

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра годівлі тварин і технології кормів ім. П.Д. Пшеничного



**ЗАТВЕРДЖУЮ»**

В.о. декана факультету тваринництва  
та водних біоресурсів  
**Кононенко Р.В.**  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2021 р.

**РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО**

на засіданні кафедри годівлі тварин і  
технології кормів ім. П.Д. Пшеничного  
Протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

\_\_\_\_\_ завідувач кафедри  
д.с.-г.н., проф. **Сичов М.Ю.**

\_\_\_\_\_ Гарант програми  
д.с.-г.н., проф. кафедри годівлі тварин  
і технології кормів  
Сичов М.Ю.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«ГОДІВЛЯ ЖУЙНИХ ТВАРИН»**

<b>Спеціальність:</b>	204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
<b>Освітня програма:</b>	«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
<b>Факультет:</b>	Тваринництва та водних біоресурсів
<b>Розробник:</b>	Яценко Олександр Віталійович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П. Д. Пшеничного

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Годівля жуйних тварин

(назва)

<b>Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень</b>		
Галузь знань	<u>20 Аграрні науки та продовольство</u> (шифр і назва)	
Спеціальність	<u>204 - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва</u> (шифр і назва)	
Освітній ступінь	<u>Магістр</u> (бакалавр, спеціаліст, магістр)	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Вибіркова	
Загальна кількість годин	<u>150</u>	
Кількість кредитів ECTS	<u>5</u>	
Кількість змістових модулів	<u>2</u>	
Форма контролю	іспит	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання</b>		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	<u>2021</u>	<u>2021</u>
Семестр	<u>3</u>	—
Лекційні заняття	<u>20</u> год.	__ год.
Семінарські заняття	_ год.	__ год.
Лабораторні заняття	<u>30</u> год.	_____ год.
Самостійна робота	<u>100</u> год.	_____ год.
Індивідуальні завдання	_____ год.	_____ год.
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних самостійної роботи студента –	<u>5</u> год. <u>10</u> год.	

## МЕТА І ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – формування у студентів системи знань і навичок з годівлі жуйних тварин відповідно до кваліфікаційної характеристики спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Завдання дисципліни полягають у наданні майбутнім спеціалістам знань з організації науково обґрунтованої годівлі жуйних тварин та контролю за її повноцінністю. Після вивчення дисципліни студент повинен **знати**: про особливості травлення у жуйних тварин, структури річних раціонів у розрізі видів та статево-вікових груп, основні фактори, що визначають рівень продуктивності, зміни, що відбуваються у процесі заготівлі, зберігання і підготовки кормів до згодовування, а також про їх вплив на якість продукції.

**Вміти** вирішувати актуальні проблеми із забезпечення здоров'я та високого рівня продуктивності тварин (техніка та режим годівлі, профілактика захворювань, екологічна безпека, раціональне витрачання кормів та зниження енерговитрат на виробництво продукції).

При викладанні дисципліни використовується системний підхід на основі модульно-рейтингової системи.

**Програма та структура навчальної дисципліни для студентів повного терміну денної форми навчання**

Назви змістових модулів і тем	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
<b>Змістовий модуль 1. Годівля великої рогатої худоби</b>												
Тема 1. Наукові принципи і системи нормування живлення жуйних тварин		1		2		4						
Тема 2. Годівля тільних корів у період сухостою		2		2		8						
Тема 3. Особливості годівлі дійних корів у залежності від фази лактації		2		4		8						
Тема 4. Корми для високопродуктивних молочних корів		2		4		10						
Тема 5. Годівля бугаїв-плідників		1		2		6						
Тема 6. Годівля молодняку великої рогатої худоби		3		4		10						
Тема 7. Вирощування та відгодівля худоби		1		2		10						
Тема 8. Нормування годівлі худоби спеціалізованих м'ясних порід		2		2		10						
Разом за змістовим модулем 1		14		22		66						
<b>Змістовий модуль 2. Годівля дрібної рогатої худоби</b>												
Тема 9. Годівля баранів-плідників		1		1		4						
Тема 10. Годівля вівцематок		1		2		8						
Тема 11. Годівля ремонтного молодняку овець		1		2		6						
Тема 12. Вирощування і відгодівля овець		1		1		8						
Тема 13. Годівля кіз		2		2		8						
Разом за змістовим модулем 2		6		8		34						

Усього годин		20		30		100					
--------------	--	----	--	----	--	-----	--	--	--	--	--

## ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сучасні системи нормування живлення великої рогатої худоби	2
2	Нормування годівлі тільних корів у сухостійний період і нетелей	2
3	Норми годівлі і раціони для дійних корів	4
4	Оптимізація годівлі худоби залежно від фізіологічного стану	1
5	Норми годівлі і раціони для бугаїв-плідників	2
6	Особливості годівлі телят залежно від мети вирощування	2
7	Норми годівлі і раціони для ремонтних телиць і племінних бугайців	2
8	Відгодівля молодняку великої рогатої худоби. Типи і види відгодівлі.	2
9	Норми годівлі і раціони для різних виробничих груп худоби спеціалізованих м'ясних порід	3
10	Методи корекції незбалансованої годівлі худоби	1
11	Норми годівлі і раціони для баранів-плідників	1
12	Годівля холостих, кітних і лактуючих вівцематок	2
13	Норми годівлі і раціони для ремонтного молодняку овець	2
14	Нормоване живлення молодняку овець за вирощування на м'ясо	1
15	Годівля кіз різних виробничих груп	3
	<b>Разом</b>	<b>30</b>

### КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

#### Змістовий модуль № 1

#### Годівля великої рогатої худоби

Тема лекційного заняття 1.

#### Особливості травлення у жуйних тварин

Анатомо-морфологічні особливості будови органів травлення у жуйних. Споживання корму та його регуляція. Жуйка, її біологічне значення

та зв'язок із складом раціону. Перетравлювання і використання поживних речовин. Шляхи і механізми транспорту поживних речовин. Роль мікрофлори передшлунків у перетравленні і використанні поживних речовин корму. Метаболіти ферментації кормів та їх значення. Використання білків, жирів та вуглеводів.

#### Тема лекційного заняття 2.

##### Наукові принципи і системи нормування живлення великої рогатої худоби

Основні недоліки у нормуванні живлення і техніці годівлі великої рогатої худоби в Україні. Аналіз сучасних систем визначення поживної цінності кормів. Алгоритми для розрахунку концентрації обмінної енергії у сухій речовині кормів. Прогнозування норми енергії і протеїну у раціонах корів. Фізіолого-біохімічні аспекти забезпечення корів елементами живлення. Управління нормованим живленням молочних корів та використання кормів.

#### Тема лекційного заняття 3.

##### Годівля тільних сухостійних корів і нетелей

Фактори, що впливають на норми годівлі для тільних сухостійних корів та нетелей. Основні корми, що використовуються у годівлі та способи підготовки їх до згодовування. Раціони та їх структура. Найбільш поширені типи годівлі. Режим та техніка годівлі. Вплив рівня і повноцінності годівлі в період сухостою на життєздатність телят, продуктивність і здоров'я корів. Контроль повноцінності годівлі.

#### Тема лекційного заняття 4.

##### Годівля лактуючих корів

Рівень і повноцінність живлення молочних корів як найважливіші елементи технологічного процесу виробництва молока. Хімічний склад молока. Напруженість обмінних процесів у молочній залозі. Синтез основних

складових компонентів молока (білків, жирів, цукрів). Потреба у енергії та поживних речовинах протягом міжотельного циклу. Показники за якими визначають норми годівлі для дійних корів та їх уточнення залежно від ряду факторів (віку, вгодованості, фази лактації тощо).

#### Тема лекційного заняття 5.

##### Годівля лактуючих корів

Потреба лактуючих корів у енергії та поживних речовинах. Способи визначення потреби. Норми вмісту енергії та поживних і біологічно активних речовин у раціонах. Значення окремих поживних речовин для лактуючих корів. Годівля дійних корів протягом виробничого циклу. Основні корми, що використовують у годівлі дійних корів та орієнтовні добові норми їх згодовування. Структура раціонів та типи годівлі. Особливості годівлі високопродуктивних корів. Контроль повноцінності живлення.

#### Тема лекційного заняття 6.

##### Особливості годівлі корів у залежності від фаз фізіологічного циклу

Заходи із забезпечення корів повноцінною годівлею у останню декаду перед отеленням. Отелення і оптимізація годівлі у період відновлення секреторної функції вим'я. Стимуляція молокоутворення кормовими факторами у період роздоювання і у першу третину лактації. Раціональна годівлі корів у середині і кінці лактації, організація ефективного запуску тварин. Оптимізація годівлі сухостійних корів у період інтенсивного росту плода.

#### Тема лекційного заняття 7.

##### Годівля племінних бугаїв

Потреба бугаїв у поживних речовинах за різних рівнів племінного використання. Вплив рівня і повноцінності годівлі на спермопродукцію бугаїв. Основні корми, що використовуються у годівлі бугаїв-плідників. Орієнтовна структура раціонів у зимовий і літній період. Раціони, режим і

техніка годівлі. Особливості годівлі бугаїв у спеціалізованих племінних господарствах. Контроль повноцінності годівлі.

Тема лекційного заняття 8.

#### Годівля телят

Особливості перетравлювання поживних речовин у молочних телят. Потреба у енергії та поживних речовинах. Порядок привчання телят до поїдання рослинних кормів. Схеми годівлі. Техніка годівлі телят у молочний період. Способи випоювання телят молоком. Використання заміників незбираного молока.

Тема лекційного заняття 9.

