


**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра технології виробництва продукції тваринництва**  
(назва кафедри)

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**  
Декан біолого-технологічного факультету  
доцент Балабанова І.О.  
 28 серпня 2019 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Годівля тварин і технологія кормів»**

(шифр і назва навчальної дисципліни)

**Освітній рівень:** другий (магістерський)

**Спеціальність 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**

**Освітньо-професійна програма «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**

**Факультет біолого-технологічний**  
(назва факультету)

**2019 – 2020** навчальний рік

Робоча програма з дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» зі спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»

Розробники: Корбич Н.М. - доцент, кандидат с.-г. наук;  
(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)


Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри  
технології виробництва продукції тваринництва

Протокол від “27” серпня 2019 року № 1

Схвалено методичною комісією факультету  
Протокол від “28” серпня 2019 року № 1

Затверджено на Вченій раді біолого-технологічного факультету  
Протокол від “28” серпня 2019 року № 1

Завідувач кафедри

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

О.В. Ведмеденко

(прізвище та ініціали)

« 24 » серпня 2019 року

© Корбич Н.М, 2019

### 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 5,0 із них: 5,0 – навчальна дисципліна;	Галузь знань: 21 «Ветеринарна медицина»	Нормативна
Змістових частин - 2	Спеціальність: 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»	<b>Рік підготовки</b>
Індивідуальне науково-дослідне завдання - <u>курсний проект</u> (назва)		2020- й
Загальна кількість годин - 150		<b>Семестр</b>
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - 4 самостійної роботи студента – 4		4 - й
		<b>Лекцій</b>
		40 год.
		<b>Практичні, семінарські</b>
		10 год.
		<b>Лабораторні</b>
		26 год.
		<b>Самостійна робота</b>
		74 год.
		<b>Індивідуальні завдання:</b>
		- курсовий проект
		Вид контролю: <b>екзамен</b> <b>курсова робота</b>

**Примітка.** Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

- для денної форми навчання - 50:50
- для заочної форми навчання - 25:75
-

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета:** Формування у здобувача системи знань і навичок з організації науково - обґрунтованої системи годівлі сільськогосподарських тварин, прогресивних засобів заготівлі, зберігання та раціонального використання кормів.

**Завдання:** Розробка науково обґрунтованих норм і систем годівлі тварин, технології заготівлі та підготовки кормів до згодовування з використанням балансуєчих добавок і біологічно активних речовин, що забезпечує максимальний вихід високоякісної продукції з одиниці земельної площі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен

**знати:** особливості травлення та обміну речовин у тварин різних видів і вікових груп; роль поживних, мінеральних і біологічно активних речовин в організмі, їх вплив на фізіологічний стан і продуктивність; класифікацію, властивості кормів та зміни їх складу при заготівлі, зберіганні та підготовці до згодовування, вимоги стандартів до якості кормів.

**вміти:** проводити хімічний аналіз і розраховувати поживність кормів, визначати норму годівлі, складати раціони за деталізованими нормами, розраховувати потребу господарства в кормах для тваринництва, здійснювати контроль за рівнем і повноцінністю годівлі, розробляти рецепти комбікормів, преміксів, кормових сумішок для окремих статево-вікових груп тварин за різних систем їх утримання та використовувати досягнення вітчизняної та зарубіжної науки і передового досвіду з інтенсифікації годівлі тварин.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

#### **ЗМІСТОВА ЧАСТИНА I**

##### **«Корми»**

#### **1. СХЕМА ЗООТЕХНІЧНОГО АНАЛІЗУ КОРМІВ. ХІМІЧНИЙ СКЛАД КОРМІВ І ТІЛА ТВАРИН, ЙОГО СХОЖІСТЬ І ВІДМІННІСТЬ**

1. Загальні поняття.
2. Хімічний склад кормів, як первинний показник їх поживності

#### **2. ПРОТЕЇНОВА, ВУГЛЕВОДНА, ЖИРОВА ТА ВІТАМІННА ПОЖИВНІСТЬ КОРМІВ**

1. Фізіологічна роль органічних речовин в процесі обміну речовин.
  - 1.1. Значення протеїну в годівлі тварин.
  - 1.2. Значення жирів у годівлі тварин.
  - 1.3. Значення вуглеводів у годівлі тварин.
2. Значення і роль БАР корму для тварин та вплив на їх продуктивність.

