



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO

## Dog and cat diseases - reproduction

### Educational subject description sheet

#### Basic information

<b>Field of study</b> Veterinary Medicine	<b>Didactic cycle</b> 2023/24
<b>Speciality</b> -	<b>Subject code</b> WETFVMS_D.5100K.6422ca4602a1c.23
<b>Organizational unit</b> Faculty of Veterinary Medicine	<b>Lecture languages</b> english
<b>Study level</b> long-cycle	<b>Mandatory</b> Obligatory subjects
<b>Study form</b> full-time studies	<b>Block</b> Major subjects
<b>Education profile</b> General academic	<b>Disciplines</b> Veterinary medicine
<b>Coordinator</b>	Piotr Jurka
<b>Teacher</b>	Piotr Jurka
<b>Period</b> Semester 9	<b>Examination</b> Exam
	<b>Activities and hours</b> Lecture: 15 Laboratory exercises: 35
	<b>Number of ECTS points</b> 3

#### Goals

Code	Goal
C1	The main goal is to master theoretical knowledge and acquire practical skills related to veterinary assistance in the reproduction of dogs and cats.

## Entry requirements

Modules;

Animal physiology, Animal anatomy, Histology and embryology, Veterinary pharmacology, Pathomorphology, Diagnostic imaging, Clinical and laboratory diagnostics, General surgery and anesthesiology, Veterinary epidemiology, Parasitology and invasiology, Immunology, Biochemistry, Veterinary microbiology

## Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
<b>Knowledge - Student knows and understands:</b>			
W1	the mechanisms of normal reproductive processes and the main hormonal regulations of small animal reproduction,	B.W1, B.W2, B.W3, B.W4, B.W5, B.W6	Written exam
W2	basics of diagnosis and treatment of diseases of the reproductive system of small animals	B.W1, B.W3, B.W4, B.W6, B.W7	Written exam
W3	rules for handling animals, overpowering them, and the study of selected diseases of the reproductive system of small animals	B.W1, B.W2, B.W4, B.W5, B.W6, B.W9	Written exam
W4	principles of sedation, local and general anesthesia, and pain relief	B.W1, B.W3, B.W5, B.W6	Written exam
<b>Skills - Student can:</b>			
U1	recognize, define and explain the correct processes reproductive	B.U1, B.U3, B.U6, B.U7	Written exam
U2	characterize the action of hormones that control reproductive functions	B.U1, B.U3, B.U5, B.U6	Written exam
U3	select and use pharmacological and surgical methods of contraception	B.U13, B.U2, B.U3, B.U9	Written exam
U4	characterize the pathogenesis of diseases of the ovaries, uterus and vagina	B.U13, B.U2, B.U3, B.U7	Written exam
<b>Social competences - Student is ready to:</b>			
K1	developed a habit of constantly updating his knowledge and skills, knows his limitations,	KS.10, KS.11, KS.12, KS.2, KS.4, KS.5, KS.6, KS.7, KS.8, KS.9	Written exam
K2	work as part of a medical team with an anesthesiologist and support staff	KS.1, KS.2, KS.3, KS.4, KS.8	Written exam
K3	planning and conducting treatment of diseases of the reproductive organs and mammary glands	KS.1, KS.5, KS.6, KS.9	Written exam

## Study content

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

1.	The program is conducted in the form of lectures and practical training. Lecture topics include central and local control of the function of reproductive system, the course of reproductive functions in the bitch and queen, basic gynaecology, pathology of pregnancy, parturition and postpartum period, reproductive endocrinology.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	Lecture
2.	Topics of practical training include diagnostics of estrous cycle phases, pregnancy detection, physical examination, complementary diagnostic methods used in gynaecology and obstetrics, contraception (including gonadectomy), identification of the causes of infertility, basic therapeutic methods and procedures, surgical treatment in gynaecology, obstetrics and diseases of mammary gland.	W1, U1, K1	Laboratory exercises

### Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Lecture	Lecture
Laboratory exercises	Presentation, Problem solving, Observation

Activities	Examination method	Percentage
Lecture	Written exam	50%
Laboratory exercises	Written exam	50%

Activities	Credit conditions
Lecture	TEST- the written examination- 80 question- the test of the choice- 1 correct answer from 3 proposals. To pass the subject student must obtain at least 70% OF TOTAL NUMBER OF POINTS (56 OUT OF 80 POINTS). In the case of failure, student must repeat test. Grading scale ( Points): Below 56-2 (insufficient-the course is not passed), 56- 61- 3 (sufficient knowledge) 62-66 - 3+ (sufficient +), 67-71 - 4 (good knowledge), 72-76 - 4+ (good +), 77-80- 5 (very good knowledge).
Laboratory exercises	TEST- the written examination- 80 question- the test of the choice- 1 correct answer from 3 proposals. To pass the subject student must obtain at least 70% OF TOTAL NUMBER OF POINTS (56 OUT OF 80 POINTS). In the case of failure, student must repeat test. Grading scale ( Points): Below 56-2 (insufficient-the course is not passed), 56- 61- 3 (sufficient knowledge) 62-66 - 3+ (sufficient +), 67-71 - 4 (good knowledge), 72-76 - 4+ (good +), 77-80- 5 (very good knowledge).

### Literature

#### Obligatory

1. - Johnston S.D., Root Kustritz M.V., Olson P.N.S.: Canine and Feline Theriogenology. W.B. Saunders Company
2. S. Birchard, R. Sherding: "Saunders Manual of Small Animal Practice", 3rd edition
3. - England G., von Heimendahl A.: BSAVA Manual of Canine and Feline Reproduction and Neonatology, 2nd edition

#### Optional

1. - S. Ettinger, E. Feldman: „Textbook of Veterinary Internal Medicine”, 7th edition
2. - T. Fossum Small Animal Surgery, Third Edition, , Mosby Elsevier 2007

## Calculation of ECTS points

<b>Activity form</b>	<b>Activity hours*</b>
Lecture	15
Laboratory exercises	35
Preparation for the exam	40
<b>Student workload</b>	<b>Hours</b> 90
<b>Number of ECTS points</b>	<b>ECTS</b> 3

\* 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.6	Absolwent jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej
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.8	Absolwent jest gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności
KS.9	Absolwent jest gotów do komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą
KS.10	Absolwent jest gotów do działania w warunkach niepewności i stresu
KS.11	Absolwent jest gotów do współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego
KS.12	Absolwent jest gotów do angażowania się w działalność organizacji zawodowych i samorządowych
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.U3	Absolwent potrafi przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia
B.U5	Absolwent potrafi oceniać stan odżywienia zwierzęcia oraz udzielać porad w tym zakresie
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.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.U9	Absolwent potrafi pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu
B.U13	Absolwent potrafi dobierać i stosować właściwe leczenie
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>Code</b>	<b>Content</b>
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.W9	Absolwent zna i rozumie zasady zapewniania dobrostanu zwierząt