

Datum	Vreme	Mesto	Nastavna materija	Nastavnik
13.10.2022.	12 -16 h	Porodiljstvo	Uvodno predavanje. Uvod u veterinarsko akušerstvo (metodi rada i principi veterinarskog akuširanja), značaj fiziologije i patologija razmnožavanja domaćih životinja. Anatomija polnih organa (jajnika, materice, vagine, vestibuluma, vulve ženskih domaćih životinja i njihova fiziološka uloga u organizmu (krava, krmača, kobilu, ovaca, koza, kuja, mačaka). Vaginalni i rektalni pregled ženskih životinja.	Prof. dr M. Pavlović
20.10.2022.	12 - 16 h	"	Endokrinologija polnih organa Polna sezona i polni ciklus. Faze polnog ciklusa. Polna i uzgojna zrelost ženki. Osobnost polnog ciklusa pojedinih ženki domaćih životinja. Dijagnoza estrusa i ovulacija	Prof.dr M. Maletić
27.10.2022.	12 - 16 h	"	· Osnovi neuroendokrine regulacije reprodukcije životinja, uloga nervnog sistema, hipofize i gonada. Uloga drugih organa i endokrinih žlezda.	Prof.dr M.Maletić
03.11.2022.	12 - 16 h	"	Parenje (koitus) prirodno osemenjavanje. Polni refleksi. Tipovi prirodnog osemenjavanja. Najpovoljnije vreme parenja s obzirom na ovulaciju. Reakcija ženskog organizma pri parenju. Smetnje pri parenju. Ozlede pri parenju. Anomalije parenja. Profilaksa polnih infekcija. Oboljenja i rani embrionalni razvoj. Preživljavanje i transportovanje gameta u ženskim polnim organima. Proces oplodjenja. Prihvatanje jajnih ćelija i morgacija zigota. Rani embrionalni razvoj od implantacije. Smetnje u oplodjenju. Atefilizacija i patološka fertilizacija · Fiziologija graviditeta. Implantacija i placentacija. Placentarni metabolizam Građa i funkcija placente kod krava, kobilu, kuja, krmača i drugih dom. životinja. Placentarna barijera. Plodove ovojnice i plodove vode. Pupčani tračak. Položaj ploda i uterusa. Određivanje zrelosti i starosti ploda.	Prof. dr M. Pavlovć
10.11.2022.	12-16 h	„	Gravidna majka. Mlečne žlezde u graviditetu. Anomalije i fiziologija mlečne žlezde.Razvoj mlečne žlezde i laktacija. Kolostrum. Trajanje laktacije kod pojedinih vrsta domaćih životinja. Zasušenje mlečne žlezde. Laktacija pre porođaja i laktacija bez graviditeta u junica.	Prof.dr S. Vakanjac

10.11.2022.	12 - 16 h	Porodiljstvo	<p>Trajanje graviditeta kod domaćih životinja. Dijagnoza graviditeta kod pojedinih domaćih životinja. Dijagnoza ranog graviditeta u goveda, konja i drugih životinja. Klinički i laboratorijski metodi dijagnostikovanja graviditeta u životinja.</p> <p>Fiziološki porođaj. Tok spontanog porođaja. Faktori koji izazivaju porođaj.</p>	Doc. dr Lj. Stanišić
17.11.2022.	12 - 16 h	"	<p>Porođajni kanal i porođajne faze. Partus parturitio. Položaj, smeštaj i stav ploda pri porođaju.</p> <p>Fiziologija puerperijuma, istiskivanje posteljice, bakterijska flora u porođajnom kanalu, laktacija u puerperijumu. Involucija materice i ostalih organa u puerperijumu. Držanje i nega majki u puerperijumu.</p>	Doc. dr M.Đurić
24.11.2022.	12 – 16 h		<p>Anatomija i fiziologija muških polnih organa (bika). Morfološke i fiziološke karakteristike testisa, epididimisa, skrotuma, semevoda, akcesornih polnih žlezda (semenih kesica, prostate i bulbouretralnih žlezda), uretre, penisa i prepucijuma. Termostatička i termoregulaciona uloga skrotuma.</p> <hr/> <p>Veštačko osemenjavanje. Značaj i primena osemenjavanja goveda. Laboratorije za osemenjavanje goveda, prostorije za uzimanje sperme bika, staje za priplodne bikove i druge prostorije u centru za osemenjavanje goveda.</p> <p>Ishrana, držanje i nega priplodnih bikova. Polni režim za priplodnjake (bikove). Izbor priplodnjaka za v.o. Principi izbora. Klinički pregled muških polnih organa. Ispitivanje polnih refleksa i priplodne sposobnosti mužjaka. Progeno testiranje</p>	<p>Prof.dr V. Magaš</p> <hr/> <p>Prof. dr V. Magaš</p>

