

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
Ректор ХНТУСГ ім. П. Василенка


О.В. Нанка
«26» 02 2021 р.


Голова фахової атестаційної
комісії


А.П. Палій

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування для здобуття ступеня «Магістр»
на основі ОС «Бакалавр», «Магістр»

Спеціальність

204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Харків 2021

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Для проведення конкурсних фахових вступних випробувань на навчання на базі раніше здобутого ОС «Магістр» наказом ректора ХНТУСГ ім. П.Василенка створюються фахові атестаційні комісії, діяльність яких регламентується Положенням про приймальну комісію вищого навчального закладу, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 4 листопада 2015 року за № 1351/27796.

Фахові вступні випробування проводяться фаховими атестаційними комісіями за програмами, затвердженими ректором ХНТУСГ ім. П.Василенка.

Програма фахових вступних випробувань складена для вступників, які вступають на навчання до Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка за освітньо-професійною програмою магістр за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» та передбачає оцінку базових знань осіб, що мають здобутий освітній ступінь(ОС) магістра, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки вступників до навчання за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань вступників під час вступу на навчання за ступенем магістр за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Мета вступного фахового випробування полягає в комплексній перевірці знань студентів, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою підготовки бакалаврів та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем «Магістр» на спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» та проходження конкурсу.

Умови проведення вступних випробувань. Фахові вступні випробування проводяться в усній формі, в підготовленій для проведення іспиту аудиторії. Іспит в усній формі проводиться не менше, ніж двома членами комісії з кожним вступником, яких призначає голова предметної комісії згідно з розкладом у день іспиту. Під час іспиту члени комісії відмічають правильність відповідей в аркуші усної відповіді, який по закінченні іспиту підписується вступником та членами відповідної комісії. Інформація про результати іспиту оголошується вступникові в день його проведення.

Змістовно-методичне забезпечення вступних випробувань здійснюють науково-педагогічні працівники профільних кафедр.

1. ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До здачі вступних випробувань допускаються вступники, які виконали повністю навчальний план за ОС «Магістр» і отримали диплом за відповідною спеціальністю.

Вступник повинен знати:

- термінологію, що стосується основних понять за фахом;
- класифікацію і функціональне призначення основних видів технологічного обладнання підприємств галузі;
- функціональні можливості основних технологічних процесів виробництва продукції тваринництва;
- основні техніко-економічні показники технологічних процесів виробництва продукції тваринництва;
- основні засади з годівлі сільськогосподарських тварин

Вступник повинен вміти:

- вільно володіти термінологією за фахом;
- обирати потрібне технологічне обладнання підприємств галузі у відповідності до технологічних процесів;
- орієнтуватися у питаннях селекції сільськогосподарських тварин;
- орієнтуватися у питаннях годівлі сільськогосподарських тварин.

2. СТРУКТУРА ПРОГРАМИ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Програма фахового вступного випробування для зарахування на навчання за ступенем «Магістр» за спеціальністю 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» містить основні питання за наступними темами:

1. Мінеральні речовини, вітаміни, гази і їх роль при переробці молока.
2. Переваги приготування кормосумішей для великої рогатої худоби, стан виробництва і застосування засобів механізації на цих процесах.
3. Фактори, що сприяють підвищенню якості туш і м'яса.
4. Технологія машинного доїння корів.
5. Біохімічні та фізичні властивості молока.
6. Машинне доїння як технологічний процес на молочних комплексах.
7. Показники якості м'яса (харчова, біологічна, енергетична, технологічна цінність, ніжність, колір, смак і аромат).
8. Тривалість господарського використання корів. Обґрунтування темпів ремонту стада.
9. Склад і властивості молока тварин різних видів.
10. Фізіологічні основи машинного доїння ВРХ.
11. Технологічні фактори, що сприяють підвищенню м'ясної продуктивності тварин.

