

# Білоцерківський національний аграрний університет

## Біолого-технологічний факультет

### Кафедра: Гігієни тварин та основ санітарії

	<b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН»</b>  Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітньо-професійна програма: «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	обов'язковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	4 кредитів / 120 годин
<b>Семестр</b>	перший
<b>Форма контролю</b>	іспит
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b>	 <b>Андрійчук Андрій Віталійович</b> <b>Посада:</b> доцент кафедри гігієни тварин та основ санітарії <b>Науковий ступінь:</b> кандидат ветеринарних наук <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), 231а ауд. (кафедра гігієни тварин та основ санітарії). <b>E-mail:</b> andriichuk.av@bnau.edu.ua  <b>Зв'язок з викладачем: +380939058237</b>
<b>Опис дисципліни</b>	Навчальна дисципліна «Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин» є основною дисципліною під час підготовки фахівців зі спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», а також теоретичною основою для глибокого розуміння складних фізіолого-біохімічних процесів, що відбуваються в організмі тварин.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	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.
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Метою вивчення дисципліни: «Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин» є сформуванню у студента систему знань і навичок щодо біологічних основ управління продуктивністю сільськогосподарських тварин та якістю їх продукції.
<b>Формат дисципліни</b>	У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, GoogleMeet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.

<p><b>Очікувані результати навчання</b></p>	<p>1. 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).</p> <p>2. Відшукувати 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).</p> <p>3. 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).</p>
<p><b>Структура курсу</b></p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Характеристика біохімічних процесів тваринного організму</i></p> <p>Тема 1.1. Біохімічний склад кормів, тваринного організму. БАР.</p> <p>Тема 1.2. Загальна характеристика фізико-хімічних характеристик кормів. Біологічне значення вуглеводів, ліпідів, амінокислот, води.</p> <p>Тема 1.3. Стимулятори продуктивності тварин одержання і застосування у тваринництві.</p> <p>Тема 1.4. Механізм травлення у сільськогосподарських тварин, птиці та риби. Травлення у жуйних тварин.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Біологічні основи продуктивності тварин і птиці</i></p> <p>Тема 2.1. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Онтогенез молочної залози. Механізм утворення молока.</p> <p>Тема 2.2. М'язова тканина, її будова. Біосинтез білків м'язової тканини, біосинтез вуглеводів, ліпідів.</p> <p>Тема 2.3. Біологія яєчної продуктивності. Стимулятори яєчної продуктивності.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, GoogleMeet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді лабораторних практикумів з виконанням розрахункових завдань, постановкою</p>

	<p>проблеми та її вирішення, виробництвом безпосередньо продуктів, оцінкою їх якості як індивідуально такі в групах; лабораторних досліджень якості сировини, готової продукції та матеріалів; участі студентів у роботі наукового гуртка. Під час практичних занять використовуються: робота з дрібними тваринами, з їх органами, тканинами і різними БАР. При виконанні самостійної роботи студентами використовується дослідницький метод.</p>
<p><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: підручник / І. Ю. Горбатенко та ін.; за ред. М.І. Гиль; МНАУ. Миколаїв: Видавничий дім «Гельветика», 2018. 600 с.</li> <li>2. Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт для студентів біолого-технологічного факультету / С. В. Мерзлов та ін. Біла Церква, 2019. 38 с.</li> <li>3. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / Р. Л. Сусол та ін. Одеса, 2019. 288 с.</li> <li>4. Бучко О. Система антиоксидантного захисту організму свиней за дії аскорбінової кислоти. <i>Вісник Львівського університету. Серія біологічна</i>. 2016. Вип. 71. С. 43–49.</li> <li>5. Угнівенко А. М., Колісник О. І., Антонюк Т. А., Прудніков В. Г., Носевич Д. К. Біологія великої рогатої худоби м'ясних порід. Монографія. К.: ЦП КОМПРИНТ, 2020. 608 с.</li> <li>6. Приступа Т. І., Данчук В. В., Добровольський В. А., Карповський В. І. Визначення рухової активності у тварин. Кам'янець-Подільський: Типографія ПДАТУ, 2015. 39с.</li> <li>7. Сироватко К. М. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: методичні вказівки з організації самостійної роботи студентів заочної форми навчання спеціальності 8.09010201 "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва". Вінниця: ВЦ ВНАУ. 2014. 19 с.</li> <li>8. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: метод. реком. до самостійного вивчення дисципліни та виконання контрольної роботи для здобувачів ступеня вищої освіти "магістр" спеціальності 204 "ТВППТ" заочної форми навчання / уклад. І. А. Галушко. Миколаїв: МНАУ, 2016. 43 с.</li> </ol>

#### Додаткова література

9. Інтенсивність процесів ПОЛ у крові курчат-бройлерів на тлі вакцинації проти хвороби нюкасла та за дії вітамінів Е та С / Л. В. Романович та ін. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки.* Львів, 2016. Вип. 18, № 3. С. 20–203.

10. Огородник Н. З. Особливості морфо-функціональних показників крові поросят за умов відлучення та дії ліпосомального препарату. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. Гжицького.* Львів, 2014. Вип. 16, № 2 (2). С. 265–270.

11. Ведмеденко О. В. Оцінка вирощування бройлерів за різних систем утримання. *Наук.-інформ. вісник біолого-технологічного факультету.* Херсон: ХДАУ, 2020. Вип. 13. С. 219–221.

12. Ференц Л. В., Полуліх М. І., Федак, В. Д. Господарсько-біологічні особливості корів української чорно-рябої молочної породи різних генотипів в умовах Прикарпаття. *Біологія тварин.* 2018. Вип. 20 (3). С. 171–171.

13. Шевченко Ю. А., Пелих Н. Л. Обґрунтування комплексної оцінки відгодівельних якостей свиней. *Науково-інформаційний вісник біолого-технологічного факультету.* Херсон: ХДАУ, 2020. Вип. 13. С. 209–221.

14. Biological features of pigs of different productivity types in early ontogenesis / A.M.Khokhlov et al. *Veterinary Science, Technologies of Animal Husbandry and Nature Management.* 2020. Vol. 6. P. 106–111.