#### Годівля ремонтного молодняку великої рогатої худоби

Системи спрямованого вирощування ремонтного молодняку великої рогатої худоби. Потреба у енергії та поживних речовинах залежно від періоду вирощування. Племінні бугайці: норми, раціони, режим і техніка годівлі. Система нормованого живлення ремонтних телиць. Структура раціонів. Режим і техніка годівлі ремонтних телиць. Контроль повноцінності годівлі молодняку великої рогатої худоби.

Тема лекційного заняття 10.

#### Вирощування і відгодівля молодняку великої рогатої худоби

Теоретичні основи відгодівлі худоби. Закономірності споживання і використання сухої речовини кормів при вирощуванні та відгодівлі. Типи і види відгодівлі. Потреба тварин у поживних речовинах залежно від віку і періоду відгодівлі. Норми годівлі, раціони і їх структура, техніка годівлі. Особливості нормованої годівлі на промислових комплексах з виробництва яловичини. Рецептатура і поживність кормосумішей. Нагул худоби. Контроль повноцінності годівлі.

Тема лекційного заняття 11.

Нормування годівлі худоби спеціалізованих м'ясних порід

Годівля корів різного фізіологічного стану. Годівля молодняку м'ясних порід. Годівля телят у підсисний період. Годівля ремонтних бугайців. Годівля бугаїв-плідників. Нормування годівлі бичків, що вирощуються для забою. Нормування годівлі ремонтних телиць і нетелей. Організація нормованої годівлі у м'ясному скотарстві. Кормова база м'ясного скотарства і її раціональне використання. Річна потреба у комбікормах, білково-вітамінно-мінеральних добавках та преміксах на м'ясну корову зі шлейфом.

Тема лекційного заняття 12.

Профілактика основних незаразних захворювань лактуючих жуйних тварин  
методами корекції годівлі

Синдром «мобілізації жиру» – причина нестабільної продуктивності і передчасного вибуття тварин з потенційно високим рівнем молочної продуктивності. Аліментарний кетоз в умовах незбалансованої годівлі. Ацидоз і алкалоз – полярні фактори порушення кислотно-лужної рівноваги. Родильний парез – як результат фізіологічного дисбалансу найважливіших мінеральних елементів у організмі. Пасовищна тетанія – наслідок неповноцінної годівлі за пасовищного утримання. Система біохімічного контролю за станом годівлі і обміну речовин у дійних корів.

**Змістовий модуль № 2**

**Годівля овець і кіз**

Тема лекційного заняття 13.

Годівля баранів-плідників

Господарські та біологічні особливості овець. Вплив годівлі на плодючість і вовнову продуктивність овець. Організація годівлі овець з

врахуванням їх біологічних особливостей. Потреба в енергії та поживних речовинах. Раціони та їх структура. Годівля баранів-плідників залежно від режимів їх використання. Техніка годівлі.

Тема лекційного заняття 14.

#### Годівля вівцематок

Потреби вівцематок в енергії і поживних речовинах залежно від їх живої маси, рівня продуктивності та фізіологічного стану. Годівля вівцематок у період підготовки до осіменіння. Годівля кітних вівцематок. Норми годівлі кітних вівцематок. Годівля підсисних вівцематок. Структура раціонів. Режим і техніка годівлі. Особливості годівлі овець у зимовий і літній періоди.

Тема лекційного заняття 15.

#### Годівля ремонтного молодняка овець

Особливості травлення у молодняка овець. Потреба ремонтного поголів'я молодняка овець у енергії та поживних речовинах. Зміна потреби залежно від віку. Вирощування ягнят на заміниках молока. Основні корми, що використовуються у годівлі молодняка овець та норми їх згодовування. Раціони, їх структура, режими і техніка годівлі. Годівля ягнят відлучених у 45 – 60-добовому віці.

Тема лекційного заняття 16.

#### Вирощування і відгодівля овець

Типи відгодівлі овець. Годівля ягнят призначених на м'ясо у підсисний період і після відбивки. Потреба в енергії та поживних речовинах. Показники, за якими визначають норми годівлі для молодняка овець, призначених на м'ясо. Норми годівлі для молодняка овець. Відгодівля дорослих овець. Раціони, їх структура, режими і техніка годівлі. Орієнтовні рецепти комбікормів для овець на відгодівлі. Основні захворювання, які виникають на фоні порушення умов годівлі.

Тема лекційного заняття 17.

Годівля кіз

Біологічні особливості кіз. Годівля кіз різних виробничих груп. Потреба в енергії та поживних речовинах. Основні корми, що використовуються у годівлі кіз. Раціони та їх структура, режим та техніка годівлі. Контроль повноцінності живлення овець та кіз.

**ПІДРУЧНИКИ, НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ, МЕТОДИЧНІ  
МАТЕРІАЛИ ЩОДО ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ  
ДЕННОЇ ТА ЗАОЧНОЇ ФОРМ НАВЧАННЯ**

**Рекомендована література**

1. Архипов У.Х., Виноградова.М., Воробьев П.А. и др. Овцеводство и козоводство. Справочник. – М.: Агропромиздат, 1990. – 156 с.
2. Баканов В.Н., Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1989. – 511 с.
3. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных.–М.: Агропромиздат, 1990. – 624 с.
4. Богданов Г.А., Привало О.Е. Сенаж и силос. – М.: Колос, 1983. – 319 с.
5. Вирощування ремонтного молодняку сільськогосподарських тварин / І.І. Ібатуллін та ін. – К.: Урожай, 1993. – 247 с.
6. Гжицький С.З. Травлення і обмін речовин у жуйних тварин// Корми та годівля – 1973. – Вип.31. – С. 54 – 62.
7. Годівля сільськогосподарських тварин / І.І.Ібатуллін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов та ін. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.
8. Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: Довідник / М.Т. Ноздрін, М.М. Карпусь, В.Ф. Каравашенко та ін., К.: Урожай, 1991.–344 с.
9. Дмитроченко А.П., Пшеничний П.Д. Кормление сельскохозяйственных животных. – Л.-М.: Колос, 1961. – 527 с.
10. Дмитроченко А.П. Методы нормирования кормления сельскохозяйственных животных. – Л.: Колос, 1970. – 282 с.
11. Дурст Л., Виттман М. Кормление сельскохозяйственных животных / Под ред. И.И. Ибатуллина, Г.В. Проваторова. – Винница: Новая книга, 2003. –386 с.
12. Дьяченко Л.С., Соловейова З.К., Стороженко В.В., Кулик В.В. Годівля овець. – К.: Урожай, 1983.–114 с.
13. Інтенсивні методи використання молочного стада/ В.І. Костенко, А.Я. Маньковський, Г.В. Танцуров та ін. – К.: Урожай, 1990.–188 с.
14. Калашников А.П., Клейменов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы с.-х. животных / Справочное пособие. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.
15. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных: Справочник / В.А. Крохина, А.П. Калашников, В.И. Фисинин и др. – М.: Агропромиздат, 1990. – 304 с.
16. Максаков В.Я., Мосолов М.І., Бондарев та ін. Годівля сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай, 1987. – 168 с.
17. Менькин В.К. Кормление животных. – М.: Колос, 2003. – 360 с.
18. Мінеральне живлення тварин / Г.Т. Кліценко, М.Ф. Кулик, М.В. Косенко та ін. – К.: Світ, 2001. – 575 с.
19. Ноздрін М.Г., Карпусь М.М., Каравашенко В.Ф. та ін. Деталізовані

- норми годівлі сільськогосподарських тварин / Довідник. – К.: Урожай, 1991. – 344 с.
20. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие/ Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. – М., 2003. – 456 с.
  21. Ожигов А.М., Тюпин А.В. Производство продукции овцеводства на промышленной основе. – М.: Россельхозиздат. – 1978. – 167 с.
  22. Подобед Л.И. Основы эффективного кормления дойных коров. – Одесса, 2000. – 205 с.
  23. Потребность в питательных веществах у молочного скота / 6-е пересмотренное издание. – США: Copyright 1988 Национальной академии наук – 371 с.
  24. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин / І.І. Ібатуллин, В.Д. Столюк, В.К. Кононенко та ін. – К.: Аграрна освіта, 2009. – 328 с.
  25. Проваторов Г.В., Проваторова В.О. Годівля сільськогосподарських тварин. – Суми: Університетська книга, 2004. – 509 с.
  26. Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных / А. Алиев, В. Барей, П. Братко и др. – М.: Агропромиздат, 1986. – 383 с.
  27. Свеженцов А.А., Горлач С.А., Мартиняк С.В. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. – Днепропетровск: АРТ – ПРЕСС, 2008. – 412 с.
  28. Свеженцов А.И. Нормированное кормление с.-х. животных. Справочник. – Днепропетровск: Наука и образование, 1998. – 299 с.
  29. Столярчук П.З., Боярский Л.Г. Заготівля кормів і нормована годівля сільськогосподарських тварин: Довідник. - Львів: Каменярь, 1989.–173с.
  30. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби. / За ред. В.М. Кандиби, І.І. Ібатуліна, В.І. Костенка. – Житомир: ПП «Рута», 2012. – 860 с.
  31. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 2004. – 687 с.
  32. Энсмингер М.Е., Оулдфилд Дж.Е., Хейнеманн У.У. Корма и питание. Краткое изложение / Под. ред. Г.А. Богданова – Калифорния: Издательская компания Энсмингера, 1997. – 974 с.

