

Анотація вибіркового освітнього компоненту

Назва дисципліни	Моделювання технологічних процесів у тваринництві
Викладач	Косіор Леся Тарасівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва молока і м'яса
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>ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ФК 2. Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва.</p> <p>ФК 4. Здатність моделювати та проектувати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринного походження.</p> <p>ФК 5. Здатність організовувати підприємницьку і фінансову діяльність та оцінювати економічну ефективність виробництва і переробки продукції тваринного походження.</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"> - розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва (розробляти, модернізувати та впроваджувати більш ефективні технологічні процеси при виробництві та переробці продукції тваринництва); - здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах (проектувати і управляти технологічним процесом виробництва продукції тваринництва з урахуванням етологічних досліджень, з метою створення нових інноваційних технологій); - застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (застосовувати сучасне програмне забезпечення для проведення досліджень у тваринництві з метою отримання достовірних показників; обробляти статистично отримані результати наукових досліджень з використанням інформаційних технологій); - відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (користуватися науково метричними базами даних для пошуку, оцінки та аналізу літературних джерел); - будувати та досліджувати моделі технологічних процесів

	<p>виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності (здійснювати побудову моделі враховуючи особливості технологічних процесів з виробництва та переробки продукції тваринництва);</p> <p>- приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень (приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах забезпечуючи ефективну безперебійну та безпечну роботу механізмів та обладнання при виробництві та переробці продукції тваринництва).</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий освітній компонент «Моделювання технологічних процесів у тваринництві», базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Гігієна і добробут тварин», «Проектування та будівництво підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Економіка та менеджмент підприємств», «Маркетинг та логістика у тваринництві», вивчених на ОР бакалавр.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	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 у тваринництві. 2. Технологічні процеси і системи. Виробничий процес. 3. Ескізне моделювання технологічного процесу. 4. Робоче та поопераційне моделювання технологічного процесу. 5. Загальна характеристика технологічних процесів на тваринницьких підприємствах. 6. Моделювання технологічних процесів виробництва молока та яловичини. 7. Особливості моделювання технологічних процесів у свинарстві, вівчарстві, птахівництві та ін. галузях тваринництва. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моделювання технологічних процесів вирощування ремонтних телиць. 2. Моделювання програми росту і середньорічного поголів'я. 3. Визначення потреби в кормах і поживних речовинах. Моделювання надоїв корів-первісток. 4. Економічна оцінка різних моделей вирощування ремонтних телиць і отримання корів-первісток. 5. Моделювання технологічних процесів виробництва яловичини. Визначення технологічної схеми і організаційних режимів процесу виробництва молока (ескізне моделювання). 6. Моделювання ефективності виробництва молока залежно від підвищення молочної продуктивності корів та зміни у ньому масової частки жиру та білку. 7. Моделювання способу безприв'язного утримання корів. 8. Розробка моделі росту тварин з урахуванням досягнення ними запланованої кінцевої живої маси у встановленому віці.
Мова викладання	Українська

