

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА ТА ВЕТЕРИНАРІЇ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКТІВ
ТВАРИННИЦТВА**



**Т.Л. ГОЛУБЕНКО
О.Б. ЦИГАНЧУК**

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Методичні вказівки для самостійної роботи

Рівень вищої освіти Перший (бакалаврський)

Галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»

Спеціальності 051 Економіка

Освітньо-професійна програма Економіка

Вінниця
2021

Голубенко Т.Л., Циганчук О.Б. Технологія виробництва продукції тваринництва. Методичні вказівки для самостійної роботи. Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань – 05 Соціальні та поведінкові науки, спеціальності – 051 Економіка, Вінниця: ВНАУ, 2021. 22 с.

Рецензент: Яремчук О.С., доктор с.-г. наук, професор кафедри ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи Вінницького національного аграрного університету.

Анотація

В методичних вказівках компактно описано критерії оцінювання, засоби контролю та технологію реалізації всіх форм самостійної роботи студента, містяться питання та задачі для самостійного вивчення.

Викладений матеріал належать розділам: оцінка тварин за походженням, облік молочної та м'ясної продуктивності корів, економічна ефективність використання свиноматок, будова та властивості вовни, технологія виробництва харчових яєць та м'яса на птихофабриках.

Призначено для самостійної підготовки здобувачів вищої освіти денної форми навчання.

Затверджено до видання науково-методичною комісією ВНАУ
(протокол № 3 від 12 жовтня 2021 р.)

за поданням навчально-методичної комісії факультету технології виробництва і
переробки продукції тваринництва та ветеринарії
(протокол № 2 від 05 жовтня 2021 р.).

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	3
СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	5
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	6
САМОСТІЙНА РОБОТА	7
ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ТЕМ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ	9
ЗАВДАННЯ ДЛЯ ГРУПОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ	9
МЕТОДИ НАВЧАННЯ	10
ФОРМИ КОНТРОЛЮ	10
КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ	10
ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ	11
ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ	14
ТЕСТИ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ	17
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	20

ПЕРЕДМОВА

Задачами навчальної дисципліни «Технологія виробництва продукції тваринництва» є: надання майбутнім фахівцям низки знань з технології виробництва продукції тваринництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен сформувані такі програмні компетентності:

інтегральні компетентності (ІК) - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

спеціальні (фахові) компетентності (ФК):

ФК2. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами.

програмні результати (ПР):

ПР6. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

ПР12. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.

Вивчення даної дисципліни формуює у здобувачів освіти соціальні навички (softskills): комунікативність (реалізується через: метод роботи в парах та групах), робота в команді (реалізується через: метод проєктів), лідерські навички (реалізується через: робота в групах, метод проєктів).

Структура навчальної дисципліни

Назви	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Атестація 1. Основи розведення та годівлі сільськогосподарських тварин, технології виробництва молока та яловичини.												
Тема 1. Основи розведення сільськогосподарських тварин.	15	2	2			11	16	2				14
Тема 2. Основи годівлі сільськогосподарських тварин.	16	2	2			12	14	2				12
Тема 3. Технологія виробництва молока	14	2	2			10	16					16
Тема 4. Технологія виробництва яловичини.	14	2				12	14					14
Разом	59	8	6			45	60	4				56
Атестація 2. Характеристика галузі конярства та поняття про технологію виробництва яєць і м'яса птиці, вівчарства та свинини												
Тема 5. Характеристика галузі конярства.	16	2	2			12	16		2			14
Тема 6. Технологія виробництва яєць та м'яса птиці.	14	2	2			10	16					16
Тема 7. Технологія виробництва вовни та баранини.	16	2	2			12	14					14
Тема 8. Технологія виробництва свинини.	15	2	2			11	14		2			12
Разом	61	8	8			45	60		4			56
Усього годин	120	16	14			90	120	4	4			112