### **Інформаційні ресурси**

1. <http://ptahy.org.ua>
2. <http://www.winmixsoft.com>
3. <http://www.winpas.narod.ru>
4. <http://www.help.abiturcenter.ru/prog/kormoptim.php>
5. <http://www.hybrimin.com/content/index.php?id=futter2008&lang=ru>
6. <http://www.korall-agro.ru/kormlenie.htm>
7. <http://www.westfalia.com/hq/en/intro.aspx>
8. <http://www.boumatic.com/>
9. <http://www.delaval.com/default.htm>
10. <http://www.afimilk.com/>

11. <http://www.bles-dairies.nl/data/asp/start.asp?land=ru>
12. <http://www.kydr.ru/default.aspx>
13. <http://www.kombinat.com.ua/?section=po>
14. <http://www.weatherbys.co.uk>

### **Методичне забезпечення**

1. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Годівля жуйних тварин» для студентів ОКР «Магістр» спеціальність 8.09010201 – «технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»/ Яценко О.В. – Київ, 2015. – 151 с.

### **Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами**

#### **Контрольні питання**

1. Особливості травлення у передшлунках великої рогатої худоби.
2. Основні кислоти бродіння та їх значення в обміні речовин.
3. Яких змін зазнають у передшлунках жуйних азотисті речовини, жири, вуглеводи?
4. Що розуміють під потребою тварин в енергії і поживних речовинах?
5. Що вкладають у поняття підтримуюча і продуктивна норма?
6. Що розуміють під супутньою продуктивністю?
7. Способи визначення потреби тварин в енергії та поживних речовинах.
8. Який рівень годівлі називають підтримуючим?
9. Від чого залежить величина підтримуючого корму?
10. Від чого залежить величина продуктивного корму?
11. Що розуміють під нормою годівлі?
12. За якими показниками нормують потребу у поживних речовинах жуйних тварин?
13. Що називають раціоном?
14. Що розуміють під типом годівлі, структурою раціону?
15. Назвіть основні типи годівлі великої рогатої худоби.
16. Що розуміють під рівнем годівлі і як його визначають?
17. За якими показниками проводять нормування протеїну, жиру, вуглеводів для жуйних?
18. Вплив фітоестрогенів, мінеральних речовин на відтворну функцію тварин.
19. Організація годівлі тільних корів у сухостійний період.
20. За якими показниками визначається норма годівлі сухостійних корів і нетелей?
21. Яких кормів і добавок не можна згодовувати коровам у сухостійний період? 7. Організація годівлі новотільних корів.

22. За якими показниками визначають норму для дійних корів?
23. Годівля корів при роздоюванні.
24. Особливості годівлі високопродуктивних корів.
25. Організація годівлі дійних корів у стійловий та пасовищний періоди.
26. Особливості годівлі корів у весняний і осінній перехідні періоди.  
Годівля корів під час запуску.
27. Особливості годівлі племінних бугаїв.
28. Яких кормів не рекомендують згодовувати бугаям?
29. За якими показниками проводять контроль повноцінності годівлі корів і бугаїв?
30. Годівля телят у молочний період.
31. Значення молозива у годівлі новонароджених.
32. Як приготувати замітник молозива?
33. Способи випоювання телят молоком.
34. У якому віці телят привчають до поїдання сіна, концентрованих і соковитих кормів?
35. Годівля телят старше 6 міс віку.
36. Особливості годівлі пелемінних телиць і бугайців.
37. Годівля молодняку при вирощуванні на м'ясо.
38. Чинники, що впливають на успіх відгодівлі.
39. Типи і види відгодівлі худоби.
40. Організація відгодівлі худоби на зелених кормах, силосі, жомі, барді та інших відходах?
41. Відгодівля худоби на повнораціонних сумішках.
42. Організація годівлі молодняку при вирощуванні на м'ясо в умовах промислової технології.
43. За якими показниками проводять контроль повноцінності годівлі молодняку?
44. Особливості годівлі бугаїв м'ясних порід у непарувальний, підготовчий і парувальний періоди.
45. Рекомендовані даванки грубих, соковитих і концентрованих кормів у розрахунку на 100 кг живої маси.
46. Годівля корів м'ясних порід у сухостійний період та у перші дні після отелення.
47. Годівля м'ясних корів у період лактації.
48. Годівля телят м'ясних порід до 6–8-місячного віку.
49. Особливості годівлі ремонтних телиць і племінних бугайців старше 8-місячного віку.
50. Годівля молодняку при вирощуванні на м'ясо.
51. Які особливості споживання кормів та травлення у овець?
52. Як впливає годівля овець на якість вовни?
53. Чим пояснюється підвищена потреба овець у сірці?
54. Які ознаки враховують при встановленні норм годівлі баранів-плідників, вівцематок та молодняку овець?

55. Від чого залежить кількість концкормів у раціонах овець?
56. З якою метою баранам-плідникам при інтенсивному використанні дають корми тваринного походження?
57. Чим підгодовують ягнят-сисунів та як годують їх після відлучення від вівцематок?
58. З чого складаються замітники овечого молока та як їх застосовують при ранньому відлученні ягнят від вівцематок?
59. У чому суть інтенсивного вирощування ремонтного молодняка овець?
60. На яких кормах проводять інтенсивне вирощування і відгодівлю ягнят?
61. Від чого залежить потреба козлів-плідників, козоматок і козенят в енергії і поживних речовинах?
62. За якими показниками контролюють повноцінність годівлі овець і кіз?

### Комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами

1. Яка інформація необхідна при визначенні норм годівлі для дійних корів?

1.	Жива маса
2.	Вгодованість
3.	Добовий надій
4.	Спосіб утримання
5.	Плановий надій
6.	Вміст жиру в молоці
7.	Середньодобовий приріст
8.	Місяць (фаза) лактації
9.	Статеве навантаження.
10.	Вік

2. Вкажіть види відгодівлі худоби.

1.	Інтенсивне вирощування молодняка
2.	Жомова відгодівля
3.	Силосна відгодівля
4.	Відгодівля дорослої худоби
5.	Відгодівля на зелених кормах
6.	Відгодівля на барді
7.	Відгодівля м'язгою

3. Які корми не рекомендують використовувати в годівлі бугаїв-плідників?

1.	Пивну дробину
2.	Сирі курячі яйця
3.	М'язгу
4.	Овес
5.	Солому
6.	Жом

4. Від чого залежить даванка концентрованих кормів дійним коровам?

1.	Якості об'ємистих кормів
2.	Породи та віку
3.	Добового надою молока
4.	Системи утримання

5. При розрахунку структури раціону враховується:

1.	маса корму
2.	якість корму
3.	вміст перетравного протеїну
4.	енергетична цінність раціону
5.	вартість корму

6. Вкажіть оптимальні даванки кормів дійним коровам з розрахунку на 100 кг живої маси.

Корми	Кількість
1. Грубі	А. 8–10 кг
2. Соковиті	Б. 1–2 кг
3. Концентровані	В. 8–15 кг
4. Зелені	Г. Залежно від надою

7. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в зимовий період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 20–30
2. Соковиті	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 25–40

8. Як змінюється склад приросту та витрати кормів з віком худоби при її відгодівлі?

1.	Уповільнюється ріст м'язової тканини, збільшується нагромадження жиру, витрати корму збільшуються
2.	Збільшується ріст м'язової тканини, зменшується – жирової, витрати на одиницю продукції знижуються.
3.	Склад приросту та витрати корму на одиницю приросту живої маси практично не змінюються
4.	Збільшується вміст жиру в складі приросту, зменшується ріст м'язової тканини, витрати кормів зменшуються

9. Вкажіть типи відгодівлі худоби.

1.	Інтенсивне вирощування молодняка
2.	Жомова відгодівля
3.	Силосна відгодівля
4.	Відгодівля дорослої худоби
5.	Відгодівля на зелених кормах
6.	Відгодівля на барді
7.	Відгодівля м'язгою

10. При відгодівлі худоби на жомі раціони дефіцитні на:

1.	кальцій
2.	фосфор
3.	протеїн
4.	калій
5.	енергію

11. Вкажіть добавки за допомогою яких можна поповнити нестачу кальцію в раціонах.

1.	Крейда
2.	Мононатрійфосфат
3.	Преципітат
4.	Карбамід
5.	Апатити
6.	Борошно мідій

12. Вкажіть послідовність фаз жуйних циклів.

1.	Пережовування і проковтування харчової грудки.
2.	Відригування і антиперистальтика стравоходу, починаючи від діафрагменної ділянки;
3.	Відкриття кардіального отвору з додатковим скороченням сітки, завдяки чому кормові маси потрапляють в дистальну частину стравоходу;
4.	Поступання кормових мас в ротову порожнину і проковтування надлишкової рідини;

13. Рівень забезпечення дійних корів протеїном вважається оптимальним, якщо вміст перетравного протеїну в раціоні з розрахунку на 1 к.од. становить:

надій, кг	вміст перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од.
1. до 10	А. 105
2. 11–15	Б. 110
3. 16–25	В. 80
4. 26 і більше	Г. 95
	Д. 100
	Е. 120

14. Співвідношення між органічною і неорганічною сіркою в раціонах овець має становити...

15. Вкажіть скільки потрібно ввести до раціону оксиду цинку (вміст елемента в 1 г солі становить 803 мг), щоб поповнити нестачу цинку в 5 г?

1.	4,3 г
2.	7,6 г
3.	6,2 г
4.	8,1 г

16. До поїдання кормів рослинного походження телят привчають починаючи з:

корми	доба життя
1. Концентровані	А. 40
2. Сіно	Б. 30
3. Коренебульбоплоди	В. 20
4. Сінаж	Г. 10–15
5. Силос	
6. Зелені корми	

17. Скільки літрів незбираного і збираного молока витрачають на вирощування ремонтної телички?

1	Незбираного 530 – 650 кг, збираного 600 –1000 кг
2	Незбираного 320 – 450 кг, збираного 600 –1000 кг
3	Незбираного 180 – 350 кг, збираного 200 –600 кг
4	Залежно від умов господарства норми випоювання можуть бути такі як це вказано у п. 1–3.

