methods of pig diagnostic; how to sample the biological material and prepare it for shipping to diagnostic laboratory; how to perform evaluation of laboratory results and serological profiles; how to examine carcasses, and perform autopsy; how to evaluate collectively the clinical, post-mortem and laboratory results and perform differential diagnostics</p>	B.W10, B.W2, B.W3, B.W4, B.W5, B.W6, B.W7, B.W8, B.W9	Oral credit, Report, Assessment of speeches during classes
Skills - Student can:			
U1	<p>identify and describe biology of contagious factors causing diseases transferred between animals and antropozoonoses, including mechanisms of their transfer and animal's defence mechanisms; describes and interpret causes and symptoms of diseases, describes and interprets diseases' pathomorphology manifestations and implements principles of prevention in particular diseases; examine clinically the patients and monitors health in production herds; collect, evaluate and properly interpretate clinical data and laboratory analysis and other data; describe and evaluates conditions providing animal welfare;</p>	B.U1, B.U2, B.U8, B.U9	Oral credit, Report, Assessment of speeches during classes
U2	<p>effectively communicate with clients, other veterinarians and officers of control units, state and self-government administration; perform entire case study procedure to obtain precise information on single animals or groups of animals and living environment</p>	B.U8	Oral credit, Report, Assessment of speeches during classes
Social competences - Student is ready to:			
K1	<p>effectively communicate with clients, other veterinarians and officers of control units, state and self-government administration</p>	KS.4, KS.9	Oral credit, Report, Assessment of speeches during classes

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	Diagnostic tools, Shipping of biological material, Disease monitoring at farm, Interpretation of results, Protocol of vaccinations and therapy	W1, U1, K1	Lecture
2.	Feld workshops, Autopsies at farm, Evaluation at laughter house, Protocol of vaccination and therapy, Cooperation with animals owner	U1, U2	Field exercises

Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Lecture	Lecture
Field exercises	Case study

Activities	Examination method	Percentage
Lecture	Oral credit	30%
Lecture	Assessment of speeches during classes	20%
Field exercises	Report	50%

Activities	Credit conditions
Lecture	pig farm practical problems -lecture
Field exercises	evaluation of student's report

Literature

Obligatory

1. 1. Textbooks: Carr J. et al. Pig Health. CRC Press, NY 2018.
2. 2. Handbook of Pig Medicine P.G.G. Jackson et al. Elsevier 2007
3. Zdrowie świń przewencja i terapia Z.Pejsak PWR 2021

Optional

1. Mycoplasmas in swine D. Maes et al. ACCO 2020
2. Swine respiratory disease P. Martelli et al. ASSIS 2019
3. The Merc veterinary manual S Aiello et al. 11 edition 2016
4. Choroby zakaźne zwierząt Z, Gliński et.al. PWRiL 2011
5. Mikozy i mikotoksykozy zwierząt Z.Gliński et al. WUPwL 2011

Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Lecture	2

Field exercises	13
Preparing a report	5
Preparation for the test	5
Conducting literature research	3
Student workload	Hours 28
Number of ECTS points	ECTS 1

* hour means 45 minutes

Effects

Code	Content
KS.4	Absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji
KS.9	Absolwent jest gotów do komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą
B.U1	Absolwent potrafi bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami oraz instruować innych w tym zakresie
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.U8	Absolwent potrafi wdrażać właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji
B.U9	Absolwent potrafi pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu
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
B.W9	Absolwent zna i rozumie zasady zapewniania dobrostanu zwierząt
B.W10	Absolwent zna i rozumie zasadę funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel i podstawowe objawy chorobowe i zmiany anatomopatologiczne wywołane przez pasożyty w organizmie gospodarza