Тематичний план практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Оцінка тварин за походженням. Мічення сільськогосподарських тварин.	2	2
2	Облік та оцінка якості грубих та соковитих кормів	2	2
3	Облік молочної продуктивності та жирномолочності корів.	2	
4	Облік росту та м'ясної продуктивності тварин.	2	
5	Технологія виробництва харчових яєць та м'яса птиці на птахофабриках.		
6	Будова та властивості вовни, руна. Фізико-технічні властивості вовни. Якісна оцінка овчин та смушок.	2	
7	Відгодівля свиней та технологія виробництва свинини. Економічна ефективність використання свиноматок.	2	
	Разом	14	4

Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Основи розведення сільськогосподарських тварин.	2	2
2	Основи годівлі сільськогосподарських тварин.	2	2
3	Технологія виробництва молока.	2	
4	Технологія виробництва яловичини	2	
5	Характеристика галузі конярства.	2	
6	Технологія виробництва яєць та м'яса птиці.	2	
7	Технологія виробництва вовни та баранини.	2	
8	Технологія виробництва свинини.	2	
	Разом	16	4

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Оцінка тварин за походженням, оцінка плідників за якістю нащадків	3	3
2	Мічення тварин	3	4
3	Зоотехнічний та племінний облік у тваринництві	3	4
4	Контроль якості та реалізація молока	3	4
5	Хімічний склад кормів. перетравність поживних речовин	3	4
6	Годівля великої рогатої худоби	3	4
7	Годівля свиней	3	3
8	Відгодівля свиней та технологія виробництва свинини	3	4
9	Годівля сільськогосподарської птиці	3	4
10	Облік та оцінка грубих та соковитих кормів	3	4
11	Будова та властивості вовни, руна смушок та овчин	3	4
12	Дефекти вовни і заходи боротьби з ними	3	4
13	Використання медоносної бази	3	4
14	Вивчити методи оцінки плідників за якістю нащадків	3	4
15	Познайомитись з обладнанням для мічення тварин, основними документами обліку тварин та продукції на фермах	3	4
16	Вивчити в довіднику поживності кормів вміст поживних речовин у кормах, характерних для нашої зони	3	4
17	Ознайомитись з принципом складання раціонів та його балансування	3	4
18	Виконати завдання з розрахунку молочної продуктивності корів та їх жирномолочності	3	4
19	Зоогігієна тварин. Визначити основні параметри мікроклімату у тваринницьких приміщеннях	3	4
20	Вивчити основні параметри якісної оцінки молока та його здачі на молокозавод	3	4
21	Навчитись проводити визначення приростів живої маси та забійних показників відгодівельних тварин	3	4
22	Показники м'ясної продуктивності	3	4
23	Розрахувати економічну ефективність різних рівнів використання свиноматок. Розрахувати витрати кормів та собівартість продукції при відгодівлі свиней	3	3

24	Породи овець. Основні критерії якісної оцінки овчинної та смушкової продукції	3	4
25	Породи с.-г. птиці. Технологія інкубування яєць	3	4
26	Особливості розмноження, утримання та годівлі кролів	3	4
27	Особливості організація пасіки	4	4
28	Основні види ставових риб та їх використання	4	4
29	Ветеринарно-санітарні заходи із забезпечення виробництва якісної продукції тваринництва	4	3
	Разом	90	112

Основні види самостійної роботи здобувача

№	Вид самостійної роботи	Години	Терміни виконання	Форма та метод контролю
1	Підготовка до лекційних та практичних занять	15	щотижнево	Усне та письмове опитування
2	Підготовка самостійних питань з тематики дисципліни	15	щотижнево	Усне та письмове опитування
3	Індивідуальні творчі завдання (виконання презентації за заданою проблемною, доповідь)	30	2 рази на семестр	Спостереження за виконанням, обговорення, виступ з презентацією, усний захист
4	Підготовка до тестування	30	2 рази на семестр	Тестування у системі СОКРАТ
	Разом	90		

Самостійна робота студента організовується шляхом видачі індивідуального переліку питань і практичних завдань з кожної теми, які не виносяться на аудиторне опрацювання та виконання індивідуального творчого завдання (презентації).