18. Вкажіть оптимальний рівень споживання сухої речовини дійними коровами.

Продуктивність	Споживання, кг
1. Середня	А. до 4,5
2. Висока	Б. 2,8–3,2 (у середньому 3)
3. Рекордистки	В. 3,3–3,8 (у середньому 3,5)

19. Норми годівлі для дійних корів збільшують на ... у таких випадках:

А. 5–6%	1. для корів віком до 5 років (1,2-га лактації)
Б. 10–20%	2. за нижчесередньої вгодованості
В. 2–3 к.од.	3. у перші 3 міс. після отелення
	4. за безприв'язного утримання

20. Яким має бути середньодобовий приріст корів у сухостійний період?

1.	0,3–0,5 кг
2.	0,8–1,0 кг
3.	2,0–2,5 кг
4.	3,0–3,5 кг

21. Яка інформація потрібна для визначення норм годівлі телят?

1.	Порода
2.	Приріст живої маси за добу
3.	Жива маса
4.	План росту
5.	Стать
6.	Спосіб утримання
7.	Вік

22. Скільки молозива випоюють телятам за першу даванку?

1.	Здоровим 1,5–2 кг
2.	Здоровим 4–5 кг
3.	Кволим 0,75–1 кг
4.	Кволим 2–3 кг

23. Добрим заміником молозива вважається суміш, що складається з:

1.	10 г кухонної солі
2.	15 г рибного борошна
3.	1 кг незбираного коров'ячого молока
4.	3–5 шт. свіжих курячих яєць
5.	10 г трикальційфосфату
6.	15 г свіжого риб'ячого жиру
7.	10 г преципітату

24. Вкажіть оптимальну структуру раціонів для племінних телиць.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–25 (влітку не більше 10–15)
2. Соковиті	Б. 25–30
3. Концентровані	В. 45–60

25. Корів через годину після отелення напувають. Які компоненти та в якій кількості рекомендовано додавати до 10 л теплої води?

Компонент	Кількість
1. Сіль кухонна	А. 0,5–1 кг
2. Преципітат	Б. 10–15 г
3. Дерт горохова	В. 100–150 г
4. Висівки пшеничні або вівсянка	Г. 250–500 г

26. Вкажіть основний захід, що забезпечує роздоювання корів.

1.	Масаж вим'я
2.	Авансована годівля
3.	Моціон
4.	Збільшення даванки соковитих кормів

27. У передшлунках жуйних під дією ферментів мікроорганізмів розщеплюється... на....:

поживна речовина	%
1. крохмаль і розчинні вуглеводи	А. 40–80
2. клітковина	Б. 80–95
3. білки	В. 60–70

28. Мікроорганізми рубця жуйних синтезують вітаміни:

1.	групи В
2.	А
3.	Д
4.	С
5.	Е
6.	К
7.	Н

29. Вкажіть леткі жирні кислоти, які утворюються в результаті бактеріальної ферментації вуглеводів у передшлунках жуйних.

1.	Пропіонова
2.	Молочна
3.	Оцтова
4.	Щавелева
5.	Мурашина
6.	Ізовалеріанова
7.	Масляна

30. Процес всмоктування аміаку з рубця у кров, утворення сечовини, реабсорбція її у нирках і наступне повернення в рубець називається...

1.	циклом Кребса
2.	остеомаляцією
3.	румено-гепатичною циркуляцією
4.	тимпанією
5.	диспепсією

31. Вкажіть основні параметри раціону для дійних корів.

Показник	Значення
1. Рівень сухої речовини з розрахунку на 100 кг живої маси, кг	А. 95–110
2. Енергетична поживність 1 кг сухої речовини, к. од.	Б. 16–28
3. Рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од., г	В. 2,8–4,5
4. Вміст клітковини в сухій речовині раціону, %	Г. 2–4
5. Вміст жиру в сухій речовині раціону, %	Д. 0,65–1,15
6. Відношення цукру до протеїну	Е. 1,5:1
7. Відношення кальцію до фосфору	Є. 0,8–1,2:1
8. Відношення крохмалю до цукру	Ж. 1,4–2:1

32. Розташуйте способи згодовування молозива телятам у порядку їх фізіологічності.

1.	Напування з відра
2.	Підсисний
3.	Сосковий

33. Рівень перетравного протеїну в раціонах бугаїв-плідників з розрахунку на 1 к.од. повинен становити:

навантаження	рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к. од., г
1. інтенсивне	А. 125-130
2. помірне	Б. близько 100
3. без навантаження	В. 70-80
	Г. 150-160
	Д. близько 140

34. Вкажіть оптимальний вміст жиру та клітковини у сухій речовині раціонів бугаїв-плідників.

Поживна речовина	Вміст, %
1. Жир	А. 5–6
2. Клітковина	Б. 14–18
	В. 20–25
	Г. 3–4

35. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в літній період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–20
2. Зелені	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 35–45

36. Які корми бажано вводити до раціонів бугаїв-плідників у період інтенсивного використання?

1.	Пивну дробину
2.	Курячі яйця
3.	Жом
4.	Сухе або свіже збиране молоко
5.	Рибне або м'ясо-кісткове борошно
6.	Барду пшеничну
7.	М'язгу

37. Добова потреба в сірці кітних і лактуючих вівцематок становить:

1	1–2 г
2	15–16 г
3	5–6 г
4	залежить від породи і напрямку продуктивності

38. Які показники враховують при визначенні норми годівлі для підсисних вівцематок?

1.	Живу масу
2.	Вік
3.	Плановий надій
4.	Породу
5.	Вгодованість
6.	Кількість ягнят
7.	Період лактації
8.	Спосіб утримання
9.	Вміст жиру в молоці

39. Вкажіть структуру раціонів для баранів-плідників у зимовий період:

Корми	%
1. Грубі	А. 20–25
2. Соковиті	Б. 35–45
3. Концентровані	В. 40–45

40. Який вміст загальної сірки має бути у сухій речовині раціонів овець за настригу митої вовни 2–3 кг?

1.	0,05-0,15%
2.	0,25-0,35%
3.	0,45-0,55%
4.	0,65-0,75%

41. За низького вмісту якої речовини в організмі ягнят вони можуть загинути від переохолодження?

1.	Білка
2.	Жиру
3.	Глікогену
4.	Амідів
5.	Кальцію

42. На статеву функцію баранів позитивно впливає суміш концентратів із:

1.	кукурудзи
2.	тритікале
3.	вівса
4.	гороху
5.	ячменю
6.	макухи соняшnikової
7.	жита
8.	сої
9.	пшениці
10.	висівок
11.	проса
12.	люпину

43. За повноцінної годівлі овець середній приріст вовни у осінньо-зимовий період становить:

1	1-2 мм
2	3-4 мм
3	6-7 мм
4	10-12 мм

44. На скільки підвищують рівень годівлі в період підготовки вівцематок до осіменіння?

1	0,5-0,7 к. од.
2	0,2-0,3 к. од.
3	1,0-2,0 к. од.
4	0,8-0,9 к. од.

45. Замінники овечого молока перед використанням розбавляють водою у співвідношенні....

46. Співвідношення загальної кількості легкоперетравних вуглеводів (цукор і крохмаль) до перетравного протеїну у раціонах підсисних вівцематок бажано підтримувати на рівні....

47. У парувальний період за інтенсивного використання кількість концентрованих кормів у структурі раціонів козлів-плідників доводять до:

1.	10-20%
2.	30-40%
3.	50-60%
4.	70-80%

48. Через який час після окоту вівцематок напувають теплою підсоленою водою?

1.	1-1,5 год
2.	2,5-3,0 год
3.	3,0-4,0 год
4.	10 год

49. За прийнятими нормами баранам-плідникам вовнових і м'ясо-вовнових порід на 100 кг живої маси у парувальний період за помірного навантаження (2–3 садки за день) необхідно:

К.од.	Перетравний протеїн, г /к.од.
1. 1,8	А. 110-112
2. 2,3	Б. 120-135
3. 2,5	В. 80-90
4. 3,0	Г. 130-140

50. Вкажіть орієнтовну структуру раціону для молодняка овець.

Корми	%
1. Грубі	А. 30–35
2. Соковиті	Б. 15–20
3. Концентровані	В. 50–55

51. Для вівцематок вовнових, вовново-м'ясних і м'ясо-вовнових порід вміст протеїну в раціоні з розрахунку на 1 к.од. повинен становити:

1.	110-115 г
2.	100-105 г
3.	90-95 г
4.	70-85 г

52. Норми годівлі для лактуючих вівцематок високопродуктивних стад (з настригом митої вовни 2,5-3 кг) підвищують на:

1.	5%
2.	6-8%
3.	10-12%
4.	20%

53. При визначенні норм годівлі баранів-плідників враховують:

1.	породу
2.	спосіб утримання
3.	вгодованість
4.	вік
5.	інтенсивність статевого навантаження
6.	живу масу
7.	період року

54. Вміст клітковини в сухій речовині раціонів ягнят віком до 6 міс не повинен перевищувати:

1.	7%
2.	10%
3.	13%
4.	25%

55. Яка інформація необхідна при визначенні норм годівлі для бугаїв-плідників:

1.	жива маса
2.	вгодованість
3.	добовий надій
4.	спосіб утримання
5.	плановий надій
6.	вміст жиру в молоці
7.	середньодобовий приріст
8.	місяць (фаза) лактації
9.	статеве навантаження.
10.	вік

56. Інтенсивне дорощування та відгодівлю ягнят починають з:

1.	5-6 міс. віку
2.	6-8 міс. віку
3.	1-2 міс. віку
4.	2-4 міс. віку

57. Із розрахунку на 100 кг живої маси кози споживають сухої речовини:

1.	1-2 кг
2.	3-4 кг
3.	5-6 кг
4.	7-8 кг

58. Які орієнтовні даванки кормів тваринного походження племінним бугаям?

