

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО

ПРОГРАМА

вступного екзамену за спеціальністю

212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»

для здобуття ступеня доктора філософії

Випробування будуть проводитися в усній формі. Запитання з дисциплін:

- "ГІГІЄНА ТВАРИН ТА ВЕТЕРИНАРНА САНІТАРІЯ"
- „ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА”
- “БІОХІМІЯ”

Метою вступного екзамену за спеціальністю до аспірантури є визначення рівня підготовки вступників з “ Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза” та подальше спрямування її вивчення в аспірантурі з огляду на актуальність інтеграції освітньої системи України у європейський та світовий освітній простір та потребу в підвищенні рівня знань аспірантами Ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи і навичок активної роботи з міжнародними базами наукової інформації. Вступні випробування на навчання для здобуття ступеня доктора філософії включають випускні іспит з “ Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза” в обсязі, який відповідає рівню «Магістр».

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ВСТУПНОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ ЗА
СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 212 «ВЕТЕРИНАРНА ГІГІЄНА, САНІТАРІЯ І
ЕКСПЕРТИЗА»

“ГІГІЄНА ТВАРИН ТА ВЕТЕРИНАРНА САНІТАРІЯ”

1. Предмет та завдання гігієни тварин, як науки. Ветеринарна санітарія. Зв'язок зоогієни з іншими науками, в т.ч. з екологією і ветеринарною токсикологією.
2. Пил та мікроорганізми повітря, боротьба з ними на сучасних фермах та комплексах.
3. Сонячна променева енергія. Її біологічна дія та гігієнічне значення. Фотоперіодизм в тваринництві і птахівництві. Норми освітленості.
4. Теплообмін між організмом та зовнішнім середовищем та способи його регуляції. Тепловий баланс організму тварин.
5. Теоретичні положення про єдність зовнішнього середовища і організму. Оптимальний мікроклімат тваринницьких приміщень та способи його регуляції в сучасних приміщеннях для тварин.
6. Основні напрями розвитку будівництва сучасних ферм та підприємств по переробці продукції тваринництва в зв'язку з спеціалізацією, концентрацією та інтенсифікацією виробництва, розвитком фермерських, орендних господарств.
7. Ветеринарно-санітарна експертиза проектної документації. Контроль за проектуванням, будівництвом та експлуатацією тваринницьких ферм, комплексів, приміщень, переробних підприємств.
8. Планування та вимоги до території сучасних ферм та комплексів. Ветеринарно-санітарна охорона тваринницьких об'єктів . зонування території ферм.

9. Види підстилкових матеріалів та їх гігієнічна характеристика. Використання підстилки на сучасних фермах.
10. Біогеохімічні провінції. Основні макро- та мікроелементи ґрунту та їх гігієнічне та профілактичне значення.
11. Ґрунт як фактор передачі інфекційних та інвазійних захворювань /біологічна оцінка ґрунту.
12. Санітарно-гігієнічне значення утилізації трупів тварин.
13. Дезінфекція, дезінсекція та дератизація тваринницьких приміщень.
14. Санітарно-гігієнічна оцінка систем водопостачання. Показники фекального забруднення води та санітарні норми.
15. Хімічні показники процесу самоочищення і їх використання в оцінці води.
16. Санітарно-гігієнічні вимоги до пасовищ для різних видів тварин та заходи по їх правильному використанню.
17. Гігієна корови сухостійної, новотільної, дійної.
18. Кормові отруєння сільськогосподарських тварин та їх профілактика при стійловому утриманні.
19. Гігієна транспортування тварин.
20. Гігієна доїння та догляду за вим'ям корів.
21. Гігієна утримання свиноматок на товарних та племінних фермах.
22. Санітарно-гігієнічні вимоги до вирощування бройлерів.
23. Особливості внутрішнього обладнання для кліткового і долівкового утримання птиці.
24. Очистка і знезараження стічних вод.
25. Заходи по профілактиці мікозів та мікотоксикозів.
26. Природна резистентність організму тварин і фактори, що впливають на її формування.
27. Джерела забруднення молока та заходи профілактики.
28. Аерозольна дезінфекція, техніка проведення.
29. Стреси і адаптація та їх значення і профілактика в тваринництві.
30. Гігієна молочного посуду та обладнання.

«ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА»

31. Основні завданнями, права і структура регіональної служби держветсанконтролю та нагляд.
32. Ветеринарно-санітарна експертиза органів і тушок кроликів у лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи на агропродовольчому ринку.
33. Порядок проведення ветсанекспертизи та оцінки продукції рослинного походження.
34. Ветеринарно-санітарна оцінка продуктів забою кролів за виявлення туберкульозу, пастерельозу, некробактеріозу.
35. Сальмонельоз - характеристика та санітарна оцінка м'яса птиці.
36. Міжнародна класифікація хвороб кролів. Ветеринарно-санітарна оцінка продуктів забою кролів за виявлення туляремії, міксоматозу, вірусної геморагічної хвороби кролів.

37. Колібактеріоз - характеристика та санітарна оцінка м'яса птиці.
38. Стафілококоз - характеристика та санітарна оцінка м'яса птиці.
39. Ветеринарно-санітарна оцінка продуктів забою кролів за виявлення псевдотуберкульозу, лістеріозу, хвороби Ауескі, сальмонельозу.
40. Морфологічний і хімічний склад м'яса кролів.
41. Орнітоз - характеристика та санітарна оцінка м'яса птиці.
42. Ветсанекспертиза риби при гельмінтозонозах.
43. Бешихова септицемія - характеристика та санітарна оцінка м'яса птиці.
44. Хвороба Марека - характеристика та санітарна оцінка м'яса птиці.
45. Ботулізм та мікоплазмоз - характеристика та санітарна оцінка м'яса птиці.
46. Морфологічний і хімічний склад м'яса птиці.
47. Міжнародна класифікація хвороб риби, моллюсків, ракоподібних.
48. Ветсанекспертиза при аеромонозах (краснуха) коропів.
49. Ветсанекспертиза при фурункульозі (аеромоноз) лососевих риб.
50. Які ознаки враховують при ветсанекспертизі рослинних харчових продуктів.
51. Ветсанекспертиза грибів в умовах лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи на агропродовольчому ринку.
52. Ветеринарно-санітарна експертиза органів і тушок птиці у лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи на агропродовольчому ринку.
53. Ветеринарно-санітарна оцінка продуктів забою кролів за виявлення псевдотуберкульозу, лістеріозу, хвороби Ауескі, сальмонельозу.
54. Оглушення та знекровлення птиці і кролів.
55. Порядок нанесення позначки придатності у лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи на агропродовольчому ринку.
56. Будова і класифікація, хімічний склад та калорійність грибів.
57. Категорії та види нормативно-технічних документів у стандартизації та сертифікації продукції тваринництва.
58. Морфологія та хімічний склад м'яса риби, його харчова і біологічна цінність.
59. Ветеринарно-санітарна експертиза сметани та кисломолочного сиру.
60. Ветеринарно-санітарна експертиза вершкового масла.

БІОХІМІЯ

61. Класифікація та номенклатура вітамінів.
62. Будова та біологічна роль жиророзчинних вітамінів.
63. Будова та біологічна роль водорозчинних вітамінів.
64. Будова та загальні властивості ферментів.
65. Будова та роль коферментів (НАД, НАДФ, ТПФ, ФАД, КоА-SH, ПАЛФ, ПАМФ).
66. Механізм дії ферментів – теорія ферментативного каталізу, активний та алостеричний центри.
67. Номенклатура і класифікація ферментів.
68. Класифікація та механізм дії гормонів.
69. Будова і біологічна роль гормонів: гіпоталамуса, гіпофіза, щитоподібної залози, підшлункової залози, наднирників, чоловічих і жіночих статевих.
70. Загальна характеристика та класифікація вуглеводів.

71. Анаеробне перетворення вуглеводів: глікогеноліз, гліколіз.
72. Цикл трикарбонових кислот та його енергетика.
73. Тканинне дихання.
74. Пентозофосфатний шлях перетворення вуглеводів.
75. Глюконеогенез та гліконенез.
76. Загальна характеристика та класифікація ліпідів.
77. Травлення нейтральних жирів та роль жовчних кислот у цьому процесі.
78. Окиснення жирних кислот. Енергетика.
79. Окиснення гліцеролу.
80. Біосинтез жирних кислот, гліцеролу, триацилгліцеролів.
81. Загальна характеристика та класифікація білків.
82. Травлення білків, механізми знешкодження токсичних сполук (утворення парних сполук).
83. Загальні шляхи перетворення амінокислот (дезамінування, трансамінування, декарбоксілювання).
84. Шляхи знешкодження амоніаку (утворення амонійних солей, синтез амідів амінокислот, синтез сечовини).
85. Біосинтез білка.
86. Загальна характеристика та будова нуклеїнових кислот.
87. Розпад пуринових і піримідинових основ.
88. Біосинтез азотистих основ і нуклеотидів.
89. Біосинтез нуклеїнових кислот.
90. Взаємозв'язок між обмінними речовинами (вуглеводів, ліпідів, білків, нуклеїнових кислот).

