

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
Ректор Миколаївського
національного аграрного
університету



В.С. Шибанін

2019 р.

ПИТАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
для вступу на другий курс або на перший курс (зі скороченим
строком навчання) на спеціальність 204 «Технологія виробництва і
переробки продукції тваринництва» до Миколаївського
національного аграрного університету на навчання
за освітнім ступенем «Бакалавр» у 2019 році

1. Морфологія як наука, її місце серед біологічних наук.
2. Клітинна теорія, її виникнення і сучасний стан.
3. Запліднення. Його біологічне значення.
4. Ембріональний розвиток птиці.
5. Класифікація, особливості будови та топографія шлунків свійських тварин.
6. Зигота та її дроблення.
7. Ембріональний розвиток ссавців.
8. Загальна характеристика скелету свійських тварин.
9. Кістка як орган. Типи кісток за формою, будовою, функцією, місцеположенням у скелеті.
10. Загальні закономірності будови тіла тварин.
11. Поняття про тканини. Ембріональні витоки тканин.
12. Секреція, її типи, види секрету.
13. Кров і лімфа. Фізичні властивості та функції.
14. Загальна характеристика нервової тканини та її походження.
15. Значення фізіології та її зв'язок з іншими науками.
16. Основні властивості живого організму.
17. Нервеве та гуморальне регулювання життєвих процесів.
18. Методи фізіологічних досліджень.
19. Функція крові.
20. Склад крові, система та депо крові. Фізико-хімічні властивості крові.
21. Групи крові та резус-фактор.
22. Підрахунок кількості еритроцитів, лейкоцитів.
23. Властивості серцевого м'язу.
24. Методи дослідження серцевої діяльності.
25. Кров'яний тиск, фактори, що на нього впливають, методи вимірювання.
26. Особливості кровообігу в серці, легенях, селезінці, печінці, нирках.
27. Вимірювання пульсу у різних видів с.-г. тварин.
28. Етапи процесу дихання тварин.
29. Особливості дихання птахів.

30. Основні етапи розвитку генетики як науки.
31. Основні положення хромосомної теорії спадковості і їх значення для розвитку генетики.
32. Генетичні основи успадкування кількісних ознак.
33. Основні статичні параметри, що використовуються при аналізі генетичних і селекційних ознак.
34. Застосування в селекції коефіцієнтів кореляції, успадковуваності та повторюваності.
35. Імуногенетика та її значення в технологіях тваринництва.
36. Порядок реалізації генетичної інформації в процесі біосинтезу білку.
37. Методи визначення генетичної структури популяції і генної рівноваги.
38. Використання імунологічного контролю тварин в селекції.
39. Генетичний поліморфізм білкових систем організму і його використання в селекції. Причини виникнення генетичного поліморфізму.
40. Генетика популяцій: методи вивчення і основні закономірності й властивості.
41. Нуклеїнові кислоти – матеріальні носії спадкової інформації. Будова і функції ДНК.
42. Методика одержання трансгенних тварин та її значення у сільському господарстві.
43. Коротка історія розвитку науки з годівлі тварин.
44. Схема зоотехнічного аналізу кормів.
45. Основні положення взяття середньої проби кормів.
46. Характеристика складу сирого протеїну.
47. Характеристика складу сирої клітковини.
48. Характеристика складу сирого жиру.
49. Методи вивчення обміну речовин і енергії в організмі тварин.
50. Роль незамінних амінокислот у годівлі тварин.
51. Проблема кормового білку в тваринництві та шляхи її вирішення.
52. Мінеральна поживність кормів.
53. Вітамінна поживність кормів.
54. Комплексна оцінка поживності кормів.
55. Класифікація кормів.
56. Організація виробництва зелених кормів у господарствах, їх поживність і особливості використання для годівлі тварин.
57. Наукові основи приготування високоякісного силосу. Поживність комбінованого силосу.
58. Технологія приготування сінажу.
59. Поживність соковитих кормів та підготовка їх до згодовування.
60. Поживність грубих кормів і їх використання в годівлі тварин.
61. Технологія приготування сіна.
62. Методи підготовки грубих кормів до згодовування.
63. Поживність зернових кормів та відходів їх переробки.
64. Розведення сільськогосподарських тварин як наука і її роль у збільшенні виробництва продукції тваринництва.
65. Ріст і розвиток тварин, зв'язок між ними. Особливості розвитку.
66. Методи вивчення росту і розвитку тварин. Динаміка вікових змін

- абсолютної і відносної швидкості росту і зв'язок між ними.
67. Періоди онтогенезу та їх характеристика.
 68. Теоретичні основи, біологічна суть та елементи системи спрямованого вирощування молодняку с.-г. тварин.
 69. Суть поняття, історія вчення і класифікація типів конституції. Методи вивчення конституції тварин, їх коротка характеристика.
 70. Історія розвитку вчення про екстер'єр.
 71. Методи оцінки екстер'єру тварин та їх практичне застосування.
 72. Порядок оцінки статей екстер'єру великої рогатої худоби. Основні недоліки будови тіла худоби.
 73. Класифікація порід і їх структура.
 74. Напрямки породотворного процесу.
 75. Продуктивність тварин та фактори, що визначають її рівень.
 76. Суть поняття "відбір", історія його розвитку. Ознаки і інтенсивність відбору.
 77. Організаційні заходи по відбору тварин. Бонітування.
 78. Чистопородне розведення і його селекційне значення.
 79. Інбридинг: суть поняття, методи обліку і умови застосування.
 80. Гібридизація, її проблеми та мета застосування.

Голова фахової атестаційної комісії



М.І. Гиль