#### **3. ОЦІНКА КОРМІВ ЗА МІНЕРАЛЬНОЮ ПОЖИВНІСТЮ**

1. Класифікація мінеральних елементів за кількісним вмістом в тілі тварини
2. Класифікація мінеральних елементів за біологічним значенням для організму
3. Класифікація мінераловмісних препаратів

#### **4. ОЦІНКА ЗЕЛЕНИХ, ГРУБИХ ТА КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ.**

1. Класифікація та види кормів.
2. Поживність і норми згодовування зелених кормів.
3. Зелений конвеєр для тварин.
4. Загальна характеристика, значення та властивості грубих кормів.
5. Способи заготівлі і використання сіна.
6. Солома, її види та методи підвищення поживної цінності.
7. Характеристика зернових кормів.

#### **5. ОЦІНКА СОКОВИТИХ КОРМІВ**

1. Наукові основи силосування кормів.
2. Технологія заготівлі силосу.
3. Заготівля складного (комбінованого) силосу.
4. Технологія заготівлі сінажу.
5. Особливості заготівлі зерносінажу.

#### **6. ВИРОБНИЦТВО КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА БАШТАННИХ КУЛЬТУР**

1. Народногосподарське значення коренебульбоплодів та баштанних культур.
2. Технологія виробництва кормових бульбоплодів.
3. Технологія виробництва коренеплодів.
  - 3.1. Основні елементи технології вирощування моркви.
  - 3.2. Основні елементи технології вирощування цукрових буряків.
  - 3.3. Основні елементи технології вирощування кормових буряків.
4. Технологія виробництва баштанних культур.
  - 4.1. Технологія вирощування гарбузів.
  - 4.2. Технологія вирощування кабачків.
  - 4.3. Технологія вирощування кормових динь

#### **ЗМІСТОВА ЧАСТИНА II**

##### **«Нормована годівля тварин»**

## **7. ОСНОВИ НОРМОВАНОЇ ГОДІВЛІ ТВАРИН**

1. Поняття про нормовану годівлю тварин.
2. Нормування годівлі тварин, її мета та принципи.
3. Раціони та типи годівлі тварин.
4. Контроль повноцінності годівлі тварин.

## **8. ГОДІВЛЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ.**

1. Біологічно-господарські ознаки ВРХ.
2. Особливості годівлі бугаїв-плідників.
3. Годівля тільних сухостійних корів.
4. Годівля дійних корів.
5. Годівля молодняка худоби.
6. Відгодівля великої рогатої худоби.

## **9. ГОДІВЛЯ ОВЕЦЬ.**

1. Біологічні особливості живлення та основи нормованої годівлі овець.
2. Особливості годівлі баранів-плідників.
3. Годівля холостих, кітних і лактуючих вівцематок.
4. Годівля молодняка овець.
5. Відгодівля овець.
6. Напування овець.
7. Особливості годівлі кіз.

## **10. ГОДІВЛЯ СВИНЕЙ.**

1. Біологічні особливості свиней.
2. Особливості годівлі кнурів-плідників.
3. Раціональна годівля холостих, поросних та підсисних свиноматок.
4. Годівля молодняка свиней.
5. Відгодівля свиней.

## **11. ГОДІВЛЯ КОНЕЙ.**

1. Особливості травлення та обміну речовин у коней.
2. Нормована годівля жеребців-плідників.
3. Особливості годівлі конематок.
4. Годівля робочих коней.
5. Напування коней.