Корми	Даванки, кг
1. Курячі яйця	А. 0,3–0,5
2. Сухе збиране молоко	Б. 2–3
3. Рибне або м'ясо-кісткове борошно	В. 0,2–0,3
4. Свіже збиране молоко	

59. Яка інформація необхідна при визначенні норм годівлі для сухостійних корів:

1.	жива маса
2.	вгодованість
3.	добовий надій
4.	спосіб утримання
5.	плановий надій
6.	вміст жиру в молоці
7.	середньодобовий приріст
8.	місяць (фаза) лактації
9.	статеве навантаження.
10.	вік

60. Якщо при вирощуванні ягнят використовують замітник коров'ячого молока то до нього додають:

1.	1 свіже куряче яйце
2.	25 г рослинної олії
3.	50 г рибного борошна
4.	15 г тваринного жиру

## Атестація 1

Модуль 1

Варіант 1

1. Яка інформація необхідна при визначенні норм годівлі для дійних корів?

1.	Жива маса
2.	Вгодованість
3.	Добовий надій
4.	Спосіб утримання
5.	Плановий надій
6.	Вміст жиру в молоці
7.	Середньодобовий приріст
8.	Місяць (фаза) лактації
9.	Статеве навантаження.
10.	Вік

2. Вкажіть види відгодівлі худоби.

1.	Інтенсивне вирощування молодняка
2.	Жомова відгодівля
3.	Силосна відгодівля
4.	Відгодівля дорослої худоби
5.	Відгодівля на зелених кормах
6.	Відгодівля на барді
7.	Відгодівля м'язгою

3. Які корми не рекомендують використовувати в годівлі бугаїв-плідників?

1.	Пивну дробину
2.	Сирі курячі яйця
3.	М'язгу
4.	Овес
5.	Солому
6.	Жом

4. Вкажіть оптимальні даванки кормів дійним коровам з розрахунку на 100 кг живої маси.

Корми	Кількість
1. Грубі	А. 8–10 кг
2. Соковиті	Б. 1–2 кг
3. Концентровані	В. 8–15 кг
4. Зелені	Г. Залежно від надою

5. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в зимовий період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 20–30
2. Соковиті	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 25–40

6. Як змінюється склад приросту та витрати кормів з віком худоби при її відгодівлі?

1.	Уповільнюється ріст м'язової тканини, збільшується нагромадження жиру, витрати корму збільшуються
2.	Збільшується ріст м'язової тканини, зменшується – жирової, витрати на одиницю продукції знижуються.
3.	Склад приросту та витрати корму на одиницю приросту живої маси практично не змінюються
4.	Збільшується вміст жиру в складі приросту, зменшується ріст м'язової тканини, витрати кормів зменшуються

7. При відгодівлі худоби на жомі раціони дефіцитні на:

1.	кальцій
2.	фосфор
3.	протеїн
4.	калій
5.	енергію

8. Вкажіть добавки за допомогою яких можна поповнити нестачу кальцію в раціонах.

1.	Крейда
2.	Мононатрійфосфат
3.	Преципітат
4.	Карбамід
5.	Апатити
6.	Борошно мідій

9. Вкажіть послідовність фаз жуйних циклів.

1.	Пережовування і проковтування харчової грудки.
2.	Відригування і антиперистальтика стравоходу, починаючи від діафрагмальної ділянки;
3.	Відкриття кардіального отвору з додатковим скороченням сітки, завдяки чому кормові маси потрапляють в дистальну частину стравоходу;
4.	Поступання кормових мас в ротову порожнину і проковтування надлишкової рідини;

10. Рівень забезпечення дійних корів протеїном вважається оптимальним, якщо вміст перетравного протеїну в раціоні з розрахунку на 1 к.од. становить:

надій, кг	вміст перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од.
1. до 10	А. 105
2. 11–15	Б. 110
3. 16–25	В. 80
4. 26 і більше	Г. 95
	Д. 100
	Е. 120

11. До поїдання кормів рослинного походження телят привчають починаючи з:

корми	доба життя
1. Концентровані	А. 40
2. Сіно	Б. 30
3. Коренебульбоплоди	В. 20
4. Сінаж	Г. 10–15
5. Силос	
6. Зелені корми	

12. Скільки літрів незбираного і збираного молока витрачають на вирощування ремонтної телички?

1	Незбираного 530 – 650 кг, збираного 600 – 1000 кг
2	Незбираного 320 – 450 кг, збираного 600 – 1000 кг
3	Незбираного 180 – 350 кг, збираного 200 – 600 кг
4	Залежно від умов господарства норми впоювання можуть бути такі як це вказано у п. 1–3.

13. Вкажіть оптимальний рівень споживання сухої речовини дійними коровами.

Продуктивність	Споживання, кг
1. Середня	А. до 4,5
2. Висока	Б. 2,8–3,2 (у середньому 3)
3. Рекордистки	В. 3,3–3,8 (у середньому 3,5)

14. Норми годівлі для дійних корів збільшують на ... у таких випадках:

А. 5–6%	1. для корів віком до 5 років (1,2-га лактації)
Б. 10–20%	2. за нижчесередньої вгодованості
В. 2–3 к.од.	3. у перші 3 міс. після отелення
	4. за безприв'язного утримання

15. Яким має бути середньодобовий приріст корів у сухостійний період?

1.	0,3–0,5 кг
2.	0,8–1,0 кг
3.	2,0–2,5 кг
4.	3,0–3,5 кг

16. Яка інформація потрібна для визначення норм годівлі телят?

1.	Порода
2.	Приріст живої маси за добу
3.	Жива маса
4.	План росту
5.	Стать
6.	Спосіб утримання
7.	Вік

17. Скільки молозива випоюють телятам за першу даванку?

1.	Здоровим 1,5–2 кг
2.	Здоровим 4–5 кг
3.	Кволим 0,75–1 кг
4.	Кволим 2–3 кг

18. Вкажіть оптимальну структуру раціонів для племінних телиць.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–25 (влітку не більше 10–15)
2. Соковиті	Б. 25–30
3. Концентровані	В. 45–60

19. Корів через годину після отелення напувають. Які компоненти та в якій кількості рекомендовано додавати до 10 л теплої води?

Компонент	Кількість
1. Сіль кухонна	А. 0,5–1 кг
2. Преципітат	Б. 10–15 г
3. Дерьт горохова	В. 100–150 г
4. Висівки пшеничні або вівсянка	Г. 250–500 г

20. У передшлунках жуйних під дією ферментів мікроорганізмів розщеплюється.... на.....:

поживна речовина	%
1. крохмаль і розчинні вуглеводи	А. 40–80
2. клітковина	Б. 80–95
3. білки	В. 60–70

21. Мікроорганізми рубця жуйних синтезують вітаміни:

1.	групи В
2.	А
3.	Д
4.	С
5.	Е
6.	К
7.	Н

22. Вкажіть леткі жирні кислоти, які утворюються в результаті бактеріальної ферментації вуглеводів у передшлунках жуйних.

1.	Пропіонова
2.	Молочна
3.	Оцтова
4.	Щавелева
5.	Мурашина
6.	Ізовалеріанова
7.	Масляна

23. Процес всмоктування аміаку з рубця у кров, утворення сечовини, реабсорбція її у нирках і наступне повернення в рубець називається...

1.	циклом Кребса
2.	остеомаляцією
3.	румено-гепатичною циркуляцією
4.	тимпанією
5.	диспепсією

24. Вкажіть основні параметри раціону для дійних корів.

Показник	Значення
1. Рівень сухої речовини з розрахунку на 100 кг живої маси, кг	А. 95–110
2. Енергетична поживність 1 кг сухої речовини, к. од.	Б. 16–28
3. Рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од., г	В. 2,8–4,5
4. Вміст клітковини в сухій речовині раціону, %	Г. 2–4
5. Вміст жиру в сухій речовині раціону, %	Д. 0,65–1,15
6. Відношення цукру до протеїну	Е. 1,5:1
7. Відношення кальцію до фосфору	Є. 0,8–1,2:1
8. Відношення крохмалю до цукру	Ж. 1,4–2:1

25. Рівень перетравного протеїну в раціонах бугаїв-плідників з розрахунку на 1 к.од. повинен становити:

навантаження	рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к. од., г
1. інтенсивне	А. 125-130
2. помірне	Б. близько 100
3. без навантаження	В. 70-80
	Г. 150-160
	Д. близько 140

26. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в літній період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–20
2. Зелені	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 35–45

27. Які корми бажано вводити до раціонів бугаїв-плідників у період інтенсивного використання?

1.	Пивну дробину
2.	Курячі яйця
3.	Жом
4.	Сухе або свіже збиране молоко
5.	Рибне або м'ясо-кісткове борошно
6.	Барду пшеничну
7.	М'язгу

28. У раціоні не вистачає 45 г кальцію. Вкажіть скільки потрібно ввести до нього кормової крейди (вміст кальцію 36%), щоб поповнити цю нестачу.

29. У раціоні не вистачає енергії – 2,5 к.од. та 270 г перетравного протеїну. Розрахуйте скільки зерна кукурудзи та гороху потрібно ввести до раціону, щоб збалансувати його за енергією та перетравним протеїном (зерно кукурудзи містить 1,33 к.од. та 73 г перетравного протеїну; зерно гороху – відповідно 1,18 к. од та 192 г перетравного протеїну)

30. Якій вміст клітковини у сухій речовині раціону (%) якщо в ньому міститься 16,5 кг сухої речовини та 3300 г клітковини?