12. Молозиво, його склад, властивості і використання.
13. Фактори, що впливають на склад і властивості молока.
14. Класифікація доїльних установок.
15. Вплив забою та первинної переробки туш на їх якість.
16. Особливості селекційної роботи в племінному і товарному молочному скотарстві.
17. Миючі та дезінфікуючі засоби, що використовуються з метою отримання доброякісного молока.
18. Нові напрямки щодо вдосконалення засобів механізації для доїння корів у доїльних залах.
19. Класифікація м'яса різних видів, статі, віку, вгодованості тварин і птиці.
20. Організація переведення тварин на пасовищне утримання. Раціональне використання пасовищ.
21. Пастеризація і стерилізація молока. Застосовувані режими. Використовуване обладнання.
22. Зоотехнічні та санітарно-гігієнічні вимоги до технології первинної обробки молока. Технологічні схеми первинної обробки молока.
23. Будова і хімічний склад яєць.
24. Способи оцінки та відбору великої рогатої худоби. Фактори, що впливають на ефективність відбору.
25. Джерела забруднення молока мікроорганізмами.
26. Технологічні схеми механізованого прибирання гною.
27. Зміни в яйцях при зберіганні.
28. Основні причини травматизму в тваринництві.
29. Охолодження молока. Його значення і застосовувані способи.
30. Пристрій, принцип роботи біогазової установки.
31. Мед та інші продукти бджільництва.
32. Санітарні вимоги до планування та благоустрою ферм і комплексів.
33. Зберігання і транспортування молока.
34. Сільськогосподарські тварини як сировина для м'ясної промисловості. Характеристика забійних тварин.
35. Особливості екстер'єру та конституції великої рогатої худоби різного напрямку продуктивності.
36. Загальні вимоги безпеки при обслуговуванні сільськогосподарських тварин.
37. Визначення вмісту білка та жиру в молоці.
38. Методика визначення вмісту підшкірного жиру на тушах забійних тварин.
39. Основні вимоги, що пред'являються до тварин при комплектуванні стад, ферм і комплексів промислового типу з виробництва молока. Принципи формування технологічних груп.
40. Типи вищої нервової діяльності, поведінкові реакції і зв'язок з продуктивністю великої рогатої худоби.
41. Визначення якості молока органолептичним методом.
42. Технологія забою та переробки великої рогатої худоби на м'ясопереробних підприємствах.
43. Сучасні вимоги до приміщень та обладнання промислових комплексів (внутрішнє планування, мікроклімат і освітленість, комфорт приміщень,

кормовий стіл і бокси для відпочинку).

44. Характеристика технологічних періодів при виробництві яловичини на промисловій основі.

45. Визначення в молоці сухого знежиреного молочного залишку розрахунковим методом за формулою.

46. Хімічний склад м'яса і м'язів великої рогатої худоби, свиней і птиці.

47. Оцінка корів за морфологічними ознаками та функціональними властивостями вимені.

48. Основні селекційні ознаки і генетичні параметри, взаємозв'язок між ними і значення в племінній роботі.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Оцінювання рівня підготовки, тобто знань і умінь вступника, відбувається на підставі наступних критеріїв:

1. Правильність відповіді;
2. Ступінь усвідомлення програмного матеріалу;
3. Вміння користуватись засвоєним матеріалом.

Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів з урахування рівнів підготовки:

Рівень підготовки	Вимоги рівня підготовки згідно критеріям оцінювання	Бали за 200-ною шкалою
Високий	Вступник володіє глибокими, міцними, узагальненими, дієвими знаннями предмету, виявляє неординарні творчі здібності, аргументовано застосовує отримані знання в нестандартних ситуаціях, може самостійно ставити та розв'язувати проблеми. Виявляє творчий підхід і правильно обґрунтовує прийняти рішення, добре володіє різносторонніми вміннями та навичками при виконанні практичних задач.	180-200
Середній	Вступник знає програмний матеріал, грамотно і за суттю викладає його, припускаючи незначні неточності в доказах, трактовці понять та категорій. При цьому володіє необхідними вміннями та навичками при виконанні практичних задач.	140-179
Достатній	Вступник знає тільки основний програмний матеріал, припускає неточності, недостатньо чіткі формулювання, непослідовність у викладанні відповідей. При цьому нетривке володіння вміннями та навичками при виконанні практичних занять.	100-139