## **12. ГОДІВЛЯ ПТИЦІ**

1. Біологічні особливості травлення у птахів.
2. Нормування та способи годівлі птахів.
3. Корми для птахів і підготовка їх до згодовування.
4. Особливості годівлі курок-несучок.
5. Годівля молодняка курей яєчних порід.
6. Годівля курчат-бройлерів.
7. Контроль повноцінності годівлі птахів

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових частин і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб.	інд.	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Змістова частина I «Корми»</b>						
<b>Тема 1.</b> Схема зоотехнічного аналізу кормів. Хімічний склад кормів і тіла тварин, його схожість і відмінність	8	4	4	-	-	-
<b>Тема 2.</b> Протеїнова, вуглеводна і жирова поживність кормів.	14	2	-	-	-	12
<b>Тема 3.</b> Оцінка кормів за мінеральною поживністю	6	4	-	2	-	-
<b>Тема 4.</b> Оцінка зелених, грубих та концентрованих кормів.	14	4	-	-	-	12
<b>Тема 5.</b> Оцінка соковитих кормів.	15	2	2	-	-	13
<b>Тема 6.</b> Виробництво коренебульбоплодів та баштанних культур	2	2	2	-	-	-
<b>Разом за змістовою частиною I</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	-	<b>37</b>
<b>Змістова частина II «Нормована годівля тварин»</b>						
<b>Тема 8.</b> Основи нормованої годівлі тварин	4	2	-	2	-	-
<b>Тема 9.</b> Годівля великої рогатої худоби.	17	4	-	4	-	9
<b>Тема 10.</b> Годівля овець.	17	4	-	4	-	9
<b>Тема 11.</b> Годівля свиней.	8	4	-	4	-	-
<b>Тема 12.</b> Годівля коней.	8	4	-	4	-	-
<b>Тема 13.</b> Годівля птиці.	31	4	2	6	-	19
<b>Разом за змістовою частиною II</b>	<b>85</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	-	<b>37</b>
<b>Усього годин за дисципліну</b>	<b>150</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	-	<b>74</b>

### 5. Теми лекційних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
1-2	I	Схема зоотехнічного аналізу кормів. Хімічний склад кормів і тіла тварин, його схожість і відмінність	4
3		Протеїнова, вуглеводна і жирова поживність кормів.	2
4-5		Оцінка кормів за мінеральною поживністю	4
6-7		Оцінка зелених, грубих та концентрованих кормів.	4
8		Оцінка соковитих кормів.	2
9		Виробництво коренебульбоплодів та баштанних культур	2
10		II	Основи нормованої годівлі тварин
11-12	Годівля великої рогатої худоби.		4
13-14	Годівля овець.		4
15-16	Годівля свиней.		4
17-18	Годівля коней.		4
19-20	Годівля птиці.		4
Всього годин			40



## 6. Теми практичних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
1	I, II	Оцінка поживності кормів за хімічним складом	2
2		Оцінка поживності кормів за вмістом перетравних поживних речовин	2
3		Ознайомлення з мінеральними, вітамінними, протеїновими, білково-мінерально-вітамінними добавками, преміксами, антибіотиками і ферментними препаратами	2
5,18		Тестовий контроль знань відповідно теми частини	4
Всього годин			10

## 7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
3	I	Розрахунок поживності кормів за обмінною енергією. Баланс енергії в	2
6-7	II	Складання раціонів для дійних корів на стійловий період.	4
8		Складання схем годівлі телят.	2
9		Складання раціонів годівля для дорослого поголів'я овець	2
10		Складання раціонів годівля для молодняка овець.	2
11		Складання раціонів годівля дорослого поголів'я свиней.	2
12		Складання схем підгодівлі поросят - сисунів та раціонів для молодняка свиней.	2
13		Складання раціону годівлі для робочих коней	2
14		Складання раціону годівлі для молодняка коней.	2
15		Складання повнораціонної сумішки для курок - несучок.	2
16		Складання раціонів годівлі для бройлерів	2
17		Складання раціонів годівлі для кролів та звірів	2
Всього			26

## 8. Самостійна робота

Змістова частина	№ з/п	Тема заняття	Кількість годин
I	1	Зоотехнічний аналіз кормів.	12
	2	Корми, кормові добавки та препарати	12
	3	Фактори, що впливають на склад і поживність кормів	13
<b>Всього за I частину</b>			<b>37</b>
II	4	Відгодівля великої рогатої худоби.	9
	5	Годівля кіз.	9
	6	Годівля індиків.	9
	7	Годівля хутрових звірів	10
<b>Всього за II частину</b>			<b>37</b>
<b>Всього за дисципліну</b>			<b>74</b>

## 9. Індивідуальні завдання

Курсовий проект для студентів денної та заочної форми навчання. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з дисципліни «Годівля сільськогосподарських тварин і технологія кормів» на тему «Розрахунок потреби в кормах для гурту великої рогатої худоби» для студентів біолого-технологічного факультету. Херсон. - 2014. - 64 с.

