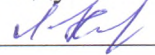


ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра біології продуктивності тварин імені
академіка О.В. Квасницького

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Лариса КУЗЬМЕНКО

“02” вересня 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(обов’язкова навчальна дисципліна)

ЗАГОТІВЛЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ КОРМІВ

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 Бакалавр

факультет технологій тваринництва та продовольства

Полтава

2024-2025 н.р.

Робоча програма навчальної дисципліни «Заготівля, зберігання та контроль якості кормів» для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Мова викладання Державна

Розробник: Шаферівський Б., доцент кафедри біології продуктивності тварин імені академіка О.В. Квасницького, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

«02» вересня 2024 року



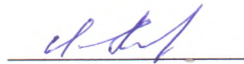
(Богдан ШАФЕРІВСЬКИЙ)

Схвалено на засіданні кафедри біології продуктивності тварин імені академіка О.В. Квасницького

протокол від 02 вересня 2024 р. № 1

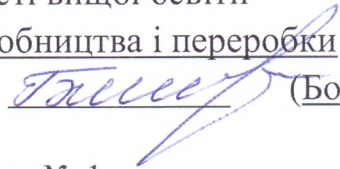
Погоджено гарантом освітньої програми Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

«02» вересня 2024 року



(Лариса КУЗЬМЕНКО)

Схвалено головою ради з якості вищої освіти спеціальності Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва



(Богдан ШАФЕРІВСЬКИЙ)

протокол від 02 вересня 2024 р. № 1

1. Опис навчальної дисципліни

Елементи характеристики	Денна форма навчання
Загальна кількість годин	120
Кількість кредитів	4
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	обов'язкова
Рік навчання (курс)	I (204ТВППТ_бд_2024)
Семестр	II
Лекції (годин)	14
Лабораторні (годин)	26
Самостійна робота (годин)	80
Вид підсумкового контролю	залік

2. Мета вивчення навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти сучасних уявлень про правильне, ефективне, повноцінне, безпечне виробництво кормів, виробити навички планування вибору кормів для формування раціонів годівлі тварин на основі сучасних знань про потребу організму в різні періоди росту і розвитку та напряду продуктивності в поживних, пластичних, біологічно активних інгредієнтах з рослинницької сировини та відходів переробки продукції тваринництва. Забезпечення тварин, енергією та нутрієнтами з врахуванням статі, віку, характеру фізичних процесів, напряду продуктивності навантаження та інших чинників.

3. Передумови для вивчення навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Заготівля, зберігання та контроль якості кормів» ґрунтується на засвоєнні студентами таких навчальних дисциплін: «Біоетика і біобезпека», «Основи фахової діяльності».

4. Компетентності:

загальні:

- ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

фахові:

- ФК 3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.

5. Програмні результати навчання:

ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.

Співвідношення програмних результатів навчання із очікуваними результатами навчання

Програмний результат навчання	Очікувані результати навчання навчальної дисципліни
- ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів	- володіти основними прийомами технології вирощування, збирання та зберігання кормових рослинних і мікробіологічних, кормових засобів.

6. Методи навчання і викладання

Словесні (лекція, бесіда, розповідь-пояснення), наочні (демонстрування, спостереження) практичні (лабораторні роботи), порівняння (виявленні подібності та відмінностей між предметами і явищами), репродуктивний (робота з готовими зразками), дослідницький (студенти виконують пошукові дії), методи самостійної роботи вдома (завдання самостійної роботи), робота під керівництвом викладача (виконання письмових робіт, виконання практичних завдань), методи письмового контролю (самостійна, контрольна робота), методи усного контролю (усне опитування), комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання).

7. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Використання та оцінка якості кормів.

Хімічний склад кормів, умови їх вирощування, заготівлі та оцінки якості при годівлі тварин.

Тема 2. Лучне кормовиробництво.

Технологічні процеси виробництва кормів з природних кормових угідь, луків, сінокосів, пасовищ. Основні представники кормових рослин.

Тема 3. Заготівля та зберігання грубих кормів.

Технологічні процеси заготівлі сіна, соломи, зберігання полови. Оцінка якості грубих кормів.

Тема 4. Заготівля та зберігання силосованих кормів.

Основні силосні культури, умови їх вирощування, забезпечення цукрового мінімуму. Технології консервування та сховища для приготування силосів.

