

Розглянуто і схвалено на засіданні вченої ради факультету ветеринарної медицини, біологічних і харчових технологій  
Протокол № 4 від «24» грудня 2020 р.

## ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

### фахового вступного іспиту

для здобуття освітньо-наукового ступеня доктор філософії  
зі спеціальності 211 «ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА»

### БЛОК № 1

1. Форми бактерій. Мікроскопія форм бактерій.
2. Живильні середовища для культивування бактерій.
3. Відбір та пересилка патматеріалу до ветеринарної лабораторії та установи.
4. Методи лабораторної діагностики інфекційних захворювань. Ідентифікація бактерій.
5. Методи стерилізації.
6. Анілінові барвники. Прості та складні методи фарбування.
7. Розповсюдження патогенних мікробів в організмі тварин. Види інфекції.
8. Сучасне поняття про імунітет та імунологічну реактивність.
9. Особливості противірусного імунітету і шляхи використання їх практичній ветеринарній медицині.
10. Факторні інфекційні захворювання. Особливості їх прояву та заходи боротьби з ними.
11. Сучасний період розвитку мікробіології.
12. Антропогенні впливи на еволюцію інфекційних хвороб.
13. Мікрофлора тіла тварини. Еубіоз, роль у фізіології мікроорганізму.
14. Поживні середовища для культивування бактерій. Бродіння і його типи.
15. Генетика бактеріофагів. Генетична карта, бібліотека генома. Мікробіологічні основи генної інженерії та біотехнології, модифікація і рестрикція, полімерази, рестриктази, вектори технології рекомбінантних ДНК.
16. Чинники та механізми імунітету. Фактори, що сприяють підвищенню фізіологічної стійкості тварин проти інфекційних хвороб.
17. Шляхи проникнення вірусів в організмі тварини, тропізм вірусів. Інкубаційний період.
18. Екологія бактерій. Мікрофлора ґрунту, води, повітря. Мікробіологія м'яса, молока, інших продуктів тваринництва.
19. Мікрофлора повітря і методи її дослідження. Санітарні норми.
20. Аутоімунні хвороби. Антитіла, причини їх утворення.

21. Бактерії та хіміопрепарати. Поняття етіотропної хіміотерапії. Анабіоз та антибіотики. Класифікація, засоби отримання, спектр та механізм дії антибіотиків.
22. Систематика та номенклатура мікроорганізмів. Морфологія бактерій. Структура бактеріальної клітини. Фізіологія бактерій. Хімічний склад, дихання, метаболізм, ріст та розмноження.
23. Модуляція імунної відповіді. Імунодефіцити. Імуностимуляція, імунокорекція, імуносупресія. Ад'юванти імунітету. Імунопатологія і аутоімунні реакції.
24. Мікробіологічні дослідження при захворюваннях, викликаних патогенними грибами.
25. Санітарна мікробіологія, мета, завдання, методи.
26. Загальні та специфічні риси, що характеризують світ мікробів. Систематика мікроорганізмів, її основні принципи. Класифікація бактерій. Критерії виду.
27. Знезараження кормів, питної води і стічних вод та ін. Об'єктів - факторів передачі збудників інфекції.
28. Методи ідентифікації виділеної чистої культури бактерій.
29. Бактерії. Морфологія, культивування. Стійкість у зовнішньому середовищі.
30. Лікувально-профілактичні сироватки. Їх приготування, контроль, застосування.

## **БЛОК № 2**

1. Поняття інфекції та інфекційного процесу. Форми і види інфекції.
2. Епізоотичний процес та головні і другорядні рушійні сили його.
3. Патогенність та вірулентність мікробів. Фактори патогенності бактерій та вірусів.
4. Закони і категорії епізоотології.
5. Основні напрями профілактики інфекційних захворювань.
6. Основні напрями протиепізоотичних заходів. Охорона людей від зараження зооантропонозами.
7. Дезінфекція і інші ветеринарно-санітарні заходи в системі протиепізоотичних заходів.
8. Методи оздоровлення неблагополучних господарств.
9. Емерджентні та екзотичні інфекційні хвороби.
10. Протиепізоотичні заходи в господарствах промислового типу.
11. Заразні хвороби та їх збудники. Епідеміологічні критерії причинності заразних хвороб.
12. Мікробіологічні дослідження при захворюваннях, викликаних патогенними грибами.
13. Електронна мікроскопія. Виявлення та ідентифікація вірусів.
14. Патогенність мікроорганізмів в інфекційній паразитарній системі, екологічне значення.
15. Проведення вакцинації, оцінка їх імунологічної та епідеміологічної ефективності. Причини неефективності вакцинопрофілактики.