### Тематика курсових проектів

#### Теми теоретичної частини курсового проекту (огляд літератури)

1. Досягнення науки і передовий досвід за останні 15-20 років та дальші перспективи напрямку інтенсифікації
  - 1) по молочній продуктивності корів
  - 2) по м'ясній продуктивності великої рогатої худоби
2. Значення енергії поживних речовин та концентрації її в сухій речовині кормів і раціонів
  - 1) для великої рогатої худоби
3. Значення протеїну та концентрації його в сухій речовині кормів і раціонів
  - 1) для великої рогатої худоби
4. Значення вуглеводів та концентрації їх в сухій речовині кормів раціонів
  - 1) для великої рогатої худоби
5. Значення ліпідів та концентрації їх в сухій речовині кормів раціонів
  - 1) для великої рогатої худоби
6. Фізіологічна роль і норми згодовування тваринам
  - 1) макроелементів
  - 2) мікроелементів
  - 3) вміст в сухій речовині раціонів золи і співвідношення в ній лужних і кислотних елементів;
  - 4) мінеральні добавки.
7. Класифікація і значення вітамінів
  - 1) жиророзчинні вітаміни
  - 2) водорозчинні вітаміни
  - 3) вітамінні добавки.
8. Фізіологічна роль, джерела і контроль за вітамінним живленням
  - 1) великої рогатої худоби
9. Фізіологічна роль і народногосподарське значення використання у тваринництві:
  - 1) антибіотиків, про- і пребіотиків
  - 2) ферментів
  - 3) стабілізаторів і підкислювачів кормів
  - 4) інгібіторів плісені та адсорбентів кормів
  - 5) смакових добавок.
10. Значення, методи і техніка визначення перетравності поживних речовин.
11. Методи вивчення матеріальних змін у тілі тварин. Їх недоліки і переваги.
12. Основні методи визначення енергетичної поживності кормів.
13. Фізіологічне та народногосподарське значення зелених кормів.
14. Організація зеленого конвеєра у господарстві.
15. Організація і використання культурних пасовищ.

16. Фізіологічне і народногосподарське значення сіна та прогресивні технології його заготівлі.
17. Фізіологічне і народногосподарське значення сінажу та технології його заготівлі.
18. Фізіологічне і народногосподарське значення силосованих кормів та технології їх заготівлі:
  - 1) Моносилоси
  - 2) Комбіновані силоси
19. Фізіологічне і народногосподарське значення коренеклубнеплодів при годівлі с.-г. тварин.
  - 1) Коренеплоди
  - 2) Баштанні корми
20. Значення окремих видів кормового зерна для годівлі с.-г. тварин.
  - 1) Зерно злакових культур
  - 2) Зерно бобових культур
21. Значення, технологія виготовлення і використання комбікормів у тваринництві.
  - 1) Повнораціонні комбікорми
  - 2) Комбікорми-концентрати
  - 3) Білково-вітамінні добавки
  - 4) Замінники молока
  - 5) Премікси.
22. Органолептична оцінка кормів і її значення у контролі повноцінної годівлі тварин:
  - 1) Зелені корми
  - 2) Соковиті корми
  - 3) Грубі корми
  - 4) Зернові корми
  - 5) Комбікорми
23. Значення і підготовка кормів шляхом
  - 1) подрібнення
  - 2) гранулювання
  - 3) екструзії
  - 4) плющення
  - 5) дріжджування
24. Теоретичні основи годівлі і склад раціонів при інтенсивному використанні:
  - 1) сухостійних корів і нетелів
  - 2) дійних корів протягом лактації
  - 3) телят до 6-місячного віку
  - 4) ремонтних телиць
  - 5) відгодівельного молодняка
  - 6) бугаїв-плідників.

