**Zkouškové otázky z reprodukce hospodářských zvířat – Katedra zootechnických věd**

1. Historie a současný stav inseminace hospodářských zvířat v ČR
2. Anatomie a fyziologie samčích pohlavních orgánů
3. Anatomie samičích pohlavních orgánů
4. Hormony adenohypofýzy (FSH, LH, LTH)
5. Steroidní pohlavní hormony (estrogen, androgeny, gestageny)
6. Přídatné pohlavní žlázy a vývodné cesty samčích pohlavních orgánů
7. Vývoj spermií – spermiogeneze
8. Pohlavní dospívání a pohlavní dospělost samců
9. Pohlavní reflexy samců, jejich rozdělení a charakteristika
10. Klasifikace nervových typů u samců
11. Klasifikace nervových typů u samic
12. Sperma hospodářských zvířat – složení, hustota objem
13. Spermie a její mikrostruktura
14. Semenná plazma, složení, podíl v ejakulátu
15. Osmotický tlak, pH a pufrovací schopnost semenné plazmy
16. Pohyb spermií, směr pohybu, nežádoucí pohyb
17. Životní projevy spermií, základní fáze metabolismu spermií
18. Vlivy působící na aktivitu a transport spermií v pohlavních orgánech plemenic
19. Postup spermií v pohlavních orgánech plemenic, zásoba spermií
20. Zásady ředění spermatu, význam a stupeň ředění, používaná ředidla
21. Konzervace spermatu, význam, metody
22. Hluboké chlazení spermatu, lyofilizace
23. Metody odběru spermatu
24. Odběr spermatu býka, příprava vaginy a příprava plemeníka
25. Ředění a konzervace spermatu býka
26. Stádia pohlavního cyklu u plemenic skotu
27. Vyhledávání plemenic skotu v říji, určení optimálního času pro inseminaci
28. Raná diagnostika gravidity u skotu
29. Inseminace plemenic skotu – metody, místo deponování spermatu
30. Synchronizace estrálního cyklu plemenic skotu
31. Stanovení hladiny progesteronu v mléce, využití arborizace při detekci říje
32. Embryotransfer – význam, metody
33. Embryotransfer – příprava dárkyň a příjemkyň
34. Embryotransfer – hodnocení a přenos embryí
35. Organizace a evidence reprodukce skotu
36. Příprava beranů a ovcí na připouštěcí období
37. Odběr spermatu beranů, hodnocení a konzervace spermatu
38. Inseminace ovcí čerstvým a zmrazeným spermatem
39. Odběr spermatu hřebců, frekvence odběru, vlastnosti ejakulátu a jeho zpracování
40. Průběh říje u klisny, projevy, určení vhodné doby pro inseminaci
41. Inseminace klisen – výběr klisny, příprava, postup
42. Odběr spermatu u drůbeže, frekvence odběru, hodnocení spermatu
43. Technika inseminace drůbeže (husy, kachny, slepice, krůty)
44. Odběr spermatu kanců, nácvik na fantom, výběr do inseminace
45. Hodnocení kančího spermatu, ředění, konzervace
46. Inseminace prasnic – výběr pro inseminaci, postup inseminace
47. Makroskopické hodnocení spermatu býka
48. Hodnocení hustoty spermatu (odhadem, fotometricky, v Bürkerově komůrce)
49. Hodnocení pohybu spermií – individuální, hromadný pohyb
50. Stanovení procenty živých a mrtvých spermií, patologické spermie
51. Zkouška přežitelnosti spermatu, rezistence spermatu
52. Kontrola inseminační dávky skotu
53. Zásady inseminace včel
54. Plemenářské využití inseminace včel
55. Postup inseminace včel
56. Poruchy plodnosti krav
57. Poruchy plodnosti klisen
58. Poruchy plodnosti prasnic
59. Poruchy plodnosti ovcí a koz
60. Patologie gravidity – chorobné stavy matky
61. Patologie gravidity – chorobné stavy plodu
62. Abnormality v trvání gravidity, délka gravidity
63. Patologie porodu – překážky způsobené matkou
64. Patologie porodu – překážky způsobení plodem
65. Patologie puerperia
66. Onemocnění pohlavního ústrojí
67. Celková onemocnění po porodu
68. Nepravidelnosti plodu v porodních cestách
69. Definice uložení, postavení a držení plodu
70. Průběh porodu krávy
71. Zásady hygienického vedení porodu
72. Průběh porodu klisny
73. Průběh porodu prasnice
74. Metody diagnostiky gravidity zvířat
75. Ošetření mláďat po narození