01.12.2022.	12 – 16 h	Porodiljstvo	<p>Spermatogeneza i spermiogeneza. Uticaj spoljnih faktora na spermatogenezu domaćih životinja. Endokrina funkcija testisa (pubertetnih životinja) i polni refleksi mužjaka. Muški polni hormoni (testosteron, androsteron). Odnos testisa i drugih endokrinih polnih organa.</p> <p>Sperma. Fiziologija i morfologija sperme domaćih životinja. Morfološke odlike i sastav sperme (hemijski) spermatozoida i spermalne plazme. Morfološke odlike spermatozoida domaćih životinja. Kretanje i metabolizam spermatozoida. Uticaj spoljašnje sredine na spermu (pH, temperatura, svetlost, soli, osmotski pritisak, hemikalije, vazduh, spermoantitela). Fermenti sperme, aerobni i anaerobni metabolizam. Fiziološka anavoliza sperme.</p> <p>Metodi uzimanja sperme bika. Metod veštacke vagine i metodi elektroejakulacije. Ostali načini uzimanja sperme (masaža semenih kesica i ampula semevoda kod bika). Uslovi za postizanje ejakulacije i postupak sa spermom (ejakulatom), posle uzimanja. Temperaturni šok sperme i čuvanje sperme. Pribor, instrumenti za uzimanje sperme.</p>	Doc. dr Lj. Stanišić
08.12.2022.	12 - 16 h	"	<p>Pregled i ocenjivanje sperme domaćih životinja. Laboratorijski metodi pregleda i ocenjivanja sperme bika. Delimični i kompletni pregled sperme. Makroskopski (sanitarni) i mikroskopski pregled sperme. Određivanje pokretljivosti i koncentracije spermatozoida. Spermogram. Određivanje rezistencije sperme. Biološki i bakteriološki pregled sperme. Ispitivanje fertilne sposobnosti sperme. Kontrola sperme. Instrumenti za pregled i ocenjivanje sperme. Reanimiranje sperme.</p> <p>Razređivanje sperme i spermorazređivači. Salinični i proteinski razređivači sperme za bika. Pripremanje spermorazređivača (mlečnog, žumancetno-citratnog i laktoznog). Razređivači sa glicerinom, ugljen dioksidom i drugim supstancama. Step razređenja i tehnika razređivanja sperme. Doziranje i pakovanje sperme. Kontrola i razređivanje sperme. Posuda za razređivanje sperme. Konzerviranje sperme bika. Principi konzerviranja sperme. Metodi konzerviranja sperme kod domaćih životinja. Konzervisanje sperme na 3 - 5°C i duboko zamrzavanje sperme bika (pelete, pajete i ampule). Tehnika dubokog zamrzavanja sperme.</p>	Prof. dr S. Vakanjac

15.12.2022.	12-16 h	Porodiljstvo	Čuvanje i lagerovanje duboko zamrznute sperme. Postupak za duboko zamrzavanje sperme. Otapanje i kontrola duboko zamrznute sperme. Kontejneri za tečni azot. Oprema i aparati za konzervisanje i čuvanje sperme. Liofilizacija sperme. Transportovanje sperme domaćih životinja, različito konzervisanje (tečne, duboko zamrznute). Transportovanje sperme bika. Način transportovanja i postupak sa spermom za vreme transporta na teren. Posuda za pakovanje i transportovanje sperme.	Prof.dr S.Vakanjac
22.12.2022.	12-16 h		Osemenjavanje krava. Izbor krava za osemenjavanje. Određivanje najoptimalnijeg vremena za osemenjavanje. Spoljašnji i unutrašnji znaci estrusa. Tehnika osemenjavanja krava. Instrumenti za pregled i osemenjavanje. Metodi osemenjavanja, cervikalni, intrauterini i intravaginalni. Tehnika aplikacija sperme. Doziranje sperme pri osemenjavanju. Instrumenti za osemenjavanje (kateteri i spekulum). Rektalna fiksacija cerviksa kod krava, osemenjavanje pomoću spekulum, monomanuelni način i dr. Ponavljanje osemenjavanja u istom estrusu. Večernje osemenjavanje. Momenat ovulacije kod krava; osemenjavanje mladih ženki (primipara) i ženki posle partusa. Servis period. Postupak sa životinjama pri osemenjavanju. Indeks osemenjavanja. Održavanje i sterilizacija instrumenata za osemenjavanje. Preživljavanje spermatozoida u ženskim polnim organima. Intragenitalna inkubacija spermatozoida. Faktori koji utiču na uspeh i rezultate osemenjavanja. Procenjivanje rezultata osemenjavanja. Greške pri osemenjavanju i odgovornost veterinara. Povrede polnih organa. Zamena sperme i druge stručne greške V.O. bivola	Prof. dr M.Maletić
29.12.2022.	12 - 16 h	"	V.O. ovaca i koza V.O. svinja	Doc.dr Lj. Stanišić
12.01.2023.	12 – 16 h	"	V.O. kobilu V.O. živine;V.O.riba Polni ciklus i V.O. pasa	Prof.dr M.Pavlović Prof..dr V. Magaš

JESENJI – VII – SEMESTAR ŠKOLSKE 2022/2023 GODINE -
ODSEK VETERINARSKE MEDICINE

PORODILJSTVO, STERILITET I V.O. DOMAĆIH ŽIVOTINJA

R A S P O R E D P R E D A V A N J A

Nastavnici:

Dr Slobodanka Vakanjac, red. profesor
Dr Miloš Pavlović, red. profesor
Dr Vladimir Magaš, van. profesor
Dr Milan Maletić, van. profesor
Dr Miloje Đurić, docent
Dr Ljubodrag Stanišić, docent