Самостійна робота здобувача є одним із способів активного, цілеспрямованого набуття нових для нього знань та умінь. Вона є основою його підготовки як фахівця, забезпечує набуття ним прийомів пізнавальної діяльності, інтерес до творчої роботи, здатність вирішувати наукові та практичні завдання.

Виконання здобувачем самостійної роботи передбачає, за необхідності, отримання консультацій або допомоги відповідного фахівця. Навчальний матеріал навчальної дисципліни, передбачений робочою програмою навчальної дисципліни для засвоєння здобувачем у процесі самостійної роботи, виноситься

на поточний і підсумковий контроль поряд з навчальним матеріалом, який опрацьовувався під час аудиторних занять. Організація самостійної роботи здобувачів передбачає: планування обсягу, змісту, завдань, форм і методів контролю самостійної роботи, розробку навчально-методичного забезпечення; виконання здобувачем запланованої самостійної роботи; контроль та оцінювання результатів, їх систематизацію, оцінювання ефективності виконання здобувачем самостійної роботи.

Індивідуальні завдання здобувач виконує самостійно під керівництвом викладача згідно з індивідуальним навчальним планом.

У випадку реалізації індивідуальної освітньої траєкторії здобувача заняття можуть проводитись за індивідуальним графіком.

Під час роботи над індивідуальними завданнями, розв'язуванням задач не допустимо порушення академічної доброчесності. Презентації та виступи мають бути авторськими та оригінальними.

Орієнтовний перелік тем індивідуальних творчих завдань

Тема 1. Особливості травлення у різних видів сільськогосподарських тварин.

Тема 2. Біологічні та продуктивні особливості різних видів сільськогосподарських тварин.

Тема 3. Теоретичні основи формування молочної та м'ясної продуктивності великої рогатої худоби.

Тема 4. Енергозберігаючі технології виробництва свинини.

Тема 5. Основне обладнання та засоби механізації в тваринницьких приміщеннях, їх використання.

Тема 6. Технологія виробництва яєць та м'яса сільськогосподарської птиці.

Тема 7. Особливості вирощування ремонтного молодняку.

Тема 8. Техніка годівлі, догляду та утримання тварин.

Тема 9. Поточна технологія виробництва молока.

Тема 10. Механізація водонапування у тваринництві.

Завдання для групового проектування

Тема 11. Механізація кормоприготування у тваринництві.

Тема 12. Засоби видалення гною.

Тема 13. Характеристика установок для доїння корів.

Тема 14. Прогресивні методи утримання тварин.

Методи навчання

- лекційні заняття
- практичні заняття
- використання технічних засобів (презентацій)
- розв'язання практичних завдань
- самонавчання, презентації результатів виконаних завдань та досліджень
- самостійна робота

Форми контролю

- контрольна робота
- тестування
- презентації
- самопрезентації
- самоконтроль

Критерії оцінювання

	Вид навчальної діяльності	Бали
Атестація 1		
1	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	5
2	Участь у роботі на практичних заняттях	5
3	Виконання і захист практичної роботи	5
4	Виконання контрольних робіт, тестування	5
5	Індивідуальні та групові творчі завдання (виконання презентації, презентації за заданою проблемною тематикою, дослідницькі проекти)	10
	Всього за атестацію 1	30
Атестація 2		
6	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	5
7	Участь у роботі на практичних заняттях	5
8	Виконання і захист практичної роботи	5
9	Виконання контрольних робіт, тестування	5
10	Індивідуальні та групові творчі завдання (виконання презентації, презентації за заданою проблемною тематикою, дослідницькі проекти)	10
	Всього за атестацію 2	30
	Показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності	10
	Підсумкове тестування	30
	Разом	100

У кінці семестру, здобувач вищої освіти може набрати до 60% підсумкової оцінки за виконання всіх видів робіт, що виконуються протягом

семестру, до 10% за показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності і до 30% підсумкової оцінки - на екзамені.

