



POLJOPRIVREDNI FAKULTET
DEPARTMAN ZA STOČARSTVO
Katedra za morfologiju, fiziologiju i
reprodukciju životinja



ISPITNA PITANJA ZA PREDMETE:

2. REPRODUKCIJA I VO DOM. ŽIV. (studenti IV god. vet. med.)

A. Opšta fiziologija reprodukcije sisara

1. Ženski polni hormoni.
2. Uticaj spoljašnjih faktora na muške polne funkcije.
3. Uspostavljanje i održavanje gravidnosti.
4. Uspostavljanje estrusnog ciklusa post partum.
5. Transport i preživljavanje spermatozoida u ženskim polnim organima.
6. Termoregulacija testisa.
7. Sastav, osobine i funkcije sperme.
8. Razvoj vimena i laktacija.
9. Razvoj ploda i plodovih ovojnica.
10. Rani embrionalni razvoj.
11. Promene na reproduktivnim organima tokom gravidnosti.
12. Proces spermatogeneze.
13. Proces ovulacije.
14. Proces oplodnje.
15. Proces kapacitacije spermatozoida.
16. Proces implantacije.
17. Proces folikulogeneze i oogeneze.
18. Primarni hormoni reprodukcije.
19. Prenatalni mortalitet.
20. Polna zrelost ženke.
21. Polna zrelost mužjaka.
22. Plodove ovojnice i fetalni krvotok.
23. Partus i puerperium.
24. Parenje i ejakulacija.
25. Osnovni sastav i funkcije kolostruma i mleka.
26. Oslobadajući hormoni hipotalamusa i njihova funkcija.
27. Određivanje pola i prenatalni razvoj polnih organa.
28. Muški polni hormoni.
29. Hormonalna kontrola funkcije testisa.
30. Gradnja, osobine i funkcije spermatozoida.
31. Gradnja i funkcija testisa.
32. Gradnja i funkcija skrotuma i prepucijuma.
33. Gradnja i funkcija semevoda.

34. Gradnja i funkcija penisa.
35. Gradnja i funkcija materice.
36. Gradnja i funkcija jajovoda.
37. Gradnja i funkcija jajnika.
38. Gradnja i funkcija hipotalamusa i hipofize.
39. Gradnja i funkcija epididimisa.
40. Gradnja i funkcija akcesornih polnih žljezda.
41. Gradnja i funkcija vimena.
42. Gradnja folikula i jajne ćelije.
43. Gonadotropni hormoni.
44. Faktori koji utiču na preživljavanje spermatozoida in vitro.
45. Estrusni ciklus i njegove faze.
46. Anatomija i histologija ženskih polnih organa.
47. Anatomija i histologija muških polnih organa.

B. Specijalna reprodukcija sisara i ptica

48. Znaci i metode otkrivanja estrusa krave.
49. Veličina legla kod zalučenja.
50. Uticaj trajanja intervala zalučenje-estrus na optimalno vreme VO krmača.
51. Uspostavljanje estrusnog ciklusa posle prašenja.
52. Uspostavljanje estrusnog ciklusa krave post partum.
53. Spermatogeneza i produkcija sperme kod ptica.
54. Sezonska polna aktivnost ovaca.
55. Sezona parenja konja.
56. Sezona parenja i estrusni ciklus koza.
57. Servis period krave i faktori koji određuju njegovo trajanje.
58. Reproductivno ponašanje goveda.
59. Reproductivno iskorištavanje ovnova.
60. Reproductivno iskorištavanje ovaca.
61. Reproductivno iskorištavanje nerastova.
62. Reproductivno iskorištavanje jarca.
63. Reproductivno iskorištavanje bikova.
64. Reproductivni ciklus krave.
65. Reproductivna efikasnost kobile.
66. Prenatalni mortalitet u svinja i faktori koji ga određuju.
67. Postizanje puberteta u svinja.
68. Postizanje puberteta u domaćih vrsta ptica.
69. Postizanje puberteta kod konja.
70. Porodjaj i laktacija krave.
71. Polno ponašanje svinja.
72. Polno ponašanje ovaca.
73. Polno ponašanje konja.
74. Polno ponašanje ovaca.
75. Polna zrelost koza.
76. Period nošenja jaja i ukupna produkcija jaja.

