

**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**

**ФІЗІОЛОГІЯ ТРАВЛЕННЯ І БІОЛОГІЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

освітньо-професійна програма Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

освітній ступінь магістр

Розробник

Рак Тетяна –

**доцент кафедри годівлі та зоогігієни
сільськогосподарських тварин,
к.с.-г.н.**



Гарант ОПП




Усенко Світлана –

**завідувач кафедри технологій дрібного
тваринництва, доктор с.-г. наук, старший
науковий співробітник,**



**Полтава
2021 р.**

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ФІЗІОЛОГІЯ ТРАВЛЕННЯ І БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН обов'язкова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	 Кафедра годівлі та зоогієни сільськогосподарських тварин
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Рак Тетяна , к.с.-г.н. Контакти: ауд. 480, навчальний корпус 4  : tetiana.rak@pdaa.edu.ua ,  : 0999583144, сторінка викладача: e-mail: https://www.pdaa.edu.ua/people/rak-tetyana-myhaylivna
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання «Годівля тварин і технологія кормів», «Гігієна сільськогосподарських тварин», «Розведення сільськогосподарських тварин», «Технології виробництва молока і яловичини», «Технології виробництва продукції свинарства» «Технології виробництва продукції птахівництва», Конярство, «Технології виробництва аквакультури», «Технологія виробництва продукції бджільництва» «Технологія виробництва продукції вівчарства і козівництва», «Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва», «Технологія переробки продукції тваринництва» «Технологія молока і молочних продуктів», «Технологія м'яса і м'ясних продуктів».
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної дисципліни: набуття поглиблених теоретичних і практичних знань фізіолого-біологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин та забезпечують утворення високоякісної тваринницької продукції.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчення теоретичних та практичних питань регулювання та стимуляції продуктивності сільськогосподарських тварин.

Заплановані результати навчання:

Компетентності:
Загальні
ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел.

Спеціальні (фахові)

СК 1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.

СК 2. Здатність розробляти, організувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва.

СК 3. Здатність організувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.

СК 4. Здатність моделювати та проектувати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринного походження.

СК 5. Здатність організувати підприємницьку і фінансову діяльність та оцінювати економічну ефективність виробництва і переробки продукції тваринного походження.

СК 7. Здатність створювати та застосовувати системи та способи переробки продукції тваринного походження.

СК 11. Здатність організувати та управляти технологічними процесами органічного виробництва та переробки продукції тваринництва. здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Програмні результати навчання:

ПРН 1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

ПРН 2. Розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Основні функції і властивості тваринного організму та біохімічні (інтер'єрні) тести продуктивності сільськогосподарських тварин.

Тема 2. Біологічні основи молочної та м'ясної продуктивності тварин.

Тема 3. Біологія шкіряної та вовнової продуктивності овець і кіз.

Тема 4. Біологія медової та яєчної продуктивності.

Тема 5. Біохімічний склад кормів та фізіологічне значення поживних речовин в живленні тварин. Стимулятори продуктивності тварин.

Тема 6. Особливості травлення та їх загальна характеристика у різних видів сільськогосподарських тварин.

Тема 7. Механізм травлення у жуйних тварин.

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Рік навчання (шифр курс)	II 204 ТВШПТ_мд_2021	II 204 ТВШПТ_мз_2021[1](Л.Н.),
Семестр	II	I - II
Лекції (годин)	16	2-4
Практичні (годин)	20	4
Самостійна робота (годин)	84	110

Система нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	максимальна кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
види навчальної роботи	204 ТВППТ_мд_2021	204 ТВППТ_мз_2021[1](л.н.),
Виконання завдань під час лабораторних робіт, та їх захист	21	6
Опитування	35	30
Виконання самостійної роботи	14	14
Виконання контрольної роботи	15+15	50
Максимальна кількість балів	100	100

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	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
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудовістю:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0

Форма семестрового контролю – залік

Інформаційні джерела:

1. Фізіологія сільськогосподарських тварин за ред. Мазуркевич А.Й., та інші. Підручник. Київ: видавничий центр НУБіП України. 2013. 456 с.
2. Бакеева Е.Н. Физиологические основы кормления свиней. Киев. 1963. 110 с.
3. Бурлака В.А. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Курс лекцій для студентів технолог. факультету, спец. 7.09010201 «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва», ОКР «Спеціаліст» та ОКР «Магістр» Житомир: Житомирський нац. агроколог. ун-т, 2012. 160 с
4. Герасименко В.Г. Биохимия продуктивности и резистентности животных. Киев: Высш. Шк., 1987. 223 с.