Теоретичне навчання Атестація 1

Основи розведення та годівлі сільськогосподарських тварин, технології виробництва молока та яловичини.

Тема 1. Основи розведення сільськогосподарських тварин.

Розведення с.-г. тварин це наука про методи відтворення та якісного поліпшення популяцій с.- г. тварин. Тема включає широке коло питань, зокрема: походження домашніх тварин, вчення про породу, закономірності росту і розвитку, залежність рівня продуктивності та інших функцій організм тварин від особливостей зовнішньої і внутрішньої будови тіла, спадковості і численних факторів середовища, методів розведення, відбору та підбору; ефективність застосування на практиці різних програм селекції, а також використання у племінній роботі сучасних досягнень науки і техніки.

Тема 2. Основи годівлі сільськогосподарських тварин.

Значення годівлі тварин у виробництві сільськогосподарської продукції. Хімічний склад кормів. Поняття про поживні речовини корму, їх значення для організму тварин. Особливості травлення в різних видів сільськогосподарських тварин. Поживність кормів. Поняття про кормові раціони та типи годівлі сільськогосподарських тварин, розрахунок потреби в кормах. Корми. Вимоги до кормів. Класифікація кормів. Зелені корми. Характеристика зелених кормів. Сіно. Технологія заготівлі сіна. Прогресивні прийоми при заготівлі сіна. Силосні та сінажні культури, особливості їх використання. Технологія заготівлі силосу та сінажу. Фактори, що впливають на якість силосу і сінажу. Оцінка якості силосу і сінажу. Коренебульбоплоди і баштанні культури. Поживність, зберігання, приготування до згодовування. Залишки технічних виробництв: цукрового, бродильного, м'ясо- молочної та рибної промисловості. Харчові залишки. Концентровані корми. Зерно злакових і бобових культур, його поживність, значення і приготування до згодовування для різних видів тварин. Макуха і шрот як білкові корми рослинного походження. Знешкодження отруйних речовин у макусі і шротах. Корми тваринного походження. Молоко та відходи м'ясо-молочної і рибної промисловості, замінники натурального молока. Кормові дріжджі. Зоотехнічні вимоги до обладнання та механізмів для заготівлі, приготування до згодовування і роздачі кормів.

Тема 3. Технологія виробництва молока.

Біологічні та продуктивні особливості великої рогатої худоби. Породи молочного і комбінованого напрямків продуктивності. Вплив різних факторів та якість молока і продуктивність тварин. Технологія виробництва молока на промисловій основі потоково-цехова система виробництва молока. Утримання годівля корів залежно від їх фізіологічного стану. Вирощування молодняку великої рогатої худоби. Годівля та утримання телят у молочний період. Вирощування ремонтного і надремонтного молодняку в післямолочний період. Парування ремонтних телиць. Підготовка нетелі до отелення. Роздоювання первісток. Способи доїння, зоотехнічні вимоги до них. Режим доїння. Типи доїльних апаратів та їх порівняльна характеристика способи обліку молока. Перспективи розвитку машинного доїння. Порядок здавання, приймання та розрахунку за здану продукцію.

Тема 4. Технологія виробництва яловичини.

Значення яловичини в харчуванні людей та її хімічний склад. Шляхи збільшення виробництва яловичини. Породи корів м'ясного напрямку продуктивності. Теоретичні основи формування м'ясної продуктивності великої рогатої худоби. Технологія виробництва яловичини у молочному та м'ясному скотарстві: вирощування молодняку в молочний та після молочний періоди. Відгодівля молодняку і дорослої худоби. Особливості технології виробництва яловичини в м'ясному скотарстві. Реалізація худоби на м'ясопереробні підприємства, визначення її вгодованості. Способи розрахунків за неї.