16. Бактеріологічний метод дослідження. Завдання. Оцінка. Принципи взяття і основні правила транспортування досліджуваних матеріалів.
17. Патогенність і паразитизм бактерій. Вірулентність, механізми, чинники, феноменологія.
18. Місце і значення дезінфекції, дезінсекції та дератизації в комплексі протиєпізоотичних заходів.
19. Чинники та механізми імунітету. Фактори, що сприяють підвищенню фізіологічної стійкості тварин проти інфекційних хвороб.
20. Вплив факторів зовнішнього середовища на мікроорганізми. Поняття про стерилізацію. Методи стерилізації, апаратура. Поняття про дезінфекції, методи, дезінфікуючі засоби.
21. Епізоотологічний метод дослідження. Захворюваність та її вираженість. Експериментальна епізоотологія.
22. Епізоотичний ланцюг, епізоотологічні ознаки популяції збудника та сприятливих тварин. Механізми розвитку та прояву. Епізоотичний осередок, ензоотія, епізоотія.
23. Перебіг, клінічні форми і динаміка інфекційної хвороби
24. Система профілактичних заходів у тваринницьких господарствах, неблагополучних щодо інфекційних хвороб.
25. Методи вивчення вірусів. Культури клітин, курячі ембріони, лабораторні тварини.
26. Особливості епізоотичного процесу при змішаних інфекціях і бактеріальних хворобах.
27. Біопрепарати. Їх класифікація за призначенням.
28. Роль мікроорганізмів в інфекційному процесі. Патогенність і вірулентність, фактори патогенності.
29. Імунологічна реактивність, природна реактивність та імунітет.
30. Вчення про протиєпізоотичні і профілактичні заходи. Епізоотологічна діагностика - методична основа протиєпізоотичної основи.

### **БЛОК № 3**

1. Туберкульоз: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
2. Сибірка: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
3. Бруцельоз: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
4. Сказ: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
5. Хвороба Ауескі: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
6. Хламідіози: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
7. Пастерельоз: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
8. Пастерельоз: методи діагностики, лікування та профілактики.
9. Лептоспіроз: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
10. Хвороба Ньюкасла: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.

11. Інфекційний рінотрахеїт великої рогатої худоби: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
12. Аспергильоз птиці: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
13. Лікувальні сироватки та імуноглобуліни, бактеріофаги і пробіотики.
14. Сальмонельоз телят і поросят: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
15. Некробактеріоз ВРХ, методи діагностики, лікування та профілактики.
16. Ензоотичний аборт овець: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
17. Актиномікоз: методи діагностики, лікування та профілактики.
18. Стафілококи. Характеристика. Принципи мікробіологічної діагностики стафілококових інфекцій.
19. Епізоотологічний діагноз і епізоотологічний прогноз, та їх наукове і практичне значення.
20. Видові особливості інфекційної патології тварин. Інфекції, загальні для людини та тварини.
21. Висна - Маеда: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
22. Губкообразна енцефалопатія крупного рогатого скота: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби
23. Сальмонели – збудники харчових токсикоінфекцій. Таксономія. Характеристика. Принципи мікробіологічної діагностики. Специфічна терапія та лікування.
24. Імунопрофілактика та імунотерапія інфекційних хвороб. Пасивна імунопрофілактика, імунні препарати
25. Природа заразної хвороби, біологічне та соціальне явища інфекційної патології.
26. Пробіотики і бактеріофаги.
27. Африканська чума свиней: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
28. Антитіла (імуноглобуліни). Структура, класи і типи, властивості імуноглобулінів.
29. Ящур: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.
30. Грип птиці: етіологія, епізоотологія, діагностика та заходи боротьби.