Модуль 1

Варіант 2

1. До поїдання кормів рослинного походження телят привчають починаючи з:

корми	доба життя
1. Концентровані	А. 40
2. Сіно	Б. 30
3. Коренебульбоплоди	В. 20
4. Сінаж	Г. 10–15
5. Силос	
6. Зелені корми	

2. Скільки літрів незбираного і збираного молока витрачають на вирощування ремонтної телички?

1	Незбираного 530 – 650 кг, збираного 600 –1000 кг
2	Незбираного 320 – 450 кг, збираного 600 –1000 кг
3	Незбираного 180 – 350 кг, збираного 200 –600 кг
4	Залежно від умов господарства норми вживання можуть бути такі як це вказано у п. 1–3.

3. Вкажіть оптимальний рівень споживання сухої речовини дійними коровами.

Продуктивність	Споживання, кг
1. Середня	А. до 4,5
2. Висока	Б. 2,8–3,2 (у середньому 3)
3. Рекордистки	В. 3,3–3,8 (у середньому 3,5)

4. Норми годівлі для дійних корів збільшують на ... у таких випадках:

А. 5–6%	1. для корів віком до 5 років (1,2-га лактації)
Б. 10–20%	2. за нижчесередньої вгодованості
В. 2–3 к.од.	3. у перші 3 міс. після отелення
	4. за безприв'язного утримання

5. Яким має бути середньодобовий приріст корів у сухостійний період?

1.	0,3–0,5 кг
2.	0,8–1,0 кг
3.	2,0–2,5 кг
4.	3,0–3,5 кг

6. Яка інформація потрібна для визначення норм годівлі телят?

1.	Порода
2.	Приріст живої маси за добу
3.	Жива маса
4.	План росту
5.	Стать
6.	Спосіб утримання
7.	Вік

7. Скільки молозива випоюють телятам за першу даванку?

1.	Здоровим 1,5–2 кг
2.	Здоровим 4–5 кг
3.	Кволим 0,75–1 кг
4.	Кволим 2–3 кг

8. Вкажіть оптимальну структуру раціонів для племінних телиць.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–25 (влітку не більше 10–15)
2. Соковиті	Б. 25–30
3. Концентровані	В. 45–60

9. Корів через годину після отелення напувають. Які компоненти та в якій кількості рекомендовано додавати до 10 л теплої води?

Компонент	Кількість
1. Сіль кухонна	А. 0,5–1 кг
2. Преципітат	Б. 10–15 г
3. Дерт горохова	В. 100–150 г
4. Висівки пшеничні або вівсянка	Г. 250–500 г

10. У передшлунках жуйних під дією ферментів мікроорганізмів розщеплюється.... на....:

поживна речовина	%
1. крохмаль і розчинні вуглеводи	А. 40–80
2. клітковина	Б. 80–95
3. білки	В. 60–70

11. Яка інформація необхідна при визначенні норм годівлі для дійних корів?

1.	Жива маса
2.	Вгодованість
3.	Добовий надій
4.	Спосіб утримання
5.	Плановий надій
6.	Вміст жиру в молоці
7.	Середньодобовий приріст
8.	Місяць (фаза) лактації
9.	Статеве навантаження.
10.	Вік

12. Вкажіть види відгодівлі худоби.

1.	Інтенсивне вирощування молодняка
2.	Жомова відгодівля
3.	Силосна відгодівля
4.	Відгодівля дорослої худоби
5.	Відгодівля на зелених кормах
6.	Відгодівля на барді
7.	Відгодівля м'язгою

13. Які корми не рекомендують використовувати в годівлі бугаїв-плідників?

1.	Пивну дробину
2.	Сирі курячі яйця
3.	М'язгу
4.	Овес
5.	Солому
6.	Жом

14. Вкажіть оптимальні даванки кормів дійним коровам з розрахунку на 100 кг живої маси.

Корми	Кількість
1. Грубі	А. 8–10 кг
2. Соковиті	Б. 1–2 кг
3. Концентровані	В. 8–15 кг
4. Зелені	Г. Залежно від надою

15. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в зимовий період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 20–30
2. Соковиті	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 25–40

16. Як змінюється склад приросту та витрати кормів з віком худоби при її відгодівлі?

1.	Уповільнюється ріст м'язової тканини, збільшується нагромадження жиру, витрати корму збільшуються
2.	Збільшується ріст м'язової тканини, зменшується – жирової, витрати на одиницю продукції знижуються.
3.	Склад приросту та витрати корму на одиницю приросту живої маси практично не змінюються
4.	Збільшується вміст жиру в складі приросту, зменшується ріст м'язової тканини, витрати кормів зменшуються

17. При відгодівлі худоби на жомі раціони дефіцитні на:

1.	кальцій
2.	фосфор
3.	протеїн
4.	калій
5.	енергію

18. Вкажіть добавки за допомогою яких можна поповнити нестачу кальцію в раціонах.

1.	Крейда
2.	Мононатрійфосфат
3.	Преципітат
4.	Карбамід
5.	Апатити
6.	Борошно мідій

19. Вкажіть послідовність фаз жуїних циклів.

1.	Пережовування і проковтування харчової грудки.
2.	Відригування і антиперистальтика стравоходу, починаючи від діафрагменної ділянки;
3.	Відкриття кардіального отвору з додатковим скороченням сітки, завдяки чому кормові маси потрапляють в дистальну частину стравоходу;
4.	Поступання кормових мас в ротову порожнину і проковтування надлишкової рідини;

20. Рівень забезпечення дійних корів протеїном вважається оптимальним, якщо вміст перетравного протеїну в раціоні з розрахунку на 1 к.од. становить:

надій, кг	вміст перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од.
1. до 10	А. 105
2. 11–15	Б. 110
3. 16–25	В. 80
4. 26 і більше	Г. 95
	Д. 100
	Е. 120

21. Мікроорганізми рубця жуйних синтезують вітаміни:

1.	групи В
2.	А
3.	Д
4.	С
5.	Е
6.	К
7.	Н

22. Вкажіть леткі жирні кислоти, які утворюються в результаті бактеріальної ферментації вуглеводів у передшлунках жуйних.

1.	Пропіонова
2.	Молочна
3.	Оцтова
4.	Щавелева
5.	Мурашина
6.	Ізовалеріанова
7.	Масляна

23. Процес всмоктування аміаку з рубця у кров, утворення сечовини, реабсорбція її у нирках і наступне повернення в рубець називається...

1.	циклом Кребса
2.	остеомаляцією
3.	румено-гепатичною циркуляцією
4.	тимпанією
5.	диспепсією

24. Вкажіть основні параметри раціону для дійних корів.

Показник	Значення
1. Рівень сухої речовини з розрахунку на 100 кг живої маси, кг	А. 95–110
2. Енергетична поживність 1 кг сухої речовини, к. од.	Б. 16–28
3. Рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од., г	В. 2,8–4,5
4. Вміст клітковини в сухій речовині раціону, %	Г. 2–4
5. Вміст жиру в сухій речовині раціону, %	Д. 0,65–1,15
6. Відношення цукру до протеїну	Е. 1,5:1
7. Відношення кальцію до фосфору	Є. 0,8–1,2:1
8. Відношення крохмалю до цукру	Ж. 1,4–2:1

25. Рівень перетравного протеїну в раціонах бугаїв-плідників з розрахунку на 1 к.од. повинен становити:

навантаження	рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к. од., г
1. інтенсивне	А. 125-130
2. помірне	Б. близько 100
3. без навантаження	В. 70-80
	Г. 150-160
	Д. близько 140

26. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в літній період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–20
2. Зелені	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 35–45

27. Які корми бажано вводити до раціонів бугаїв-плідників у період інтенсивного використання?

1.	Пивну дробину
2.	Курячі яйця
3.	Жом
4.	Сухе або свіже збиране молоко
5.	Рибне або м'ясо-кісткове борошно
6.	Барду пшеничну
7.	М'язгу

28. У раціоні не вистачає 45 г кальцію. Вкажіть скільки потрібно ввести до нього кормової крейди (вміст кальцію 36%), щоб поповнити цю нестачу.

29. У раціоні не вистачає енергії – 2,5 к.од. та 270 г перетравного протеїну. Розрахуйте скільки зерна кукурудзи та гороху потрібно ввести до раціону, щоб збалансувати його за енергією та перетравним протеїном (зерно кукурудзи містить 1,33 к.од. та 73 г перетравного протеїну; зерно гороху – відповідно 1,18 к. од та 192 г перетравного протеїну)

30. Якій вміст клітковини у сухій речовині раціону (%) якщо в ньому міститься 16,5 кг сухої речовини та 3300 г клітковини?

### Модуль 1

### Варіант 3

1. Мікроорганізми рубця жуйних синтезують вітаміни:

1.	групи В
2.	А
3.	D
4.	С
5.	Е
6.	К
7.	Н

2. Вкажіть леткі жирні кислоти, які утворюються в результаті бактеріальної ферментації вуглеводів у передшлунках жуйних.

1.	Пропіонова
2.	Молочна
3.	Оцтова
4.	Щавелева
5.	Мурашина
6.	Ізовалеріанова
7.	Масляна

3. Процес всмоктування аміаку з рубця у кров, утворення сечовини, реабсорбція її у нирках і наступне повернення в рубець називається...

1.	циклом Кребса
2.	остеомалаяцією
3.	румено-гепатичною циркуляцією
4.	тимпанією
5.	диспепсією

4. Вкажіть основні параметри раціону для дійних корів.

