

Анотація основного освітнього компоненту

Назва дисципліни	Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин
Викладач	Андрійчук Андрій Віталійович кандидат вет. наук, доцент кафедри гігієни тварин та основ санітарії
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Магістерський рівень вищої освіти, 1 рік, 1 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. ЗК 3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ФК 1. Здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основ знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів.</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 (застосовуючи набуті теоретичні і практичні навички, використовувати біохімічні та біотехнологічні методи стимуляції обмінних процесів в організмі тварин та сприяти підвищенню їх продуктивності тварин; з метою підвищення біологічної продуктивності тварин вміти застосовувати на практиці основні біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості травлення різних видів тварин); - відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (вміти користуватися науковою літературою, базами наукових даних, вміти аналізувати отримані дані); - 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 (застосовуючи набуті теоретичні і практичні навички, приймати ефективні рішення з питань збільшення виробництва продукції тваринництва, застосовуючи на практиці біологічні методи стимуляції продуктивності тварин знаючи фізіологічні особливості організму різних видів тварин та птиці. Здійснювати аналіз отриманих результатів, порівнювати з альтернативними рішеннями, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень).

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Морфологія с.-г. тварин», «Фізіологія с.-г. тварин», «Біохімія у тваринництві», «Годівля с.-г. тварин», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Технологія виробництва продукції свинарства», вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	75 студентів
Теми аудиторних занять	<p style="text-align: center;">Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біохімічний склад кормів, тваринного організму. БАР. 2. Загальна характеристика фізико-хімічних характеристик кормів. Біологічне значення вуглеводів, ліпідів, амінокислот, води. 3. Стимулятори продуктивності тварин одержання і застосування у тваринництві. 4. Механізм травлення у сільськогосподарських тварин, птиці та риби. Травлення у жуйних тварин. 5. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Онтогенез молочної залози. Механізм утворення молока. 6. М'язева тканина, її будова. Біосинтез білків м'язової тканини, біосинтез вуглеводів, ліпідів. 7. Біологія ячної продуктивності. Стимулятори ячної продуктивності. <p style="text-align: center;">Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологія перетравлення поживних речовин кормів. Визначання рН хімусу залозистого шлунку птиці. 2. Визначання рН хімусу м'язевого шлунку птиці. Визначання рН хімусу тонкого відділу кишечника птиці. 3. Дослідження перетравності корму in vitro у буферному розчинні соку рубця ВРХ. Дослідження перетравності корму in vitro у розчині пепсину. 4. Визначення активності ферментного препарату амілосубтиліну ГЗх як стимулятора підвищення продуктивності тварин. Визначення активності ферментного препарату протосубтиліну ГЗх як стимулятора підвищення продуктивності тварин. 5. Вивчення техніки одержання сироватки крові. Визначення вмісту білків у сироватці крові у тварин із різним рівнем продуктивності. 6. Визначення активності аспартатамінотрансферази в печінці та в сироватці крові тварин різних за продуктивністю 7. Визначення активності аланінамінотрансферази в печінці тварин різних за продуктивністю. 8. Визначення активності лужної фосфатази у печінці тварин і птиці з різним рівнем продуктивності. 9. Визначення активності аланінамінотрансферази в сироватці крові тварин різних за продуктивністю. 10. Визначення активності лужної фосфатази у сироватці крові тварин і птиці з різним рівнем продуктивності. 11. Визначення вмісту каротину у ячному жовтку птиці з різним рівнем годівлі.
Мова викладання	Українська, англійська.

