

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни	Моделювання технологічних процесів годівлі тварин
Викладач	Титарьова Олена Михайлівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годовлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 (магістерський) курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЗК 1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. - ФК 4. Здатність моделювати та проектувати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринного походження. - ФК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття здобувачами вищої освіти таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження (знати технологічні операції у тваринництві та поєднувати їх з фізіологічними потребами та особливостями організму тварини; вміти аналізувати перебіг технологічних операцій та розробляти заходи щодо їх покращення); - застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (знати основні ресурси сучасної корисної інформації з технології виробництва продукції тваринництва; знати класичні і альтернативні теорії і концепції годівлі тварин; уміти застосовувати нові технічні та програмні розробки при проектуванні технологічних операцій годівлі тварин; уміти застосовувати нові технічні та програмні розробки при плануванні змін у технології годівлі тварин); - відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані у знайти сучасні норми годівлі тварин різних видів та груп, поживність кормових засобів тощо; уміти аналізувати переваги та недоліки кормових засобів, обладнання та поживних речовин); - будувати та досліджувати моделі технологічних процесів

	виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності (знати алгоритм побудови математичних моделей; уміти ставити задачі, розробляти схеми та досліджувати модельовані системи).
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Моделювання технологічних процесів годівлі тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Технологія кормів та живлення тварин», «Програмне управління процесами в галузі», «Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатись	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моделювання, як метод наукового пізнання та інструмент управління технологічним процесом в годівлі тварин. 2. Основні етапи моделювання. Схема. Дослідження модельованої системи і постановка задачі. 3. Математичні методи і моделі як засіб прийняття ефективних рішень. 4. Принцип побудови математичної моделі оптимізації раціонів для різних видів с.-г. тварин. 5. Особливості побудови математичної моделі оптимізації складу комбікормів для тварин. 6-7. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі ВРХ. 8. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі свиней. 9. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі овець. 10. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі коней. 11. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі птиці. 12. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі риби. 13. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі звірів. 14. Використання гаджетів з метою швидкого вирішення технологічних питань годівлі тварин. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-2. Ознайомлення з методикою розв'язання оптимізаційних задач лінійного програмування в середовищі EXCEL. 3-4. Розробка моделей оптимізації раціонів для різних видів тварин та вирішення їх з використанням програм на ПК на прикладі задачі з оптимізації раціонів для корів. 5-6. Розробка моделей оптимізації складу рецептів комбікормів для різних видів тварин та вирішення їх з

	<p>використанням програм на ПК.</p> <p>7.Розробка моделей оптимізації раціонів для великої рогатої худоби та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>8.Розробка моделей оптимізації раціонів для свиней та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>9.Розробка моделей оптимізації раціонів для овець та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>10.Розробка моделей оптимізації раціонів для коней та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>11.Розробка моделей оптимізації раціонів для птиці та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>12.Розробка моделей оптимізації раціонів для риби та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>13.Розробка моделей оптимізації раціонів для звірів та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>14.Використання гаджетів з метою швидкого вирішення технологічних питань годівлі тварин.</p>
Мова викладання	Українська.