Показник	Значення
1. Рівень сухої речовини з розрахунку на 100 кг живої маси, кг	А. 95–110
2. Енергетична поживність 1 кг сухої речовини, к. од.	Б. 16–28
3. Рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од., г	В. 2,8–4,5
4. Вміст клітковини в сухій речовині раціону, %	Г. 2–4
5. Вміст жиру в сухій речовині раціону, %	Д. 0,65–1,15
6. Відношення цукру до протеїну	Е. 1,5:1
7. Відношення кальцію до фосфору	Є. 0,8–1,2:1
8. Відношення крохмалю до цукру	Ж. 1,4–2:1

5. Рівень перетравного протеїну в раціонах бугаїв-плідників з розрахунку на 1 к.од. повинен становити:

навантаження	рівень перетравного протеїну з розрахунку на 1 к. од., г
1. інтенсивне	А. 125-130
2. помірне	Б. близько 100
3. без навантаження	В. 70-80
	Г. 150-160
	Д. близько 140

6. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в літній період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–20
2. Зелені	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 35–45

7. Які корми бажано вводити до раціонів бугаїв-плідників у період інтенсивного використання?

1.	Пивну дробину
2.	Курячі яйця
3.	Жом
4.	Сухе або свіже збиране молоко
5.	Рибне або м'ясо-кісткове борошно
6.	Барду пшеничну
7.	М'язгу

8. У раціоні не вистачає 45 г кальцію. Вкажіть скільки потрібно ввести до нього кормової крейди (вміст кальцію 36%), щоб поповнити цю нестачу.

9. У раціоні не вистачає енергії – 2,5 к.од. та 270 г перетравного протеїну. Розрахуйте скільки зерна кукурудзи та гороху потрібно ввести до раціону, щоб збалансувати його за енергією та перетравним протеїном (зерно кукурудзи містить 1,33 к.од. та 73 г перетравного протеїну; зерно гороху – відповідно 1,18 к. од та 192 г перетравного протеїну)

10. Якій вміст клітковини у сухій речовині раціону (%) якщо в ньому міститься 16,5 кг сухої речовини та 3300 г клітковини?

11. Яка інформація необхідна при визначенні норм годівлі для дійних корів?

1.	Жива маса
2.	Вгодованість
3.	Добовий надій
4.	Спосіб утримання
5.	Плановий надій
6.	Вміст жиру в молоці
7.	Середньодобовий приріст
8.	Місяць (фаза) лактації
9.	Статеве навантаження.
10.	Вік

12. Вкажіть види відгодівлі худоби.

1.	Інтенсивне вирощування молодняка
2.	Жомова відгодівля
3.	Силосна відгодівля
4.	Відгодівля дорослої худоби
5.	Відгодівля на зелених кормах
6.	Відгодівля на барді
7.	Відгодівля м'язгою

13. Які корми не рекомендують використовувати в годівлі бугаїв-плідників?

1.	Пивну дробину
2.	Сирі курячі яйця
3.	М'язгу
4.	Овес
5.	Солому
6.	Жом

14. Вкажіть оптимальні даванки кормів дійним коровам з розрахунку на 100 кг живої маси.

Корми	Кількість
1. Грубі	А. 8–10 кг
2. Соковиті	Б. 1–2 кг
3. Концентровані	В. 8–15 кг
4. Зелені	Г. Залежно від надою

15. Вкажіть оптимальну структуру раціонів в зимовий період для бугаїв-плідників.

Корми	%
1. Грубі	А. 20–30
2. Соковиті	Б. 40–50
3. Концентровані	В. 25–40

16. Як змінюється склад приросту та витрати кормів з віком худоби при її відгодівлі?

1.	Уповільнюється ріст м'язової тканини, збільшується нагромадження жиру, витрати корму збільшуються
2.	Збільшується ріст м'язової тканини, зменшується – жирової, витрати на одиницю продукції знижуються.
3.	Склад приросту та витрати корму на одиницю приросту живої маси практично не змінюються
4.	Збільшується вміст жиру в складі приросту, зменшується ріст м'язової тканини, витрати кормів зменшуються

17. При відгодівлі худоби на жомі раціони дефіцитні на:

1.	кальцій
2.	фосфор
3.	протеїн
4.	калій
5.	енергію

18. Вкажіть добавки за допомогою яких можна поповнити нестачу кальцію в раціонах.

1.	Крейда
2.	Мононатрійфосфат
3.	Преципітат
4.	Карбамід
5.	Апатити
6.	Борошно мідій

19. Вкажіть послідовність фаз жуйних циклів.

1.	Пережовування і проковтування харчової грудки.
2.	Відригування і антиперистальтика стравоходу, починаючи від діафрагменної ділянки;
3.	Відкриття кардіального отвору з додатковим скороченням сітки, завдяки чому кормові маси потрапляють в дистальну частину стравоходу;
4.	Поступання кормових мас в ротову порожнину і проковтування надлишкової рідини;

20. Рівень забезпечення дійних корів протеїном вважається оптимальним, якщо вміст перетравного протеїну в раціоні з розрахунку на 1 к.од. становить:

надій, кг	вміст перетравного протеїну з розрахунку на 1 к.од.
1. до 10	А. 105
2. 11–15	Б. 110
3. 16–25	В. 80
4. 26 і більше	Г. 95
	Д. 100
	Е. 120

21. До поїдання кормів рослинного походження телят привчають починаючи з:

корми	доба життя
1. Концентровані	А. 40
2. Сіно	Б. 30
3. Коренебульбоплоди	В. 20
4. Сінаж	Г. 10–15
5. Силос	
6. Зелені корми	

22. Скільки літрів незбираного і збираного молока витрачають на вирощування ремонтної телички?

1	Незбираного 530 – 650 кг, збираного 600 –1000 кг
2	Незбираного 320 – 450 кг, збираного 600 –1000 кг
3	Незбираного 180 – 350 кг, збираного 200 –600 кг
4	Залежно від умов господарства норми впоювання можуть бути такі як це вказано у п. 1–3.

23. Вкажіть оптимальний рівень споживання сухої речовини дійними коровами.

Продуктивність	Споживання, кг
1. Середня	А. до 4,5
2. Висока	Б. 2,8–3,2 (у середньому 3)
3. Рекордистки	В. 3,3–3,8 (у середньому 3,5)

24. Норми годівлі для дійних корів збільшують на ... у таких випадках:

А. 5–6%	1. для корів віком до 5 років (1,2-га лактації)
Б. 10–20%	2. за нижчесередньої вгодованості
В. 2–3 к.од.	3. у перші 3 міс. після отелення
	4. за безприв'язного утримання

25. Яким має бути середньодобовий приріст корів у сухостійний період?

1.	0,3–0,5 кг
2.	0,8–1,0 кг
3.	2,0–2,5 кг
4.	3,0–3,5 кг

26. Яка інформація потрібна для визначення норм годівлі телят?

1.	Порода
2.	Приріст живої маси за добу
3.	Жива маса
4.	План росту
5.	Стать
6.	Спосіб утримання
7.	Вік

27. Скільки молозива випоюють телятам за першу даванку?

1.	Здоровим 1,5–2 кг
2.	Здоровим 4–5 кг
3.	Кволим 0,75–1 кг
4.	Кволим 2–3 кг

28. Вкажіть оптимальну структуру раціонів для племінних телиць.

Корми	%
1. Грубі	А. 15–25 (влітку не більше 10–15)
2. Соковиті	Б. 25–30
3. Концентровані	В. 45–60

29. Корів через годину після отелення напувають. Які компоненти та в якій кількості рекомендовано додавати до 10 л теплої води?

Компонент	Кількість
1. Сіль кухонна	А. 0,5–1 кг
2. Преципітат	Б. 10–15 г
3. Дерть горохова	В. 100–150 г
4. Висівки пшеничні або вівсянка	Г. 250-500 г

30. У передшлунках жуйних під дією ферментів мікроорганізмів розщеплюється.... на....:

поживна речовина	%
1. крохмаль і розчинні вуглеводи	А. 40–80
2. клітковина	Б. 80–95
3. білки	В. 60–70

## Атестація 2

Модуль 2

Варіант 1

1. При розрахунку структури раціону враховується:

1.	маса корму
2.	якість корму
3.	вміст перетравного протеїну
4.	енергетична цінність раціону
5.	вартість корму

2. Вкажіть добавки за допомогою яких можна поповнити нестачу кальцію в раціонах.

1.	Крейда
2.	Мононатрійфосфат
3.	Преципітат
4.	Карбамід
5.	Апатити
6.	Борошно мідій

3. Вкажіть послідовність фаз жуйних циклів.

1.	Пережовування і проковтування харчової грудки.
2.	Відригування і антиперистальтика стравоходу, починаючи від діафрагменної ділянки;
3.	Відкриття кардіального отвору з додатковим скороченням сітки, завдяки чому кормові маси потрапляють в дистальну частину стравоходу;
4.	Поступання кормових мас в ротову порожнину і проковтування надлишкової рідини;

4. Співвідношення між органічною і неорганічною сіркою в раціонах овець має становити...

5. Вкажіть скільки потрібно ввести до раціону оксиду цинку (вміст елемента в 1 г солі становить 803 мг), щоб поповнити нестачу цинку в 5 г?

1.	4,3 г
2.	7,6 г
3.	6,2 г
4.	8,1 г

6. У передшлунках жуйних під дією ферментів мікроорганізмів розщеплюється.... на.....:

поживна речовина	%
1. крохмаль і розчинні вуглеводи	А. 40–80
2. клітковина	Б. 80–95
3. білки	В. 60–70

7. Мікроорганізми рубця жуйних синтезують вітаміни:

1.	групи В
2.	А
3.	Д
4.	С
5.	Е
6.	К
7.	Н

8. Вкажіть леткі жирні кислоти, які утворюються в результаті бактеріальної ферментації вуглеводів у передшлунках жуйних.