Атестація 2

Характеристика галузі конярства та поняття про технологію виробництва яєць і м'яса птиці, вівчарства та свинини

Тема 5. Характеристика галузі конярства.

Народногосподарське значення конярства та біологічні особливості коней. Стан і тенденції розвитку конярства. Породи коней: верхові, рисисті, ваговозні, місцеві. Племінна робота та виробничий облік у конярстві. Статева і господарська зрілість коней. Тривалість жеребності кобил. Строки використання робочих, племінних і спортивних коней. Вирощування молодняку. Утримання та годівля дорослих коней. Добові та річні норми витрати кормів. Структура раціону. Використання коней в народному господарстві. Бажаний тип робочого коня: Робочі якості коней. Одержання і використання молока кобил. Типи доїльних агрегатів. Відгодівля коней на м'ясо. Державний стандарт на коней, призначених для забою

Тема 6. Технологія виробництва яєць та м'яса птиці.

Біологічні особливості птиці. Перспективи розвитку птахівництва. Технологія виробництва курячих яєць, комплектування, годівлі і утримання батьківського стада, інкубація яєць, вирощування ремонтного молодняку, утримання і годівля курок-несучок. Способи збирання яєць. Технологія виробництва м'яса сільськогосподарської птиці. Забій птиці. Організація годівлі, утримання птиці, забій та обробка птиці.

Тема 7. Технологія виробництва вовни та баранини.

Біологічні особливості овець. Класифікація порід за напрямом продуктивності. Технологія утримання. Основне обладнання та засоби механізації, їх використання. Фізико-механічні та технологічні властивості вовни. Відтворення стада та техніка розведення овець, їх статеві і господарська зрілість. Строки використання маточного поголів'я. Організація проведення стрижки овець: стригальні пункти, їх обладнання. Типи стригальних машинок. Поточні лінії стрижки овець, класування, пакування та маркірування вовни, її облік, зберігання та транспортування. Способи купання овець: стаціонарні та пересувні ванни і установки, їх будова і робочий процес. Утримання овець в літній та зимовий періоди, установки для доїння овець.

Тема 8. Технологія виробництва свинини.

Біологічні особливості свиней. Породи свиней за напрямом продуктивності та їх використання. Утримання кнурів, холостих, поросних і лактуючих маток. Вибір обладнання. Вирощування поросят-сисунів. Обладнання для створення мікроклімату – ультрафіолетове та інфрачервоне опромінення тварин. Вирощування відлучених поросят і ремонтного молодняку. Відгодівля свиней у приватних та підсобних господарствах. Види відгодівлі свиней. Виробництво м'яса свинини у спеціалізованих господарствах. Технологічний процес організації виробництва на фермах промислового типу різної потужності. Енергозберігаючі технології виробництва свинини.

