

## Reprodukcija domaćih životinja

1. Polni hormoni (hipofize, epifize, jajanika, semenika, prostaglandini) i fiziološka uloga.
2. Polni ciklusi domaćih životinja, estrus, polna i telesna zrelost.
3. Primena hormona kod krava.
4. Primena hormona kod kobilica.
5. Primena hormona kod krmača.
6. Primena hormona kod ovaca i koza.
7. Primena hormona kod kuja i mačaka.
8. Oplođenje, oplođenje in vitro, deoba i embriogeneza.
9. Implantacija, placencija, placentae, rast ploda, plodnost, usmeravanje pola.
10. Položaj ploda u materici, organizam majke tokom graviditeta, trajanje graviditeta.
11. Dijagnoza graviditeta kod životinja.
12. Fiziologija porođaja (faze porođaja).
13. Fiziologija novorođenčadi i fiziologija puerperijuma.
14. Patologija graviditeta.
15. Patologija porođaja (slabi trudovi, uzana (vagina, vulva, cerviks, pelvis), suv porođajni kanal, preveliki i mrtav plod, nepravilan položaj, smeštaj i habitus ploda).
16. Uvrtnje materice (Torsio uteri).
17. Fetotomija i carski rez.
18. Patologija puerperijuma (povrede, prolapsusi).
19. Puerperalna infektivna oboljenja.
20. Zaostajanje posteljice (retentio secundarum).
21. Patologija novorođenčadi.
22. Zapaljenje mlečne žlezde (masritisi).
23. Neinfektivna oboljenja mlečne žlezde i sisa.
24. Urođena neplodnost ženskih životinja.
25. Stečena neplodnost ženki (oboljenja stidnice, rodnice, cerviksa, materice-endometritisi, jajovoda).
26. Oboljenje jajnika (ciste jajnika).
27. Funkcionalni sterilitet.
28. Nutritivni sterilitet.
29. Neplodnost (klima, metabolizam, nasledni faktor, držanje i smeštaj, starost, stadni, imunološki, bezsimptomatski, prenatalni, abortusi, sporadični-neinfektivni).
30. Infektivni sterilitet - polne zaraze.
31. Sastav sperme, morfološke i fiziološke odlike spermatozoida, metabolizam spermatozoida, elektrokinetički potencijal, uticaj spoljašnje sredine na spermu).
32. Neplodnost mužjaka (Nesposobnost parenja - impotentio coeundi).
33. Neplodnost mužjaka (Nesposobnost oplođenja - impotentio generandi).
34. Značaj i organizacija veštačkog osemenjavanja.
35. Metodi uzimanja sperme.

36. Pregled i ocena sperme (makroskopski pregled, mikroskopski pregled, biološko ispitivanje).
37. Razređivanje sperme.
38. Konzervisanje i hlađenje sperme.
39. Duboko zamrzavanje sperme ( tehnika i čuvanje, transportovanje i upotreba).
40. Osemenjavanje krava.
41. Osemenjavanje ovaca i koza.
42. Osemenjavanje krmača.
43. Osemenjavanje kobilica.
44. Osemenejavanje kuja.
45. Osemenjavanje kunića, laboratorijskih i divljih životinja, živine, pčelinjinih matica i riba.