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКІВ

Результат вступного фахового випробування оцінюється за шкалою від 0 до 100 балів. Позитивна оцінка становить не менше 40 балів.

Вступнику пропонується екзаменаційний білет який містить три запитання, кожне з яких оцінюється за 25 бальною шкалою, та додаткові запитання які оцінюються сумарно в 25 балів.

Конкурсний бал за результатами вступного фахового випробування визначається за формулою: сума балів за кожне питання

$$(P_1 + P_2 + P_3 + ДП).$$

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Власенко В.В., Кравців Р.И., Хоменко В.І. і ін. Ветеринарно-санітарна експертиза сировини та продуктів тваринного походження. РВВВАТ - Віноблдрукарня, 1999. -514 с.
2. Кравців Р.Й., Вербицький М.І., Остап'юк Ю.І. Ветеринарно - санітарний контроль на підприємствах м'ясної промисловості. — Львів: Галицька видавнича спілка, 2002. - 368 с.

3. Кравців Р.Й., Остап'юк Ю.І. Ветеринарно-санітарна експертиза ковбасних виробів і копченостей. -Львів. 1999. -248.
4. Кравців Р.Й., Хоменко В.І. Молочна справа. К.: "Вища школа", 1998. -277 с.
5. Хоменко В.І., Ковбасенко В.М., Шаблій В.Я., Кравців Р.Й., Козак М.В. та ін. Ветеринарно-санітарна експертиза продуктів тваринництва з основами технології і стандартизації продуктів забою. - К.: "Сільгосппросвіта", 1995. - 790 с.
6. Якубчак О.М., Хоменко В.І., Мельничук С.Д., Кравців Р.Й. та ін. Ветеринарно - санітарна експертиза з основами технології і стандартизації продуктів тваринництва. К.: Біопром, 2005, 800с.
7. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. – Москва: Медицина, 1990.
8. Галяс В.Л., Колотницький А.Г., Федець О.М. Біологічна роль вітамінів в організмі тварин. – Львів, 2006.
9. Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г., Ахрипов А.В., Беров А.Д., Беляков Н.М., Блинов Н.И., Коробов А.В., Фролов Л.А., Севастянова Н.А. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. Справочное издание. – Москва: Агропромиздат, 1985.
10. Кононський О.І. Біохімія тварин. – Київ: Вища школа, 1994.
11. Левченко В.І., Влізло В.В., Кондрахин І.П., Мельничук Д.О., Апуховська Л.І., Галяс В.Л., Головаха В.І., Сахнюк В.В., Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський М.І. Ветеринарна клінічна біохімія (за редакцією Левченка В.І., Галяса В.Л.). – Біла Церква, 2002.
12. Ленинджер А. Основы биохимии. – Москва: Мир, 1986.
13. Марри Р., Греннер Д., Мейс П. Биохимия человека. – Москва: Мир, 1993.
14. Мецлер Д. Биохимия. – Москва: Мир, 1980.
15. Николаев Ф.Я. Биологическая химия. – Москва: МИЕ, 1998.
16. Северин С.Е., Соловьёва Г.А. Практикум по биохимии. Москва: Издательство МГУ, 1989.
17. Савицький І.В. Біологічна хімія. Київ: Вища школа, 1973.
18. Чечеткин А.В., Воронянский В.И., Покусай Г.Г., Карташов Н.И., Докторович Н.Л., Кириченко И.В. Практикум по биохимии сельскохозяйственных животных. Москва: Высшая школа, 1980.
19. Чечеткин А.В., Головацкий И.Д., Калиман П.А., Воронянский В.И. Биохимия животных. Москва: Высшая школа, 1982.
20. Чечоткін О.В., Воронянський В.І., Карташов М.І. Біохімія сільськогосподарських тварин. – Харків, 2000.
21. Bergmeyer H.-U. Methods of Enzymatic Analysis. New York-San Francisco-London: Acad. Press, Verlag Chemie Weinheim, 1974.