### **Теми розрахункової частини курсової роботи**

#### **1. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва молока в зимовий період (210 днів) на МТФ:**

- 1.1) 200 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 4000кг
- 1.2) 300 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 4500кг
- 1.3) 400 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 5000кг
- 1.4) 500 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 5500кг
- 1.5) 600 корів, жива маса 500 кг, річний надій - 6000кг
- 1.6) 200 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 4800кг
- 1.7) 300 корів, жива маса 600 кг, річний надій - 5400кг

- 1.8) 400 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 6000 кг
- 1.9) 500 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 6600 кг
- 1.10) 600 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 7200 кг
- 1.11) 200 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 5600 кг
- 1.12) 300 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 6300 кг
- 1.13) 400 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 7000 кг
- 1.14) 500 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 7700 кг
- 1.15) 600 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 8400 кг

**2. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва молока в літній період (155 днів) на МТФ:**

- 2.1) 200 корів, жива маса 500 кг, річний надій – 4000 кг
- 2.2) 300 корів, жива маса 500 кг, річний надій – 4500 кг
- 2.3) 400 корів, жива маса 500 кг, річний надій – 5000 кг
- 2.4) 500 корів, жива маса 500 кг, річний надій – 5500 кг
- 2.5) 600 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 6000 кг
- 2.6) 200 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 4800 кг
- 2.7) 300 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 5400 кг
- 2.8) 400 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 6000 кг
- 2.9) 500 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 6600 кг
- 2.10) 600 корів, жива маса 600 кг, річний надій – 7200 кг
- 2.11) 200 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 5600 кг
- 2.12) 300 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 6300 кг
- 2.13) 400 корів, жива маса 700 кг, річний надій – 7000 кг

**3. Визначити потребу у кормах і ефективність вирощування телят:**

**- до 6-місячного віку**

- 3.1) 50 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;
- 3.2) 120 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;
- 3.3) 50 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, літо;
- 3.4) 120 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, літо;
- 3.5) 50 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, зима;
- 3.6) 120 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, зима;
- 3.7) 50 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, літо;
- 3.8) 120 голів, середньодобовий приріст – 750-800 г, літо;

**- від 7 до 12-місячного віку**

- 3.9) 50 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, зима;
- 3.10) 120 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, зима;
- 3.11) 50 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, літо;
- 3.12) 120 голів, середньодобовий приріст – 550-600 г, літо;
- 3.13) 50 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;
- 3.14) 120 голів, середньодобовий приріст – 650-700 г, зима;

**4. Визначити потребу у кормах і ефективність вирощування ремонтних телиць від 13 до 18-місячного віку:**

- 4.1) 50 голів, середньодобовий приріст – 500г, зима;
- 4.2) 120 голів, середньодобовий приріст – 500г, зима;
- 4.3) 50 голів, середньодобовий приріст – 500г, літо;
- 4.4) 120 голів, середньодобовий приріст – 500г, літо;
- 4.5) 50 голів, середньодобовий приріст – 600г, зима;
- 4.6) 120 голів, середньодобовий приріст – 600г, зима;
- 4.7) 50 голів, середньодобовий приріст – 600г, літо;
- 4.8) 120 голів, середньодобовий приріст – 600г,літо.

**5. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва яловичини в зимовий період (210 днів) з живою масою тварин при постановці на відгодівлю 250 кг з використанням жому в кількості (за поживністю):**

- 5.1) 200 голів, середньодобовий приріст – 700 г
- 5.2) 500 голів, середньодобовий приріст – 800 г
- 5.3) 1000 голів, середньодобовий приріст – 900 г
- 5.4) 1500 голів, середньодобовий приріст – 1000 г
- 5.5) 2000 голів, середньодобовий приріст – 1200 г
- 5.6) 200 голів, середньодобовий приріст – 700 г
- 5.7) 400 голів, середньодобовий приріст – 800 г
- 5.8) 600 голів, середньодобовий приріст – 900 г
- 5.9) 800 голів, середньодобовий приріст – 1000 г
- 5.10) 1000 голів, середньодобовий приріст – 1200 г

**6. Визначити потребу у кормах і рентабельність виробництва яловичини в літній період (155 днів) з живою масою тварин при постановці на відгодівлю 250 кг:**