77. Partus i laktacija ovaca.
78. Partus i laktacija koze.
79. Osobine sperme domaćih vrsta ptica.
80. Osobine i kvalitet sperme pastuva.
81. Osobine i kvalitet sperme nerasta.
82. Osnovni razlozi reproduktivnih poremećaja krmača.
83. Osnovni razlozi koji dovode do reproduktivnih poremećaja krave.
84. Oplodnja, inkubacija i razvoj embriona ptica.
85. Oplodnja i gravidnost ovaca.
86. Oplodnja i gravidnost krave.
87. Oplodnja i gravidnost koze.
88. Ocena reproduktivne efikasnosti ovaca.
89. Ocena reproduktivne efikasnosti krmače.
90. Ocena reproduktivne efikasnosti krave.
91. Gravidnost, partus i laktacija u krmača.
92. Gravidnost, partus i laktacija kobile.
93. Građa i proces formiranja jajeta.
94. Faktori koji utiču na produkciju i kvalitet sperme nerasta.
95. Faktori koji određuju veličinu legla kod prašenja.
96. Faktori koji određuju trajanje intervala zalučenje-estrus kod krmača.
97. Faktori koji određuju starost ovaca kod postizanja puberteta.
98. Faktori koji određuju starost nazimica kod postizanja puberteta.
99. Faktori koji održuju starost goveda kod postizanja puberteta.
100. Estrusni ciklus ovce i optimalno vreme osemenjavanja.
101. Estrusni ciklus krave i optimalno vreme osemenjavanja.
102. Estrusni ciklus i optimalno vreme osemenjavanje krmača i nazimica.
103. Estrusni ciklus i optimalno vreme osemenjavanja kobilu.
104. Endokrina kontrola ovulacije u ptica.
105. Ciklus ovulacije i ovipozicije.
106. Anatomija ženskih polnih organa ptica.
107. Anatomija muških polnih organa ptica.
108. Veštačko osemenjavanje mačke
109. Veštačko osemenjavanje kuja
110. Veličina legla kod pasa
111. Veličina legla kod mačaka
112. Vaginalna citologija kuje
113. Sezona parenja mačke
114. Sezona parenja kuje
115. Poremećaji reprodukcije kuje
116. Polno sazrevanje psa (mužjaka i ženke)
117. Polno sazrevanje mačaka (mužjaka i ženke)
118. Osobine sperme psa
119. Osobine sperme mačka
120. Kontracepcija mačke
121. Kontracepcija kuje
122. Indukcija estrusa kuje

123. Fertilizacija, gravidnost, partus i laktacija kuje
124. Fertilizacija, gravidnost, partus i laktacija kuje
125. Estrusni ciklus mačke
126. Estrusni ciklus kuje

C. Biotehnologija reprodukcije

127. VO svinja
128. VO ovaca i koza
129. VO konja
130. VO goveda
131. VO domaćih ptica
132. Transplantacija ranih embriona.
133. Tehnologija veštačkog osenjanja (istorijat, principi, prednosti i mane).
134. Sinhronizacija estrusa u nazimica (prepubertetskih i polno zrelih).
135. Sinhronizacija estrusa u krmača posle zalučenja.
136. Sinhronizacija estrusa ovaca metodom pojačane ishrane.
137. Sinhronizacija estrusa ovaca metodom kontrole fotoperioda.
138. Sinhronizacija estrusa ovaca metodom efekta ovana.
139. Sinhronizacija estrusa ovaca i koza.
140. Sinhronizacija estrusa ovaca hormonskom metodom
141. Sinhronizacija estrusa kod krava *post partum*.
142. Sinhronizacija estrusa junica (prepubertetskih i polno zrelih).
143. Sinhronizacija estrusa i ovulacije (značaj, principi, metode).
144. Razređivanje sperme i formiranje inseminacionih doza.
145. Metode određivanja kvaliteta sperme.
146. Metode određivanja pola gameta i embriona (značaj i principi).
147. Metode i značaj manipulacije sa gametima i ranim embrionima.
148. Metode dobijanja (uzimanja sperme)
149. Indukcija sinhronizovanog partusa.
150. Čuvanje i transport sperme.

D. Imunologija i genetika reprodukcije

151. Sperma i ženski imuni sistem.
152. Pojam imuniteta i njegov značaj u reprodukciji životinja.
153. Nasleđivanje reproduktivnih osobina (princip, stepen naslednosti, značaj).
154. Imunologija gravidnosti.
155. Imuni odgovor mužjaka na antigene sperme (autoimunitet).
156. Genetsko nasleđivanje trajanja gravidnosti.
157. Genetsko nasleđivanje stepena prenatalnog preživljavanja i veličine legla.
158. Genetsko nasleđivanje starosti jedinke kod postizanja polne zrelosti.
159. Genetsko nasleđivanje sezonske reproduktivne aktivnosti.
160. Genetsko nasleđivanje produkcije mleka i perzistencije laktacije.
161. Genetsko nasleđivanje postnatalnog preživljavanja.
162. Genetsko nasleđivanje parametara fertiliteta.

- 163. Genesko nasleđivanje ovulacione vrednosti.
- 164. Autoimunitet ženke.

E. Poremećaji reprodukcije (za studente veterinarske medicine)

- 165. Regularno povadanje i mogući razlozi.
- 166. Poremećaji reprodukcije izazvani infekcijama.
- 167. Poremećaji produkcije sperme.
- 168. Poremećaji oplodnje.
- 169. Poremećaji gravidnosti, partusa i laktacije.
- 170. Poremećaji funkcije jajnika.
- 171. Perinatalni i neonatalni mortalitet.
- 172. Neregularno povadanje i mogući razlozi.
- 173. Koji su paragenetski faktori poremećaja reprodukcije?
- 174. Kako se mogu podeliti poremećaji reprodukcije prema poreklu (etiologiji)?
- 175. Faktori prenatalnog mortaliteta.
- 176. Faktori embrionalnog mortaliteta.
- 177. Definicija pojma i mogući razlozi povadanja.
- 178. Definicija pojma i mogući razlozi paragravidnosti.
- 179. Definicija pojma i mogući razlozi anestrije.

Novi Sad,
24. 02. 2009. god.

Predmetni nastavnik,

Dr Blagoje L. Stančić, red. prof.