

Анотація дисципліни за вибором

Назва дисципліни	Виробництво кормів та кормових добавок
Викладач	Бомко Віталій Семенович доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології кормів, кормових добавок та годівлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Магістерський рівень вищої освіти, 2 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 і переробки продукції тваринництва», здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ФК 1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.</p> <p>ФК 6. Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.</p> <p>ФК 8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>ФК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами 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 (оцінювати поживність кормових засобів; оцінювати безпечність кормових засобів); - розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва (розробляти рецепти комбікормів для тварин різних видів; розробляти рецепти преміксів, БВД та БВМД для різних видів тварин і птиці);

	- відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (знаходити сучасні актуальні норми годівлі тварин різних видів; аналізувати результати досліджень поживності та складу кормових засобів).
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Виробництво кормів та кормових добавок» базується на знаннях таких дисциплін, як «Механізація у тваринництві», «Годівля с.-г. тварин», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок», «Фізіологія с.-г. тварин», «Мікробіологія у тваринництві», «Вища математика», «Гігієна і добробут тварин», «Інформаційні системи і технології», «Технологія кормів та живлення тварин».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стан і перспектива розвитку виробництва кормів, комбікормів, кормових добавок та преміксів в Україні 2. Виробництво та використання грубих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин. 3. Виробництво та використання соковитих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин. 4. Виробництво та використання концентрованих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин та повнораціонних комбікормів для моногастричних тварин. 5. Виробництво та використання кормових добавок в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин та повнораціонних комбікормів для моногастричних тварин. 6. Технологія підготовки, дозування, змішування, уведення кормових добавок та рідких компонентів до складу повнораціонних кормових сумішок та повнораціонних комбікормів. 7. Загальний технологічний процес виробництва комбікормів та загальна технологія гранулювання сипучих комбікормів. 8. Технологія виробництва БВМД і преміксів та оцінка якості сировини і готової продукції. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналіз поживної цінності компонентів та розроблення рецептів кормових сумішок, комбікормів. 2. Підготовка зернових компонентів для виробництва комбікормів-концентратів та повнораціонних комбікормів

	<p>3. Особливості використання у складі комбікормів зернових злакових і бобових культур, кормів тваринного походження</p> <p>4. Включення в комбікорми кормових добавок, БВМД та преміксів</p> <p>5. Включення в кормові суміші та комбікорми кормових засобів хімічного і мікробіологічного синтезу</p> <p>6. Розрахунки уведення меляси, карбаміду і жиру в кормові суміші та комбікорми</p> <p>7. Розроблення рецептів БВМД і преміксів для включення їх в комбікорми.</p> <p>8. Уведення в комбікорми мінеральних добавок, рідких підкислювачів, пробіотиків і пребіотиків та окремих амінокислотних добавок.</p>
Мова викладання	Українська, англійська

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Виробництво кормів та кормових добавок» базується на знаннях таких дисциплін, як «Механізація у тваринництві», „Годівля с.-г. тварин”, „Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок”, „Фізіологія с.-г. тварин”, „Мікробіологія у тваринництві”, „Вища математика”, „Гігієна і добробут тварин”, „Інформаційні системи і технології”, „Технологія кормів та живлення тварин”.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стан і перспектива розвитку виробництва кормів, комбікормів, кормових добавок та преміксів в Україні 2. Виробництво та використання грубих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин. 3. Виробництво та використання соковитих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин. 4. Виробництво та використання концентрованих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин та повнораціонних комбікормів для моногастричних тварин. 5. Виробництво та використання кормових добавок в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин та повнораціонних комбікормів для моногастричних тварин. 6. Технологія підготовки, дозування, змішування, уведення кормових добавок та рідких компонентів до складу повнораціонних кормових сумішок та повнораціонних комбікормів. 7. Загальний технологічний процес виробництва комбікормів та загальна технологія гранулювання сипучих комбікормів. 8. Технологія виробництва БВМД і преміксів та оцінка якості сировини і готової продукції. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналіз поживної цінності компонентів та розроблення рецептів кормових сумішок, комбікормів. 2. Підготовка зернових компонентів для виробництва комбікормів-концентратів та повнораціонних комбікормів 3. Особливості використання у складі комбікормів зернових злакових і бобових культур, кормів тваринного походження 4. Включення в комбікорми кормових добавок, БВМД та

Мова викладання	преміксів 5. Включення в кормові суміші та комбікорми кормових засобів хімічного і мікробіологічного синтезу 6. Розрахунки уведення меляси, карбаміду і жиру в кормові суміші та комбікорми 7. Розроблення рецептів БВМД і преміксів для включення їх в комбікорми. 8. Уведення в комбікорми мінеральних добавок, рідких підкислювачів, пробіотиків і пребіотиків та окремих амінокислотних добавок Українська
------------------------	---