5. Горбатенко І.Ю. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин.- Навчальний посібник. Миколаїв, 2008. 218 с.
6. Дяченко Л. С., Бомко В.С. Сивик Т.Л. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посіб. Біла Церква: БНАУ, 2015. 305 с.
7. Єгоров Б.В., Шаповаленко О.І., Макаринська А.В. Технологія виробництва преміксів. Підручник / Б. В. Єгоров, О. І. Шаповаленко, А. В. Макаринська. Київ: Центр учбової літератури, 2007. 288 с.
8. Кацы Г.Д. Методы оценки продуктивности сельскохозяйственных животных / Г. Д. Кацы, Л. И. Коюда, Т. В. Кривич, Е. С. Скляревская. Луганск: Элтон-2, 2009. 105 с.
9. Кононський О.І. Біохімія тварин: Підручник. 2-ге вид., переробл. і допов. / О. І. Кононський. Київ: Вища школа, 2006. – 454 с.
10. Корочкин Л.И. Биология индивидуального развития (генетический аспект): Учебник / Л. И. Корочкин. Москва: МГУ, 2002. – 264 с.
11. Физиология и биохимия пищеварения животных и человека // В.К. Рыбальченко., Т.В. Береговая, М.Ю. Клевец Киев: Фитосоциоцентр, 2002. 366 с.
1. Виробництво, зберігання і використання кормів / В.Ф. Петриченко, М.Ф. Кулик, І.І. Ібатуллін [та ін.]; Вінниця: «Діло», 2005. 472 с.
2. Ездаков Н.В. Применение ферментных препаратов в животноводстве. Москва: Изд-во "Колос", 1976. 224с.
3. Кулик М.Ф. та ін. Нетрадиційна оцінка кормів і складання раціонів за продукцією молока. Вінниця: ПП "Тезис", 2006. 543 с.
4. Свеженцов А.И., Горлач С.А., Мартыняк С.В. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС, 2008. 412 с.
5. Коробка А. В., Рак Т.М., та ін. Технологія застосування преміксів різного складу у свинарстві. // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*, 2018. № 3. С. 122-126.
6. Спосіб виробництва свинини: пат. 124671 Україна: МПК (2018.01) А01К 67/02 (2006.01), А23К 50/30 (2006.01), А23К 20/174 (2006.01), А22В 5/00. № у 2017 04546; заявл. 10.05.2017; опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8.
7. Спосіб утримання свиноматок в умовах маловитратної технології: пат. 126353 Україна: МПК (2018.01) А01К 1/00, А01К 1/02 (2006.01). № у 2018 01747; заявл. 21.02.2018; опубл. 11.06.2018, Бюл. № 11.
8. Композиція комбікорму для свиней: пат. 138706 Україна: МПК, А23К 10/30 (2016.01), А23К 50/30 (2016.01). № у 2019 05040; заявл. 13.05.2019; опубл. 10.12.2019, Бюл. № 23.
9. Спосіб збагачення раціонів свиноматок цеху відтворення іонізованим препаратом «Вітатон»: пат.142189 Україна: МПК (2020.01) А23К 20/00, А23К 40/00, А23К 50/30 (2016.01). № у 2019 09434; заявл. 20.08.2019; опубл. 25.05.2020, Бюл. № 10.
10. Рак Т. М. Проблеми вирощування молодняка свиней в умовах маловитратної технології // Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2016 році (м. Полтава, 17-18 травня 2017 року). Полтава: РВВ ПДАА, 2017. С. 357-359.
11. Рак Т.М. Оптимізація утримання свиноматок в Данії. Тези доповідей Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Інноваційні рішення ефективного виробництва у тваринництві». Дніпро: Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, 2018. С. 26-30.
12. Поліщук А. А., Ульянов С. О., Мироненко О. І., Рак Т. М., Матюха В. В. Перспективи переробки відходів тваринництва та рослинницької сировини. Збірник наукових праць професорсько-викладацького складу академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2017 році Полтава 2018 - С. 266.
13. Крупа О.П., Рак Т.М. Стан вівчарства в Україні та заходи по його поліпшенню. Актуальні питання технології продукції тваринництва. Збірник статей за результатами ІV

Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 30-31 жовтня 2019 року. Полтава: РВВ ПДАА, 2019. С. 105-113.

14. Рак Т.М., Улянюк С. О. Вирішення назриваючих проблем по забезпеченню тварин кормовими засобами при вивченні дисципліни заготівля та контроль якості кормів // Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій». Полтава: РВВ ПДАА, 2020. С. 169-171.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Етапи індивідуального розвитку (онтогенезу) організмів [електронний ресурс]. Режим доступу : <http://ua.textreferat.com/referat-3176-1.html>

2. Етапи розвитку людини і тварин [електронний ресурс]. Режим доступу : <http://ua-referat.com>

3. Касумов Н.Э. Эффективность инновационных технологий производства кормов. [інтернет ресурс]. – Режим доступу: [http://www.rgazu.ru/db/vestnic/2008\(3\)/econ_unh/30.htm](http://www.rgazu.ru/db/vestnic/2008(3)/econ_unh/30.htm)

4. Періоди ембріонального та постембріонального розвитку [електронний ресурс]. Режим доступу : <http://referat-ok.com.ua/medicina/periodi-embrionalnogo-ta-postembrional-nogo-rozvitku>

5. Тривалість життя тваринних і рослинних організмів. Періоди індивідуального розвитку тваринних і рослинних організмів (онтогенез) [електронний ресурс]. Режим доступу: <http://ukrreferat.com/index.php?referat=10638&pg=2>