Тема 5. Заготівля та зберігання соковитих кормів.

Умови вирощування коренебульбоплодів. Оцінка їх якостей та забезпечення техніки її зберігання і підготовки до згодовування, використання відходів переробки продукції рослинництва в годівлі тварин.

Тема 6. Заготівля та зберігання концентрованих кормів.

Умови вирощування зернових та зернобобових культур. Підготовка до згодовування і поліпшення їх якісних характеристик.

Тема 7. Технологічні аспекти комбікормової продукції.

Рецепти комбікормів та технології їх виготовлення і використання для різних видів і вікових груп тварин і сільськогосподарської птиці.

Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин			
	денна форма 204 ТВППТ_бд_2024			
	усього	у тому числі		
		л	лаб.	с.р
Тема 1. Використання та оцінка якості кормів	14	2	2	10
Тема 2. Лучне кормовиробництво	16	2	4	10
Тема 3. Заготівля та зберігання грубих кормів	18	2	4	12
Тема 4. Заготівля та зберігання силосованих кормів.	18	2	4	12
Тема 5. Заготівля та зберігання соковитих кормів	18	2	4	12
Тема 6. Заготівля та зберігання концентрованих кормів	18	2	4	12
Тема 7. Технологічні аспекти комбікормової продукції	18	2	4	12
Усього годин	120	14	26	80

8. Теми лабораторних занять

Назва теми	Кількість годин
	денна форма 204 ТВППТ_бд_2024
Тема 1. Використання та оцінка якості кормів	2
Тема 2. Лучне кормовиробництво	4
Тема 3. Заготівля та зберігання грубих кормів	4
Тема 4. Заготівля та зберігання силосованих кормів	4
Тема 5. Заготівля та зберігання соковитих кормів	4
Тема 6. Заготівля та зберігання концентрованих кормів	4
Тема 7. Технологічні аспекти комбікормової продукції	4
Разом	26

9. Теми самостійної роботи

Назва теми	Кількість годин денна форма <i>204 ТВППТ_бд_2024</i>
Тема 1. Використання та оцінка якості кормів	10
Тема 2. Лучне кормовиробництво	10
Тема 3. Заготівля та зберігання грубих кормів	12
Тема 4. Заготівля та зберігання силосованих кормів	12
Тема 5. Заготівля та зберігання соковитих кормів	12
Тема 6. Заготівля та зберігання концентрованих кормів	12
Тема 7. Технологічні аспекти комбікормової продукції	12
Разом	80

10. Індивідуальні завдання

Не передбачено

11. Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форми контролю результатів навчання
ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів	виконання лабораторних робіт виконання завдань самостійної роботи

Критерієм успішного навчання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним результатом навчання. Одним із обов'язкових елементів освітнього процесу є систематичний поточний контроль і підсумкова оцінка рівня досягнення програмних результатів навчання.

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти		Разом
	виконання лабораторних робіт	виконання завдань самостійної роботи	
Тема 1. Використання та оцінка якості кормів	6	3	9
Тема 2. Лучне кормовиробництво	12	3	15
Тема 3. Заготівля та зберігання грубих кормів	12	3	15
Тема 4. Заготівля та зберігання силосованих кормів.	12	3	15
Тема 5. Заготівля та зберігання соковитих кормів	12	3	15
Тема 6. Заготівля та зберігання концентрованих кормів	12	3	15
Тема 7. Технологічні аспекти комбікормової продукції	12	4	16
Разом	78	22	100

Шкала та критерії оцінювання виконання лабораторних робіт

Бали	Критерії оцінювання
4-6	Відмінне виконання з невеликою кількістю неточностей
1-3	Виконання задовольняє мінімальним критеріям

виконання завдань самостійної роботи

Бали	Критерії оцінювання
3-4	Розкрита відповідь та повне виконання питань самостійної роботи, здобувач засвоїв теоретичний матеріал, який винесений на самостійну роботу, застосування для написання самостійної роботи не тільки рекомендованої, а й додаткової літератури
2	Розкрита відповідь та неповне виконання питань самостійної роботи; здобувач засвоїв теоретичний матеріал з відповідної теми який винесений на самостійну роботу, та наявне вміння орієнтуватися в ньому, усвідомлене застосування знань для розв'язання практичних задач з дисципліни
1	Здобувач не повністю засвоїв тему для самостійного опрацювання не досконало володіє основними поняттями та положеннями навчальної дисципліни, невпевнено орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, непереконливо відповідає, додаткові питання викликають невпевненість або відсутність знань

12. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачене під час реалізації навчальної дисципліни

Перелік інструментів, обладнання та програмного забезпечення необхідного для вивчення навчальної дисципліни забезпечує лабораторія фізико-хімічного аналізу кафедри біології продуктивності тварин ім. академіка О.В. Квасницького.

