SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO

Ultrasound diagnostics in companion animals

Educational subject description sheet

Basic information

Field of study Veterinary Medicine	**Didactic cycle** 2023/24
Speciality -	**Subject code** WETFVMS_D.5400K.633d37ecd7825.23
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	Sławomir Giziński
Teacher	Sławomir Giziński

Period Semester 11	**Examination** Pass with grade **Activities and hours** Laboratory exercises: 15	**Number of ECTS points** 1

Goals

Code	Goal
C1	The aim of the course is to present the basis of practical knowledge about various methods of ultrasound examination of animals.

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge – Student knows and understands:			
W1	how to use USG machines, goals of the USG examination in pets and horses, principles of most common examination technique (transrectal, transabdominal using various types of probes).	B.W3, B.W4, B.W5	Report, Assessment of activity during classes
Skills – Student can:			
U1	use ultrasound diagnostic methods used in small animals.	B.U3, B.U7	Report, Assessment of activity during classes
Social competences – Student is ready to:			
K1	able to work in a team, makes a diagnosis independently, good communication with the animal owner/keeper, independently makes clinical diagnosis.	KS.1, KS.2, KS.4, KS.5, KS.8, KS.9	Report, Assessment of activity during classes

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	During the course students obtain basic knowledge about various method of ultrasound examination in companion animals as dogs, cats, horses and exotic pets. Students will work in a team during classes. During the classes, films, presentations, preparations, equipment and examinations will be presented. Selected clinical cases will be analysed.	W1, U1, K1	Laboratory exercises

Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Laboratory exercises	Lecture, Conversation lecture, Case study, Discussion, Presentation, Problem method, Teamwork

Activities	Examination method	Percentage
Laboratory exercises	Report	50%
Laboratory exercises	Assessment of activity during classes	50%

Activities	Credit conditions
Laboratory exercises	The basis for completing the course is the presence and active participation in the implementation of the curriculum, the correct implementation of all the procedures presented. Case report has to be completed by each student. 20% of absence is allowed in accordance with the study regulations. In case of unforeseen, unusual circumstances mandatory remote teaching and remote assessment methods might be adopted. To verify the learning outcomes: 1. attendance at exercises 50% 2. case report 50%

Literature

Obligatory

1. Small Animal Diagnostic Ultrasound 3th edition. J.S Matoon, T.G Nayland. Elsevier 2015.
2. Equine Diagnostic Ultrasound. V.B Reef . Saunders 1998.
3. Atlas of equine ultrasonography. J.A. Kidd, K.G. Lu, M. L. Frazer. Wiley Blackwell 2014.

Optional

1. Diagnostic Imaging of Exotic Pets: Birds, Small Mammals, Reptiles. M.E. Krautwald-Junghanns, M. Pees, S. Reese, T. Tully. Schluetersche 2010.
2. Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat, 5th Edition. J.K. Kealy, H. McAllister, J.P. Graham, Elsevier 2010.

Calculation of ECTS points

Activity form	**Activity hours***
Laboratory exercises	15
Preparation of the report	15
Student workload	**Hours** 30
Number of ECTS points	**ECTS** 1

* 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.4	Absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji
KS.5	Absolwent jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
KS.8	Absolwent jest gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności
KS.9	Absolwent jest gotów do komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą
B.U3	Absolwent potrafi przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia
B.U7	Absolwent potrafi stosować aparaturę diagnostyczną, w tym radiologiczną, ultrasonograficzną i endoskopową, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi oraz interpretować wyniki badań uzyskane po jej zastosowaniu
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