

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва  
КАФЕДРА ГОДІВЛІ ТА ЗООГІГІЄНИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ  
ТВАРИН

**СИЛАБУС**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ**  
**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

Розробник  
**Рак Тетяна** –  
доцент кафедри годівлі та зоогієни  
сіськогосподарських тварин, к.с.-г.н



**Полтава**  
2021 р.

## Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	<b>БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН</b> Факультетська вибіркова дисципліна
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра годівлі та зоогієни сільськогосподарських тварин
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	Викладач: Рак Тетяна, к.с.-г.н. Контакти: ауд. 480, навчальний корпус № 4 Ел. адреса: <a href="mailto:tetiana.rak@pdaa.edu.ua">tetiana.rak@pdaa.edu.ua</a> Тел: +380999583144, Сторінка викладача: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/rak-tetyana-myhaylivna">https://www.pdaa.edu.ua/people/rak-tetyana-myhaylivna</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Спеціальність</b>	181 Харчові технології 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Базові знання з біології, хімії, біохімії
<b>Мова викладання</b>	Державна

**Мета вивчення навчальної дисципліни** – набуття поглиблених теоретичних і практичних знань щодо фізіолого-біологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин та забезпечують утворення високоякісної тваринницької продукції як сировини для харчової промисловості.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** є вивчення здобувачами вищої освіти факторів та механізмів управління метаболічними процесами, процесів травлення та їх роль у забезпеченні високої продуктивності сільськогосподарських тварин, птиці, риби, бджіл (утворення компонентів молока, м'язової тканини, яєць, меду) в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва різних видів продукції тваринництва як сировини для виробництва харчових продуктів.

## Заплановані результати навчання

### *Заплановані результати навчання:*

компетентності:

ФК. Здатність управляти технологічними процесами виробництва продукції тваринництва як сировини для харчової промисловості на основі знань морфологічних особливостей, фізіології, біохімії, генетики, годівлі тварин та технології кормів.

Програмний результат навчання:

ПРН. Знати і розуміти основні чинники впливу на перебіг процесів синтезу та метаболізму сировини тваринного походження для виробництва харчових продуктів.

### *Програма навчальної дисципліни:*

Тема 1. Продуктивність сільськогосподарських тварин.

Тема 2. Особливості травлення у сільськогосподарських тварин.

Тема 3. Біохімічний склад кормів, добавок, преміксів, біологічно активних речовин і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин.

Тема 4. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Стимулятори утворення та секреції молока.

Тема 5. Біологічні основи м'ясної продуктивності тварин. Стимулятори росту м'язової тканини у тварин.

Тема 6. Біологія яєчної продуктивності курей. Стимулятори яєчної продуктивності.

Тема 7. Біологія шкіряної та вовнової продукції овець і кіз. Стимулятори вовнової продуктивності тварин.

Тема 8. Біологія медової продуктивності. Стимулятори медової і воскової продуктивності бджіл.

**Програма навчальної дисципліни:**

- Тема 1. Продуктивність сільськогосподарських тварин.
- Тема 2. Особливості травлення у сільськогосподарських тварин.
- Тема 3. Біохімічний склад кормів, добавок, преміксів, біологічно активних речовин і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин.
- Тема 4. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Стимулятори утворення та секреції молока.
- Тема 5. Біологічні основи м'ясної продуктивності тварин. Стимулятори росту м'язової тканини у тварин.
- Тема 6. Біологія яєчної продуктивності курей. Стимулятори яєчної продуктивності.
- Тема 7. Біологія шкіряної та вовнової продукції овець і кіз. Стимулятори вовнової продуктивності тварин.
- Тема 8. Біологія медової продуктивності. Стимулятори медової і воскової продуктивності бджіл.

**Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання**

Елементи характеристики	Денна форма навчання
	<i>ЗС(ТВППТ)_бд_2021(ФК)</i>
Рік навчання (курс)	II
Семестр	IV
Лекції (годин)	16
Практичні (годин)	24
Самостійна робота (годин)	80

### Схема нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	Максимальна кількість балів
Види навчальної роботи:	
опитування	8
виконання завдань на лабораторних заняттях	12
захист завдань на лабораторних заняттях	60
виконання завдань самостійної роботи	10
контрольна робота	10
Максимальна кількість балів	100

### Система оцінювання навчальних досягнень студентів за 2-бальною шкалою та шкалою ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за 2-бальною шкалою
90-100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	незараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 годин.

Кількість кредитів ЄКТС – 4,0 кредити.

Форма семестрового контролю – залік.

### Інформаційні джерела:

1. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : підручник / І. Ю. Горбатенко, М. І. Гиль, М. О. Захаренко та ін. ; за ред. М. І. Гиль ; МНАУ. Миколаїв : Видавничий дім «Гельветика», 2018. 600 с.
2. Горбатенко І. Ю., Гиль М. І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : навчальний посібник. Миколаїв, 2008. 218 с.
3. Кононський О. І. Біохімія тварин : підручник ; 2-ге вид., переробл. і допов. Київ : Вища школа, 2006. 454 с.
4. Єгоров Б. В. Технологія виробництва комбікормів. Одеса : Друкарський дім, 2011. 448 с.
5. Єгоров Б. В. Шаповаленко О. Т., Макаринська А. В. Технологія виробництва преміксів : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2007. 288 с.
6. Дяченко Л. С., Бомко В. С., Сивик Т. Л. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посіб. Біла Церква: БНАУ, 2015. 305 с.
7. Кацы Г. Д., Коюда Л. И., Кривич Т. В., Скляревская Е. С. Методы оценки продуктивности сельскохозяйственных животных. Луганск : Элтон-2, 2009. 105 с.
8. Ібатуллін І. І., Костенко В. І. Норми, орієнтовні раціони та практичні поради з годівлі великої рогатої худоби: посібник. Житомир : ПП «Рута», 2013. 516 с.
9. Свеженцов А. И., Горлач С. А., Мартыняк С. В. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. Днепропетровск : АРТ-ПРЕСС, 2008. 412 с.