

## **1. FIZIOLOGIJA REPRODUKTIVNOG TRAKTA**

Uloga melatonina u sezonskoj polnoj aktivnosti domaćih životinja

Uloga hipotalamusa u reprodukciji, hormoni hipotalamusa, faktori, regulatori i ciljni organi

Hormoni jajnika i njihova funkcija

Hormoni testisa i njihova uloga

Specifičnosti polnog ciklusa kod krava

Specifičnosti polnog ciklusa kod kobila

Specifičnosti polnog ciklusa kod ovaca i koza

Specifičnosti polnog ciklusa kod mačaka

Specifičnosti polnog ciklusa kod kuja

Specifičnosti polnog ciklusa kod krmača

Majčinski odgovor na graviditet

Folikulogeneza i ovulacija

Transport i sazrevanje jajne ćelije

Tipovi posteljice i funkcije posteljice

Dijagnostika graviditeta krava

Dijagnostika graviditeta kobila

Dijagnostika graviditeta ovaca i koza

Dijagnostika graviditeta krmača

Dijagnostika graviditeta pasa i mačaka

Hormoni graviditeta

## **2. PATOLOGIJA GRAVIDITETA, FIZIOLOGIJA I PATOLOGIJA PORODAJA**

Ekstruterini graviditet (primarni i sekundarni)

Patološka višeplodnost

Poremećaji graviditeta od strane plodovih omotača

Urođeni sterilitet ženki

Stečeni sterilitet ženki

Maternične - Uterusne kile

Deficitarne bolesti gravidnih životinja – osteomalacija, pašna i stajska tetanija

Pobačaji goveda

Pobačaj kobila (zarazni i nezarazni)

Pobačaji ovaca i koza

Pobačaji krmača

Pobačaji kuja i mačaka

Artificijalni pobačaji – *partus immaturus artificialis*

Torzija materice – *torsio uteri gravidi*

Pucanje materice - *Ruptura uteri gravidi*

Fiziologija i hormonalna regulacija porođaja

Porodaj i faze porođaja

Indukcija porođaja domaćih životinja

Uzroci teškog porođaja

Poremećaji graviditeta od strane ploda

Poremećaj habitusa glave

Poremećaj habitusa prednjih ekstremiteta

Poremećaj habitusa zadnjih ekstremiteta

Poremerćaj pozicije

Poremećaj situsa

Poremećaji graviditeta od strane plodovih omotača

Carski rez velikih životinja

Carski rez malih životinja

Fetotomija

### **3. PUERPERIJUM I STERILITET KRAVA**

Fiziologija puerperijuma  
Involucija uterusa  
MMA krmača  
Puerperalna pareza, Puerperalne infekcije, sepse, pijemije  
Zaostajanje posteljice  
Neplodnost i smanjena plodnost kod mlečnih krava  
Urođene i stečene nepravilnosti jajnika  
Urođene i stečene nepravilnosti cerviksa  
Urođene i stečene nepravilnosti uterus  
Ciste na jajnicima  
Zapaljenja materice  
Urođene nepravilnosti vagine  
Neplodnost kobila  
Neplodnost ovaca i koza  
Neplodnost svinja  
Neplodnost kuja i mačaka  
Pseudograviditet  
Hormonska kontracepcija  
Indukcija porođaja i pobačaja  
Piometra kod kuja  
Piometra u mačaka  
Cistična hiperplazija endometrija (CEH)

### **4. BOLESTI MLEČNE ŽLEZDE I BOLESTI MLADUNČADI**

Hormonalna regulacija laktacije  
Funkcionalni poremećaji laktacije  
Bolesti kože vimena i sisa goveda  
Anatomija i fiziologija mlečne žlezde (krava, koza, ovca, kobra, krmača, mesojeda)  
Mastitisi izazvani stafilocokama  
Mastitisi izazvani streptokokama  
Mastitisi izazvani gljivicama i algama  
Mastitisi izazvani mikoplazmama  
Specifični (zarazni) mastitisi  
Koli mastitis  
Mastitisi uzrokovani ubikvitarnim uzročnicima  
Etiologija mastitisa  
Kataralni mastitis – *Mastitis catharrhalis*  
Akutni parenhimski mastitis – *Mastitis parenchymatosa acuta, Mastitis phlegm. acuta, Mastitis acuta gravis*)  
Gnojni mastitis – *Mastitis apostematosa, T. pyogenes-mastitis*  
Letnji mastitis, Holštajnska zaraza vimena  
Gangrenozni mastitis  
Mikoplazmatski mastitisi  
Zarazna agalakcija ovaca i koza  
Dijagnostika mastitisa  
Lečenje mastitisa  
Postupci suzbijanja mastitisa  
Imunologija mlečne žlezde  
Bolesti novorođene teladi  
Bolesti novorođene ždrebadi  
Bolesti novorođene jaradi i jagnjadi  
Bolesti novorođene štenadi i mačića

Postupak sa mladunčadima nakon porođaja  
Prividna smrt mladunčadi – *Asphyxia neonatorum*  
Krvarenje iz pupka – *Omphalorrhagia*  
Fistula urahusa – *Urahus patens, fistula omphalovesicalis*  
Razvojne anomalije mladunčadi  
Spastična drhtanja mladunčadi  
Neonatalna hipoglikemija  
Nedostatak analnog otvora ili završnog dela rektuma – *Atresia ani, atresia ani et recti*  
Infekcije (upale) pupka – *Omphalitis, omphalophlebitis*  
Retencija mekonija – *Retentio meconii*  
Proliv sisančadi – *Diarrhoea neonatorum*  
Postupak sa avitalnom mladunčadi (svih vrsta)  
Kolostrum i njegove karakteristike

## 5. ANDROLOGIJA I BIOTEHNOLOGIJA RAMNOŽAVANJA

Građa i funkcija spermatozoida  
Metode uzimanja sperme domaćih životinja  
Metoda veštačke vagine  
Metod elektroejakulacije  
Pregled ejakulata  
Morfološka ocena sperme  
Konzerviranje i razređenje ejakulata  
Urođeni sterilitet mužjaka  
Stečeni sterilitet mužjaka  
V.O. krava  
V.O. ovaca i koza  
V.O. svinja  
V.O. kuja i mačaka  
V.O. pčela  
V.O. riba  
MOET  
Embrio transfer i druge tehnike u animalnoj biotehnologiji