1.	Пропіонова
2.	Молочна
3.	Оцтова
4.	Щавелева
5.	Мурашина
6.	Ізовалеріанова
7.	Масляна

9. Добова потреба в сірці кітних і лактуючих вівцематок становить:

1	1–2 г
2	15–16 г
3	5–6 г
4	залежить від породи і напрямку продуктивності

10. Які показники враховують при визначенні норми годівлі для підсисних вівцематок?

1.	Живу масу
2.	Вік
3.	Плановий надій
4.	Породу
5.	Вгодованість
6.	Кількість ягнят
7.	Період лактації
8.	Спосіб утримання
9.	Вміст жиру в молоці

11. Вкажіть структуру раціонів для баранів-плідників у зимовий період:

Корми	%
1. Грубі	А. 20–25
2. Соковиті	Б. 35–45
3. Концентровані	В. 40–45

12. Який вміст загальної сірки має бути у сухій речовині раціонів овець за настригу митої вовни 2–3 кг?

1.	0,05-0,15%
2.	0,25-0,35%
3.	0,45-0,55%
4.	0,65-0,75%

13. За низького вмісту якої речовини в організмі ягнят вони можуть загинути від переохолодження?

1.	Білка
2.	Жиру
3.	Глікогену
4.	Амідів
5.	Кальцію

14. На статеву функцію баранів позитивно впливає суміш концентратів із:

1.	кукурудзи
2.	тритікале
3.	вівса
4.	гороху
5.	ячменю
6.	макухи соняшnikової
7.	жита
8.	сої
9.	пшениці
10.	висівок
11.	проса
12.	люпину

15. За повноцінної годівлі овець середній приріст вовни у осінньо-зимовий період становить:

1	1-2 мм
2	3-4 мм
3	6-7 мм
4	10-12 мм

## Модуль 2

### Варіант 2

1. На скільки підвищують рівень годівлі в період підготовки вівцематок до осіменіння?

1	0,5-0,7 к. од.
2	0,2-0,3 к.од.
3	1,0-2,0 к.од.
4	0,8-0,9 к.од.

2. Замінники овечого молока перед використанням розбавляють водою у співвідношенні....

3. Співвідношення загальної кількості легкоперетравних вуглеводів (цукор і крохмаль) до перетравного протеїну у раціонах підсисних вівцематок бажано підтримувати на рівні....

4. У парувальний період за інтенсивного використання кількість концентрованих кормів у структурі раціонів козлів-плідників доводять до:

1.	10-20%
2.	30-40%
3.	50-60%
4.	70-80%

5. Через який час після окоту вівцематок напувають теплою підсоленою водою?

1.	1-1,5 год
2.	2,5-3,0 год
3.	3,0-4,0 год
4.	10 год

6. За прийнятими нормами баранам-плідникам вовнових і м'ясо-вовнових порід на 100 кг живої маси у парувальний період за помірного навантаження (2–3 садки за день) необхідно:

К.од.	Перетравний протеїн, г /к.од.
1. 1,8	А. 110-112
2. 2,3	Б. 120-135
3. 2,5	В. 80-90
4. 3,0	Г. 130-140

7. Вкажіть орієнтовну структуру раціону для молодняка овець.

Корми	%
1. Грубі	А. 30–35
2. Соковиті	Б. 15–20
3. Концентровані	В. 50–55

8. Для вівцематок вовнових, вовново-м'ясних і м'ясо-вовнових порід вміст протеїну в раціоні з розрахунку на 1 к.од. повинен становити:

1.	110-115 г
2.	100-105 г
3.	90-95 г
4.	70-85 г

9. Норми годівлі для лактуючих вівцематок високопродуктивних стад (з настригом митої вовни 2,5-3 кг) підвищують на:

1.	5%
2.	6-8%
3.	10-12%
4.	20%

10. При визначенні норм годівлі баранів-плідників враховують:

1.	породу
2.	спосіб утримання
3.	вгодованість
4.	вік
5.	інтенсивність статевого навантаження
6.	живу масу
7.	період року

11. Вміст клітковини в сухій речовині раціонів ягнят віком до 6 міс не повинен перевищувати:

1.	7%
2.	10%
3.	13%
4.	25%

12. Інтенсивне дорощування та відгодівлю ягнят починають з:

1.	5-6 міс. віку
2.	6-8 міс. віку
3.	1-2 міс. віку
4.	2-4 міс. віку

13. Із розрахунку на 100 кг живої маси кози споживають сухої речовини:

1.	1-2 кг
2.	3-4 кг
3.	5-6 кг
4.	7-8 кг

14. Якщо при вирощуванні ягнят використовують замітник коров'ячого молока то до нього додають:

1.	1 свіже куряче яйце
2.	25 г рослинної олії
3.	50 г рибного борошна
4.	15 г тваринного жиру

15. За повноцінної годівлі овець середній приріст вовни у осінньо-зимовий період становить:

1	1-2 мм
2	3-4 мм
3	6-7 мм
4	10-12 мм

## Модуль 2

### Варіант 3

1. Для вівцематок вовнових, вовново-м'ясних і м'ясо-вовнових порід вміст протеїну в раціоні з розрахунку на 1 к.од. повинен становити:

1.	110-115 г
2.	100-105 г
3.	90-95 г
4.	70-85 г

2. Норми годівлі для лактуючих вівцематок високопродуктивних стад (з настригом митої вовни 2,5-3 кг) підвищують на:

1.	5%
2.	6-8%
3.	10-12%
4.	20%

3. При визначенні норм годівлі баранів-плідників враховують:

1.	породу
2.	спосіб утримання
3.	вгодованість
4.	вік
5.	інтенсивність статевого навантаження
6.	живу масу
7.	період року

4. Вміст клітковини в сухій речовині раціонів ягнят віком до 6 міс не повинен перевищувати:

1.	7%
2.	10%
3.	13%
4.	25%

5. Інтенсивне дорощування та відгодівлю ягнят починають з:

1.	5-6 міс. віку
2.	6-8 міс. віку
3.	1-2 міс. віку
4.	2-4 міс. віку

6. Із розрахунку на 100 кг живої маси кози споживають сухої речовини:

1.	1-2 кг
2.	3-4 кг
3.	5-6 кг
4.	7-8 кг

7. Якщо при вирощуванні ягнят використовують замітник коров'ячого молока то до нього додають:

1.	1 свіже куряче яйце
2.	25 г рослинної олії
3.	50 г рибного борошна
4.	15 г тваринного жиру

8. За повноцінної годівлі овець середній приріст вовни у осінньо-зимовий період становить:

1	1-2 мм
2	3-4 мм
3	6-7 мм
4	10-12 мм

9. На скільки підвищують рівень годівлі в період підготовки вівцематок до осіменіння?

1	0,5-0,7 к. од.
2	0,2-0,3 к.од.
3	1,0-2,0 к.од.
4	0,8-0,9 к.од.

10. Замінники овечого молока перед використанням розбавляють водою у співвідношенні....

11. Співвідношення загальної кількості легкоперетравних вуглеводів (цукор і крохмаль) до перетравного протеїну у раціонах підсисних вівцематок бажано підтримувати на рівні....

12. У парувальний період за інтенсивного використання кількість концентрованих кормів у структурі раціонів козлів-плідників доводять до:

1.	10-20%
2.	30-40%
3.	50-60%
4.	70-80%

13. Через який час після окоту вівцематок напувають теплою підсоленою водою?

1.	1-1,5 год
2.	2,5-3,0 год
3.	3,0-4,0 год
4.	10 год

14. За прийнятими нормами баранам-плідникам вовнових і м'ясо-вовнових порід на 100 кг живої маси у парувальний період за помірного навантаження (2–3 садки за день) необхідно:

К.од.	Перетравний протеїн, г /к.од.
1. 1,8	А. 110-112
2. 2,3	Б. 120-135
3. 2,5	В. 80-90
4. 3,0	Г. 130-140

15. Вкажіть орієнтовну структуру раціону для молодняка овець.

Корми	%
1. Грубі	А. 30–35
2. Соковиті	Б. 15–20
3. Концентровані	В. 50–55

## Методи навчання

Метод навчання – це певний спосіб цілеспрямованої реалізації процесу навчання, досягнення поставленої мети.

При вивченні дисципліни застосовуються словесні методи (бесіда, розповідь, пояснення, лекції тощо), наочні (демонстрування, ілюстрації, показ об'єкта, моделі), практичні (шляхом виконання практичних дій студент отримує інформацію, яку аналізує, робить висновок і приходять до тих знань, які необхідно засвоїти, а також дослідницький метод навчання (для розв'язання завдання творчого рівня засвоєння).

## Форми контролю

Продовж семестру здійснюється поточний контроль знань за результатами опанування матеріалу змістового модуля, по закінченню – підсумковий контроль знань. Для контролю знань студентів застосовуються тестові контрольні завдання.

## Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінювання студента відбувається згідно положення «Про екзамени та заліки у НУБіП України» від 20.02.2015 р., протокол №6 з табл.1.

Оцінка національна	Оцінка ЄКТС	Визначення оцінки ЄКТС	Рейтинг студента, бали
<b>Відмінно</b>	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> - відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	<b>90-100</b>
<b>Добре</b>	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> – вище середнього рівня з кількома помилками	<b>82-89</b>
	<b>C</b>	<b>Добре</b> – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	<b>74-81</b>
<b>Задовільно</b>	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> – непогано, але зі значною кількістю недоліків	<b>64-73</b>
	<b>E</b>	<b>Достатньо</b> – виконання задовольняє мінімальні критерії	<b>60-63</b>
<b>Незадовільно</b>	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b> – потрібно працювати перед тим, як отримати залік (позитивну оцінку)	<b>35-59</b>
	<b>F</b>	<b>Незадовільно</b> – необхідна серйозна подальша робота	<b>01-34</b>

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи  $R_{\text{нр}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{ат}}$