

## Анотація основного освітнього компоненту

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин</b>
<b>Викладач</b>	Гришко Віталій Анатолійович кандидат с.-г. наук, доцент кафедри гігієни тварин та основ санітарії
<b>Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни</b>	Магістерський рівень вищої освіти, 1 курс, 1 семестр
<b>Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну</b>	Біолого-технологічний факультет
<b>Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b>	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p><b>ЗК 1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  <b>ЗК3.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.  <b>ЗК8.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.  <b>ФК 1.</b> Здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основ знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів.</p> <p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Вміти застосовувати абстрактні методи аналізу при вирішенні завдань що до вибору та використання методів підвищення продуктивності тварин.</p> <p>З метою підвищення біологічної продуктивності тварин вміти застосовувати на практиці основні біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин та їх продукції при конкретній технології виробництва та проведенні дослідницької діяльності.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
<b>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</b>	Обов'язкова навчальна дисципліна «Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Методологія та організація наукових досліджень» «Хімія», «Біохімія у тваринництві», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок», «годівля с.-г. тварин», «Гігієна і добробут тварин», «Морфологія с.-г. тварин», «Фізіологія с.-г. тварин», «Мікробіологія у тваринництві», «Метрологія та сертифікація», вивчених на попередніх курсах.
<b>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</b>	75 студентів
<b>Теми аудиторних занять</b>	<p style="text-align: center;"><b>Теми лекцій</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Біохімічний склад кормів, тваринного організму. БАР.</li> <li>2. Загальна характеристика фізико-хімічних характеристик кормів. Біологічне значення вуглеводів, ліпідів, амінокислот, води.</li> <li>3. Стимулятори продуктивності тварин одержання і застосування у тваринництві.</li> <li>4. Механізм травлення у сільськогосподарських тварин, птиці та риби. Травлення у жуйних тварин.</li> </ol>

5. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Онтогенез молочної залози. Механізм утворення молока.
6. Біологія яєчної продуктивності. Стимулятори яєчної продуктивності.
7. Біологія шкіряної та вовнової продуктивності.
8. М'язова тканина. Будова м'язової тканини. Біосинтез білків м'язової тканини, біосинтез вуглеводів, ліпідів.

#### **Теми практичних занять**

1. Біологія перетравлення поживних речовин кормів. Визначання рН хімусу залозистого шлунку птиці.
2. Визначання рН хімусу м'язового шлунку птиці.
3. Визначання рН хімусу тонкого відділу кишечника птиці.
4. Дослідження перетравності корму *in vitro* з допомогою штучного рубця у буферному розчині соку рубця ВРХ.
5. Дослідження перетравності корму *in vitro* з допомогою штучного рубця у розчині пепсину.
6. Визначення активності ферментного препарату амілосубтиліну ГЗх як стимулятора підвищення продуктивності тварин.
7. Визначення активності ферментного препарату протосубтиліну ГЗх як стимулятора підвищення продуктивності тварин.
8. Вивчення техніки одержання сироватки крові. Визначення вмісту білків у сироватці крові у тварин із різним рівнем продуктивності.
9. Визначення активності аспартатамінотрансферази в печінці та в сироватці крові тварин різних за продуктивністю.
10. Визначення активності аланінамінотрансферази в печінці тварин різних за продуктивністю.
11. Визначення активності лужної фосфатази у печінці тварин і птиці з різним рівнем продуктивності.
12. Визначення активності аланінамінотрансферази в сироватці крові тварин різних за продуктивністю.
13. Визначення активності лужної фосфатази у сироватці крові тварин і птиці з різним рівнем продуктивності.
14. Визначення вмісту каротину у яєчному жовтку птиці з різним рівнем годівлі.

**Мова викладання**

Українська, англійська