Питання для самоконтролю

1. Місце і роль тваринництва у забезпеченні населення продуктами харчування та промисловості сировиною.
2. Норми і раціони годівлі с.-г. тварин.
3. Облік росту сільськогосподарських тварин
4. Роль біологічно активних речовин у годівлі тварин.
5. Фактори , що впливають на яєчну продуктивність
6. Що таке порода? Які породи сільськогосподарських тварин розводяться у нашій області?
7. Хімічний склад кормів.
8. Поняття про сервіс- та сухостійний періоди, їх тривалість і значення.
9. Методи заготівлі, зберігання та обліку сіна.
10. Вовнова продуктивність овець та її якість.
11. Облік м'ясної продуктивності у сільськогосподарських тварин.
12. Структура раціону та фактори, що її зумовлюють.
13. Методи розведення, їх біологічна суть і господарське значення.
14. Годівля та утримання коней.
15. Будова і функції органів травлення.
16. Способи парування сільськогосподарських тварин, їх переваги і недоліки.
17. Біологічні особливості свиней.
18. Класифікація кормів та їх характеристика.
19. Поняття про конституцію. Типи конституції.
20. Походження та одомашнення сільськогосподарських тварин.
21. Характеристика грубих кормів, їх роль у годівлі сільськогосподарських тварин.
22. Процес формування яєць с.-г птиці
23. Інкубація яєць. Режим інкубації.
24. Характеристика потоково-цехової системи виробництва молока.
25. М'ясна відгодівля свиней.
26. Біологічні особливості свиней.
27. Способи підготовки кормів (грубих, соковитих, концентрованих) до згодовування.
28. Годівля та утримання телят в молочний період.
29. Біологічні особливості овець.
30. Хімічний склад і біологічні властивості молока.
31. Технологія заготівлі і зберігання сінажу.
32. Перетравність корму. Коефіцієнт перетравності. Фактори, що впливають на перетравність.
33. Класифікація порід великої рогатої худоби залежності від напрямку продуктивності.
34. Якісна оцінка овчин та смушків.
35. Біологічні та господарські особливості овець.
36. Поняття про вівсяну кормову одиницю.

37. Лактація, її тривалість у різних видів сільськогосподарських тварин.
38. Класифікація кормів.
39. Типи вовнових волокон, їх характеристика.
40. Породи коней за напрямком продуктивності.
41. Господарсько-біологічні особливості великої рогатої худоби.
42. Прогресивні способи заготівлі сіна.
43. Беконна відгодівля свиней.
44. Хімічний склад, якість м'яса та фактори, що впливають на м'ясну продуктивність.
45. Основні фізико-технічні властивості вовни.
46. Облік молочної продуктивності і жирномолочності корів.
47. Значення галузі конярства і тенденції його розвитку.
48. Мічення і присвоєння кличок тваринам.
49. Характеристика соковитих кормів, їх роль у годівлі сільськогосподарських тварин.
50. Поняття про добір. Його види.
51. Основні показники оцінки м'ясної продуктивності тварин.
52. Класифікація порід курей за напрямком продуктивності.
53. Породи коней.
54. Облік молочної продуктивності корів.
55. Види відгодівлі свиней.
56. Породи свиней в залежності від напрямку продуктивності.
57. Системи утримання овець.
58. Технологія заготівлі і зберігання силосу.
59. Види схрещувань
60. Організація повноцінної годівлі і утримання великої рогатої худоби в різні періоди року.
61. Господарсько-біологічні особливості свиней.
62. Технологія та організація стрижки овець.
63. Характеристика відходів технічних виробництв.
64. Особливості годівлі сільськогосподарської птиці.
65. Особливості травлення сільськогосподарських тварин з багатокамерним шлунком.
66. Характеристика концентрованих кормів.
67. Визначення середньої жирності молока та кількості молочного жиру за лактацію.
68. Біологічно-господарські особливості сільськогосподарської птиці.
69. Особливості годівлі різних статевовікових груп овець.
70. Основні ланки технологічного процесу виробництва молока.
71. Основні приміщення молочнотоварної ферми.
72. Конституція, екстер'єр та інтер'єр тварин. Типи конституції.
73. Способи утримання птиці.
74. Класифікація порід курей в залежності від напрямку продуктивності.
75. Вирощування поросят-сисунів.
76. Характеристика кормів тваринного походження.

77. Фактори, що впливають на м'ясну продуктивність великої рогатої худоби
78. Вирощування бройлерів.
79. Оцінка корів на придатність до машинного доїння.
80. Особливості годівлі, утримання та розведення коней.
81. Класифікація кормів за походженням та поживністю.
82. Облік молочної продуктивності.
83. Класифікація порід овець за напрямком продуктивності.
84. Шляхи збільшення виробництва яловичини.
85. Підбір та добір тварин. Принципи добору та підбору тварин.
86. Породи водоплавної птиці.
87. Тривалість вагітності у різних видів сільськогосподарських тварин
88. Відгодівля дорослої великої рогатої худоби
89. Фактори впливу на перетравність кормів
90. Чистопородне розведення та його значення.

