

**3.1.6. КОНСПЕКТ ЗА ТЕОРЕТИЧЕН ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО
СПЕЦИАЛНОСТ „ЗООИНЖЕНЕРСТВО”
за образователно-квалификационна степен
„БАКАЛАВЪР”**

1. Комбинативна изменчивост. Генетична основа и значение за еволюцията на организмите и селекционния процес.
2. Полимерия. Генетична същност на полигенните признаци.
3. Продуктивност – генетична характеристика на основните продуктивни признаци и на устойчивостта на заболявания и стрес.
4. Преценка на развъдната стойност – генетични основи, методи, предимства и недостатъци.
5. Фактори, от които зависи ефекта от отбора – биологични и организационни.
6. Приложение на методите на развъждане в племенното и стоково животновъдство.
7. Технологии на изкуствено осеменяване на различни видове с.с. животни.
8. Енергийна хранителност на фуражите.
9. Протеинова хранителност на фуражите за преживни и непреживни животни.
10. Обемисти фуражи за преживни животни – видове, хранителна характеристика и начини за повишаване на качеството им.
11. Характеристика на зърнено-житните фуражи и използването им при храненето на животните.
12. Характеристика на основните протеинови фуражи и добавки за непреживни и преживни и използването им при храненето на животните.
13. Категоризиране и класификация на кланични трупове от свине, едър и дребен рогат добитък.
14. Автолитични процеси в месото и фактори влияещи върху тях (Rigor mortis зреене и дълбока автолиза на месото).
15. Физикохимични и технологични качества на суровите млека.
16. Създаване и усъвършенстване на породи говеда за мляко.
17. Създаване и усъвършенстване на породи говеда за комбинирано използване.
18. Създаване и усъвършенстване на породи говеда за месо.
19. Биологични основи на млечната и месната продуктивност на говедата. Фактори, от които зависи.
20. Специфични изисквания при храненето на различни категории говеда.
21. Технологии и сгради за отглеждане на различни категории говеда.
22. Зоохигиенни изисквания при отглеждане на различни категории говеда.
23. Създаване и усъвършенстване на българските тънкорунни и полутънкорунни породи овце у нас.
24. Създаване и усъвършенстване на породи овце за мляко.
25. Биологични основи на продуктивността (вълнодайност, млечност, месодайност). Фактори, от които зависи.
26. Развъждане и технологични пътища за увеличаване производството на месо от овцете.
27. Специфични изисквания при храненето на различни категории овце.
28. Сгради за отглеждане на овце-майки и сгради за интензивно угояване на агнета, шилета или бракувани овце.
29. Зоохигиенни изисквания при отглеждане на различни категории овце.
30. Създаване и усъвършенстване на породите свине.

31. Хибридизация в свиневъдството. Организация и структура на хибридно свиневъдство.
32. Възпроизводителна продуктивност. Угоителни и кланични качества на свинете.
33. Специфични изисквания при храненето на различни категории свине.
34. Технологии и сгради за отглеждане на различни категории свине.
35. Зоохигиенни изисквания при отглеждане на различни категории свине.
36. Породи и хибриди кокошки, използвани за производство на яйца за консумация.
37. Породи и хибриди кокошки, използвани за производство на месо.
38. Биологични основи на продуктивността. Фактори, от които зависи яйценосната продуктивност и месодайността.
39. Специфични изисквания при храненето на птици от яйценосно и месодайно направление.
40. Технологии за производство на кокоци яйца за консумация.
41. Технологии за производство на месо от пилета бройлери
42. Чистокръвни и полукръвни породи коне.
43. Заводско-племенна работа в коневъдството.
44. Добри хигиенни практики в животновъдната ферма за опазване на околната среда.
45. Общи профилактични мероприятия при заразните болести по животните.
46. Профилактика на незаразните заболявания, опаразитяване и отравяния при селскостопанските животни.
47. Комплексна механизация при производството на зелени фуражи.
48. Комплексна механизация при производството на зърнени фуражи.
49. Доилни инсталации в млечното говедовъдство – характеристика.
50. Системи от машини за раздаване на фуражите в животновъдството.
51. Видове рибовъдни стопанства, производствени системи и рибовъден оборот.
52. Биологични и продуктивни характеристики на домашния заек.
53. Видове местообитания, бонитирането им и таксация на дивечови запаси.
54. Класификация на дивеча и биология на благороден елен, сърна, дива свиня и муфлон.
55. Технологии на производство на пчелни продукти – мед, восък, пчелна отрова, пчелно млечице, прополис и цветен прашец – състояние, тенденции.
56. Производство на пашкули от копринена буба – технологии, състояние, тенденции.