Низький	Вступник не знає значної частини програмного матеріалу. При цьому припускає принципові помилки в доказах, трактовці понять та категорій, виявляє низьку культуру оформлення знань, не володіє основними уміньми та навичками при виконанні практичних задач. Вступник відмовляється від відповіді на контрольні запитання.	-
Дуже низький	Знання та уміньми з програмного матеріалу практично відсутні.	-

Низький та дуже низький рівень підготовки є недостатніми для участі у конкурсі на зарахування.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у формі усного іспиту. Для проведення вступного іспиту формуються окремі групи вступників в порядку надходження (реєстрації) документів. Список допущених до вступного іспиту ухвалюється рішенням приймальної комісії, про що складається відповідний протокол.

Для проведення вступного іспиту головами фахових атестаційних комісій попередньо готуються екзаменаційні білети відповідно до «Програми фахових вступних випробувань». Програма фахових вступних випробувань оприлюднюється на вебсайті Університету.

Іспит проводиться у строки, передбачені Правилами прийому до ХНТУСГ ім. П. Василенка.

На іспит вступник з'являється з паспортом, при пред'явленні якого він отримує екзаменаційний лист, завдання (екзаменаційний білет). Екзаменаційний білет містить завдання з тем, вказаних у програмі фахових вступних випробувань. Вступник відповідає на них з попередньою підготовкою 2 години в цілому. Користуватися при підготовці друкованими або електронними інформаційними засобами забороняється.

При підготовці відповіді використовуються листи відповіді, які зберігаються після випробування в особовій справі вступника.

Результати випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів за правилами, вказаними в розділі «Критерії оцінювання вступних фахових випробувань» і відмічаються у «Листі усної відповіді». Рівень знань вступника за результатами іспиту заноситься також до екзаменаційної відомості і підтверджується підписами членів комісії. Відомість оформляється одночасно з «екзаменаційним листом» вступника і передається до приймальної комісії.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Технологія молочного скотарства. М., Колос Т 38 В», 1974.

2. Підручник оператора з виробництва яловичини/За заг. ред. А.А. Дерябіна. - М.: Колос, 1981. - 432 с., Іл. - (Підручники і навч. Посібника для масових кадрів).
3. Мурусідзе Д.М., Левін А.Б. Технологія виробництва продукції тваринництва. - М.: Агропромиздат, 1992-222 с.: Іл. - (Підручники і навч. Посібника для студентів вищ. Навч. Закладів).
Технологія виробництва і переробки тваринницької продукції: Навчальний посібник/За загальною редакцією Н.Г. Макарцева; 2-е вид., Стереотипне. Калуга: В«МанускриптВ», 2005. - 688 с.
3. Арзуманян Е.А. та ін Тваринництво. - М.: Агропромиздат, 1991.
4. Краса В.Ф. Розведення сільськогосподарських тварин. - М.: Агропромиздат, 1990.
5. Макарцев Н.Т. Годівля сільськогосподарських тварин. - Калуга: ГУП В«ОліздатВ», 1999.
6. Барабанщиків Н.В. Молочне діло. - М.: Агропромиздат, 1990. - 350 с.
7. Белова С.М. М'ясо і молоко: ресурси, втрати, резерви. - М.: Юніті, Авіцена, 1992. - 320 с.
8. А.П. Калашников, Н.І. Клейменов. Годівля сільськогосподарських тварин. - М.: Росагропромиздат, 1988. з 26 4
9. Бегучаев А.П. Пологове відділення і профілакторій на молочній фермі. Тваринництво, № 8, 1996