- 6.1) 200 голів, середньодобовий приріст – 800 г
- 6.2) 500 голів, середньодобовий приріст – 900 г
- 6.3) 1000 голів, середньодобовий приріст – 1000 г
- 6.4) 1500 голів, середньодобовий приріст – 800 г
- 6.5) 700 голів, середньодобовий приріст – 900 г
- 6.6) 2000 голів, середньодобовий приріст – 1000 г

**7. Визначити потребу у кормах і рентабельність вирощування порослят до двохмісячного віку з середньою живою масою 18 кг для свиноферми в зимовий тур опоросу (січень) і літній (липень) при штучному осіменінні свиноматок відповідно у вересні та березні, 10 порослят на матку:**

- 7.1) 100 свиноматок, зимовий тур 7.6) 100 свиноматок, літній тур
- 7.2) 150 свиноматок, зимовий тур 7.7) 150 свиноматок, літній тур
- 7.3) 200 свиноматок, зимовий тур 7.8) 200 свиноматок, літній тур
- 7.4) 250 свиноматок, зимовий тур 7.9) 250 свиноматок, літній тур
- 7.5) 300 свиноматок, зимовий тур 7.10) 300 свиноматок, літній тур

**8. Визначити потребу в кормах і рентабельність виробництва свинини при м'ясній відгодівлі свиней від 40 до 120 кг**

- 8.1) зимовий період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней – 1000
- 8.2) зимовий період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней – 1500
- 8.3) зимовий період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней – 2000
- 8.4) зимовий період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней – 2500
- 8.5) зимовий період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней – 3000
- 8.6) зимовий період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней – 4000
- 8.7) літній період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней 1000
- 8.8) літній період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней 1500
- 8.9) літній період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней 2000
- 8.10) літній період, добовий приріст 500 г, поголів'я свиней 2500
- 8.11) літній період, добовий приріст 600 г, поголів'я свиней 3000
- 8.12) літній період, добовий приріст 800 г, поголів'я свиней 4000

**9. Визначити потребу в кормах для робочих коней:**

- 9.1) зимовий період (210 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 50 голів
- 9.2) зимовий період (210 днів), жива маса 600 кг, робота середня, 100 голів
- 9.3) зимовий період (210 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 80 гол.
- 9.4) зимовий період (210 днів), жива маса 600 кг, робота середня, 120 голів
- 9.5) літній період (155 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 60 голів

- 9.6) літній період (155 днів), жива маса 600 г, робота середня, 90 голів  
9.7) літній період (155 днів), жива маса 500 кг, робота середня, 70 голів  
9.8) літній період (155 днів), жива маса 600 кг, робота середня, 110 голів

**10. Визначити потребу у кормах для вівцематок в зимовий період (210 днів) з ягнятами до 4-місячного віку:**

- 10.1) порода прекос, жива маса – 50 кг, 300 голів  
10.2) порода прекос, жива маса – 50 кг, 500 голів  
10.3) порода прекос, жива маса – 70 кг, 400 голів  
10.4) порода прекос, жива маса – 70 кг, 600 голів  
10.5) порода каракульська, жива маса – 40 кг, 350 голів  
10.6) порода каракульська, жива маса – 40 кг, 450 голів

**11. Визначити річну потребу у кормах і рентабельність виробництва яєць:**

- 11.1) 1000 курей яєчних ліній, яйценосність – 220 шт. яєць на рік  
11.2) 2500 курей яєчних ліній, яйценосність – 210 шт. яєць на рік  
11.3) 5000 курей яєчних ліній, яйценосність – 200 шт. яєць на рік  
11.4) 1200 курей м'ясних ліній, яйценосність – 200 шт. яєць на рік  
11.5) 2000 курей м'ясних ліній, яйценосність – 190 шт. яєць на рік  
11.6) 3000 курей м'ясних ліній, яйценосність – 180 шт. яєць на рік  
11.7) 1000 качок пекінських, яйценосність – 190 шт. яєць на рік