13. Політика навчальної дисципліни

Політика щодо термінів виконання та перескладання: усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання робіт заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: <https://www.pdau.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist>

Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його.

Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим; при наявності індивідуального графіку співпраця здобувача та викладача відбувається згідно даного графіка.

Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями.

На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо.

Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.

14. Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Годівля сільськогосподарських тварин. І. І. Ібатуллін, Д. О. Мельничук, Г. О. Богданов та ін. Вінниця: Нова Книга, 2007. 612 с.
2. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. І. І. Ібатуллін, Ю. О. Панасенко, В. К. Кононенко та ін. К.: Вища освіта, 2003. 432 с.
3. Дурст Л., Віттман М. Годівля сільськогосподарських тварин: Навч. посібник. Пер. з нім. За ред. І.І. Ібатулліна та Г. Штрюбеля. К.: Фенікс, 2006. 384 с.
4. Внутрішні хвороби тварин / В. І. Левченко, І. П. Кондрахін, В. В. Влізло та ін.; За ред. В. І. Шевченка. Біла Церква, 2001. 412 с.
5. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: Навчальний посібник / І. І. Ібатуллін, А. І. Чигрин, В. В. Отченашко. Житомир: «Полісся», 2013. 442 с.
6. Рудик Р. І., Савченко Ю. І., Герасимчук В. І. та ін. Науково-практичні рекомендації по виробництву і заготівлі кормів. Житомир. ІСГП. 2016. 48 с.
7. Столярчук П. З., Півторак Я. І., Дармограй Л. М., Лесів С. М. і інші. Заготівля кормів, нормована годівля тварин та профілактика аліментарних захворювань. Львів, 2011. 285 с.

Допоміжні

1. Корми: оцінка, використання, продукція тваринництва, екологія : посібник. Кулик М. Ф., Кравців Р. Й., Обертюх Ю. В. та ін. Вінниця: Тезис, 2003. 334 с.
2. Вовк Д. М. Рослинні засоби у ветеринарній медицині. Київ : Урожай, 1996. 200 с.
3. Подобєд Л. І., Курнаєв О. М. Питання заготівлі, зберігання та використання кормів в умовах інтенсивної технології виробництва молока. Одеса: Друкарський дім, 2012. 456 с.
4. Столярчук П. З., Півторак Я. І., Голодюк І. П. та ін. Заготівля кормів, нормована годівля тварин та профілактика аліментарних захворювань / Навч. посібник. Львів: «Добрий друк», 2011. 288 с.
5. Технологія кормів і кормових добавок : курс лекцій / В. Т. Цуканов, І. А. Галушко, О. О. Кравченко, Ю. Ф. Дехтяр. Миколаїв: МДАУ, 2010. 85 с.

Інформаційні ресурси

1. Школа європейського тваринництва: Кормовиробництво. веб-сайт. URL: <https://estw.com.ua/info/index.php?v=19&id=359> (дата звернення 30.08.2024).
2. Сучасні технології заготівлі кормів. веб-сайт. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=29qizxJ6YNA> (дата звернення 30.08.2024).
3. Пробиотичні консерванти для кормовиробництва: веб-сайт.

- <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=NabfsByudaY/> (дата звернення 30.08.2024).
4. Кормовиробництво. веб-сайт. URL: https://www.isgkr.com.ua/images/sampled/data/doc/literatura/kormovirobnictvo_zi_nchenko_o_i.pdf (дата звернення 30.08.2024).
5. Пропозиція. веб-сайт. URL: <https://propozitsiya.com/ua/tipi-godivli-ptici> (дата звернення 30.08.2024).
6. Тваринництво та технології харчових продуктів. веб-сайт. URL: <https://animalscience.com.ua/uk> (дата звернення 30.08.2024).
7. Тваринництво. веб-сайт. URL: <https://agrotimes.ua/tvarinnitstvo/> (дата звернення 30.08.2024).