Тести для самоконтроля

- 1. Обов'язкова умова ведення племінної роботи в кожному господарстві це:**
 1. мічення тварин
 2. татуювання
 3. клеймування
- 2. Вибрати барвники для мічення тварин з темною шкірою:**
 1. фарбою сурик
 2. індиго
 3. голландська сажа
 4. кіптява чорна туш
- 3. Вибрати барвники для мічення тварин з темною шкірою:**
 1. чорна туш
 2. голландська сажа
 3. фарбою сурик
 4. індиго
 5. кіптява
- 4. При міченні холодом клеймо в рідкому азоті витримують:**
 1. 4-5 хв
 2. 2-3хв
 3. 5-7 хв
 4. 5-10 хв
- 5. При міченні холодом клеймо в суміші вуглецю зі спиртом витримують:**
 1. 4-5 хв
 2. 2-3хв
 3. 5-7 хв
 4. 5-10 хв
- 6. Залежно від ботанічного складу і вирощування трав сіно поділяють на:**
 1. бобове
 2. злакове
 3. бобово-злакове
 4. природних сінокосів
 5. різнотрав'я
- 7. Вологість сіна складає Залежно від ботанічного складу і вирощування трав сіно поділяють на:**
 1. 17%
 2. 20%
 3. 10%
- 8. Сховище сінажної маси обмірюють сховища не раніше :**
 1. 20 днів
 2. 10 днів
 3. 15 днів
- 9. Вологість сінажу становить:**
 1. 40-60%
 2. 30-40%
 3. 20-30%
- 10. Кислотність сінажу становить:**
 1. (рН) 5-5,5
 2. (рН) 4-4,5
 3. (рН) 3-3,5
- 11. Дайте визначення що таке абсолютний приріст:**
 1. збільшення живої маси або промірів тварини за певний проміжок часу
 2. показує енергію росту

3. збільшення живої маси за період.
- 12. Дайте визначення що таке відносний приріст:**
 1. збільшення живої маси або промірів тварини за певний проміжок часу
 2. показує енергію росту.
 3. збільшення живої маси за період.
- 13. Дайте визначення що таке середньодобовий приріст:**
 1. збільшення живої маси або промірів тварини за певний проміжок часу
 2. показує енергію росту.
 3. збільшення живої маси за період.
- 14. Дайте визначення що таке передзабійна маса:**
 1. це маса тварини, призначеної до забою після добової голодної витримки.
 2. це маса тварини, призначеної до забою після добової голодної витримки.
 3. це відношення забійної маси до перед забійної, виражене у відсотках.
- 15. Дайте визначення що таке забійна маса :**
 1. це маса тварини, призначеної до забою після добової голодної витримки.
 2. це маса тварини, призначеної до забою після добової голодної витримки.
 3. це відношення забійної маси до перед забійної, виражене у відсотках.
- 16. Період молочного живлення у телят триває:**
 1. до 6 місяців
 2. до 9 місяців
 3. до 2 місяців
 4. до 4 місяців
- 17. Період від запуску до отелення:**
 1. отелення
 2. сухостійний
 3. сервіс
 4. плідний
- 18. У складі молока великої рогатої худоби в середньому міститься сухої речовини, %:**
 1. 12,8
 2. 20
 3. 25
 4. 30
- 19. Середня жирність молока корів знаходиться в межах, %:**
 1. 1-3
 2. 3-5
 3. 5-7
 4. 7-9
- 20. Система заходів, спрямованих на підвищення молочної продуктивності корів (1 елемент):**
 1. повноцінна годівля
 2. відбір і підбір
 3. роздій
 4. утримання
- 21. Відгодівля свиней до жирних кондицій триває, днів:**
 1. 30
 2. 90
 3. 150
 4. 180
- 22. Жива маса підсвинків при м'ясній відгодівлі становить:**
 1. 90-100 кг
 2. 50-60 кг
 3. 80-90 кг