**12. Визначити потребу у кормах для молодняку птиці в літній період за 26 тижнів:**

- 12.1) курчат яєчних порід – 3000 голів  
12.2) курчат яєчних порід – 7000 голів  
12.3) курчат яєчних порід – 10000 голів  
12.4) курчат м'ясних порід – 3000 голів  
12.5) курчат м'ясних порід – 7000 голів  
12.6) курчат м'ясних порід – 10000 голів  
12.7) каченят пекінської породи – 2000 голів  
12.8) каченят пекінської породи – 8000 голів

**13. Визначити потребу у комбікормах та рентабельність виробництва курчат-бройлерів:**

- 13.1) 500 голів;  
13.2) 1000 голів;  
13.3) 5000 голів;  
13.4) 10000 голів.

**10. Методи навчання**

1. Словесні методи навчання:
  - пояснення; навчальна дискусія.
2. Наочні методи навчання:
  - ілюстрування; демонстрування; самостійне спостереження.
3. Практичні методи навчання: • лабораторні роботи.
4. Методи комп'ютерних технологій:
  - методи роботи з Інтернет-ресурсом; методи програмного навчання.

**11. Методи контролю**

Під час вивчення дисципліни використовуються наступні методи контролю:

- індивідуальне опитування;
- фронтальне опитування;
- тестування;
- письмові іспити.



**12. Розподіл балів, які отримують здобувачі  
за дисципліну**

Поточне тестування та самостійна робота											Іспит	Сума	
Змістова частина 1					змістова частина 2					всього			
Тема 1	тема 2	тема 3	тема 4	тема 5	тема 6	тема 9	тема 10	тема 11	тема 12		тема 13		
4	4	8	8	4	4	8	5	5	5	5	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

**Розподіл балів, які отримують здобувачі  
за курсовий проект**

Огляд літератури	Розрахункова частина	Захист роботи	Сума
до 20	до 70	до 10	100

## Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 -100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 13. Методичне забезпечення

1. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з дисципліни «Годівля тварин і технологія кормів» на тему «Розрахунок потреби в кормах для гурту великої рогатої худоби» для здобувачів біолого-технологічного факультету.

### 14. Рекомендована література Базова

1. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин/І.І. Ібатулін, Ю.О. Панасенко, В.К. Кононенко та ін. - К.: Вища освіта, 2011.-432 с.
2. Кліцко Г. Т. та ін. Практикум з годівлі с.-г. тварин. К: Світ. 2001, - 576 с.
3. Проваторов Г. В. Проваторова В. О. Годівля с.-г. тварин. *Суми*. Університетська книга. 2004 - 510с.
4. Годівля сільськогосподарських тварин / І.І.Ібатулін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов та ін. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.
5. 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.

## Допоміжна

6. Мінеральне живлення тварин / Г.Т. Кліценко, М.Ф. Кулик, М.В. Косенко та ін. – К.: Світ, 2001. – 575 с.
7. Проваторов Г.В., Проваторова В.О. Годівля сільськогосподарських тварин. – Суми: Університетська книга, 2004. – 509 с.
8. Свеженцов А.А., Горлач С.А., Мартиняк С.В. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. – Днепропетровск: АРТ – ПРЕСС, 2008. – 412 с.
9. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби. / За ред. В.М. Кандиби, І.І. Ібатулліна, В.І. Костенка. – Житомир: ПП «Рута», 2012. – 860 с.
10. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 2004. – 687 с.

## 15. Інформаційні ресурси

1. URL: <https://propozitsiya.com/ua/tipi-godivli-ptici>
2. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Tekhnologiya/article/view/3276>
3. URL: <https://agrotimes.ua/tvarinnitstvo/>
4. URL: <http://organic.ua/uk/2009/04/582-tvaryny-v-organichnomu-gospodarjuvanni>
5. URL: <http://ptahy.org.ua>
6. URL: <http://www.winmixsoft.com>
7. URL: <http://www.winpas.narod.ru>
8. URL: <http://www.help.abiturcenter.ru/prog/kormoptim.php>
14. URL: <http://www.weatherbys.co.uk/>

Віддруковано у НМВ ДВНЗ «ХДАУ»  
73000, Україна, м. Херсон, вул. Стрітенська, 23