- 23. Товщина шпику підсвинків при м'ясній відгодівлі у ділянці 6-7-го ребра становить:**
1. 1,5-4 см.
 2. 1-2 см.
 3. 5-6 см
- 24. Найкращим строком відлучення поросят вважається вік, діб:**
1. 14
 2. 21
 3. 45
 4. 60
- 25. Тривалість використання свиноматок, років:**
1. 1-2
 2. 2,5-5
 3. 6-7
 4. 10-15
- 26. Жиропіт у овець називається :**
1. ланолін
 2. креалін
 3. внутрішній
 4. кондитерський
- 27. Найтонші звивисті ворсинки 10-30мк:**
1. пух
 2. вовна
 3. ость
 4. сухий волос
- 28. Середня маса курячих яєць становить, г:**
1. 50-65
 2. 70-100
 3. 80-100
 4. 120-200
- 29. Середня несучість курок яєчного напрямку за 1 рік становить, шт:**
1. 220-250
 2. 130-150
 3. 100-120
 4. 80-100
- 30. На формування курячого яйця витрачається, годин:**
1. 10
 2. 16
 3. 24
 4. 48

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Вертійчук А.І. Технологія виробництва продукції тваринництва. /А.І.Вертійчук, М.І.Маценко. - К.: Урожай, 1995. - 373 с.
2. Технологія виробництва продукції тваринництва : підруч. / О.Т. Бусенко, В.Є.Скоцик, М.І.Маценко та ін. ; за ред. О.Т. Бусенка. — К. : «Агроосвіта», 2013. — 492 с.
3. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини / Т.В.Підпала. Навчальний посібник. – Миколаїв: ВВ МДАУ, 2007. – 369 с.

Допоміжна

1. Булгаков В.Д. Все про тваринництво /В.Д.Булгаков. – Донецьк: ПКФ «БАО», 2001. – 384 с.
2. Бусенко О.Т., Столюк В.Д., Штомпель М.В. та ін. Технологія виробництва продукції тваринництва: Підручник / За ред. О.Т.Бусенка. – К.: Аграрна освіта, 2001. – 432 с.
3. Довідник з технології та менеджменту в тваринництві / За ред.проф. Ю.Д.Рубана. – Харків: Еспада, 2002. – 572 с.
4. Ібатуллін І.І. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. / І.І.Ібатуллін, Ю.О.Панасенко, В.К.Кононенко та ін – К., 2000. – 371 с.
5. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини. - М.: МДАУ, 2008. - 369 с
6. Проваторов Г.В. Годівля сільськогосподарських тварин. / Г.В.Проваторов, В.О. Проваторова. – Суми: ВТД “Університетська книга”, 2004. – 510 с.
7. Рубан Ю.Д. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини Ю.Д.Рубан. – Харків: Еспада, 2002. – 576 с.
8. Угнівенко А.М., Костенко В.І., Чернявський Ю.І. Спеціалізоване м'ясне скотарство: Навчальне видання / А.М. Угнівенко, В.І.Костенко, Ю.І.Чернявський. – К.: Вища освіта, 2006. – 393 с.

Навчальне видання

Т.Л. ГОЛУБЕНКО
О.Б. ЦИГАНЧУК

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Методичні вказівки для самостійної роботи. Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань – 05 Соціальні та поведінкові науки, спеціальності – 051 Економіка

Підписано до друку _____ Формат 60x84/16, Папір офсетний,
Ум. друк. аркушів _____, Обл.вид.ар. _____
Тираж _____ прим. Зам. № _____

Віддруковано у видавничому центрі Вінницького національного аграрного
університету

21008, м. Вінниця, вул. Сонячна 3

