

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Біолого-технологічний факультет**  
**Кафедра генетики, розведення та селекції тварин**

	<p><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«РОЗВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН»</b></p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство          Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва          Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	обов'язковий
<b>К-ть кредитів ECTS /загальна к-ть годин</b>	10 кредитів / 300 годин
<b>Семестр</b>	4 і 5
<b>Форма контролю</b>	Іспит
<b>Мова викладання</b>	українська
<p><b>Профайл викладача</b></p> 	<p><b>Ставецька Руслана Володимирівна</b>  <b>Посада:</b> завідувач кафедри генетики, розведення та селекції тварин, доцент  <b>Науковий ступінь:</b> доктор сільськогосподарських наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 429,(кафедра генетики, розведення і селекції тварин).  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:ruslana.stavetska@btsau.edu.ua">ruslana.stavetska@btsau.edu.ua</a>  <b>orcid.org / 0000-0003-0149-1908</b>  <b>Зв'язок з викладачем:</b>  <b>+38 096 324-19-28</b></p>
<b>Опис дисципліни</b>	Дисципліна вивчає походження сільськогосподарських тварин, вчення про породу, закономірності росту і розвитку, особливості екстер'єру і конституції тварин, їх продуктивність, методи добору, підбору і розведення, організацію селекційно-племінної роботи і великомасштабну селекцію у тваринництві.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Обов'язковий освітній компонент «Розведення сільськогосподарських тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Фізіологія с.-г. тварин», «Морфологія с.-г. тварин», «Біохімія у тваринництві», «Генетика з біометрією», «Годівля с.-г. тварин», «Гігієна і добробут тварин», «Технологія відтворення тварин», вивчених у попередніх семестрах.
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Метою</b> вивчення дисципліни «Розведення сільськогосподарських тварин» є навчання майбутніх фахівців проводити комплексну оцінку, добір та підбір тварин різних видів з метою поліпшення існуючих та виведення нових порід і типів, вміло використовувати методи розведення сільськогосподарських тварин, досконало володіти методиками прогресивної селекції у тваринництві.

<b>Формат дисципліни</b>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді практикумів з виконанням розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення, виробництвом безпосередньо продуктів, оцінкою їх якості як індивідуально так і в групах; лабораторних досліджень якості сировини, готової продукції та матеріалів; конференцій; ділових та рольових ігор; наукового гуртка.</p> <p>Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Google платформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.</p>
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва (організувати та контролювати зоотехнічний та племінний облік; розробляти план селекційно-племінної роботи у стаді та контролювати етапи його виконання);</li> <li>• навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва (вміти проводити обґрунтований добір тварин; вміти складати план підбору; вміти обґрунтовано використовувати різні методи розведення, родинне і неродинне парування);</li> <li>• здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій (вміти використовувати спеціальні комп'ютерні програми для ведення селекційно-племінної роботи у стаді: Орсек, ALPRO і DELPRO, Uniform-Agri, Dairy Plan.);</li> <li>• застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства (проводити ефективну оцінку тварин за походженням (родоводами), власним фенотипом, якістю потомства і бічними родичами; визначати племінну цінність тварин, використовуючи різні методики; знаходити кращі генотипи серед фенотипів стада, лінії/родини чи породи);</li> <li>• розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва (проводити ефективний добір і підбір; забезпечувати комплектування стад високопродуктивними, економічно вигідними особинами; розрахувати ефективність селекційної роботи, яка проводиться в стаді);</li> <li>• застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності (оцінювати екстер'єр тварин за вітчизняними і міжнародним методиками; знати особливості створення основних селекційних індексів в Україні для різних видів с.-г. тварин та вміти застосовувати їх на практиці; знати сучасні тенденції селекції с.-г. тварин в Україні і в світі).</li> </ul>
<b>Структура курсу</b>	<p><b>Змістовий модуль 1. Походження, еволюція, ріст і розвиток с.-г. тварин</b></p> <p>Тема 1.1. Розведення – наука про якісне удосконалення с.-г. тварин.</p> <p>Тема 1.2. Походження і еволюція с.-г. тварин.</p> <p>Тема 1.3. Вчення про породу.</p> <p>Тема 1.4. Індивідуальний ріст і розвиток с.-г. тварин (онтогенез).</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Продуктивність с.-г. тварин, оцінка їх племінних якостей</b></p> <p>Тема 2.1. Продуктивність с.-г. тварин.</p> <p>Тема 2.2. Оцінка племінних якостей тварин.</p>

	<p><b>Змістовий модуль 3. Добір і підбір с.-г. тварин</b>          Тема 3.1. Добір с.-г. тварин.          Тема 3.2. Племінний підбір.</p> <p><b>Змістовий модуль 4. Методи розведення с.-г. тварин, організація і планування племінної роботи, великомасштабна селекція в тваринництві</b>          Тема 4.1. Методи розведення с.-г. тварин.          Тема 4.2. Організація і планування племінної роботи.          Тема 4.3. Великомасштабна селекція у тваринництві.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; практичних занять; конференцій; ділових та рольових ігор.</p> <p>Самостійна робота студентів (СРС) виконується за технологією групового навчання під керівництвом рівного (Peer-led team learning), оцінка рівних (Peer assessment). Алгоритм:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Студенти отримують завдання для групової СРС та критерії оцінювання. Термін виконання — 2 тижні. Кількість груп залежить від суті завдання.</li> <li>2. Студенти мають розподілити функції між учасниками групи (керівні, виконавчі, технічна підтримка тощо); сформувані комунікаційну стратегію; визначитися з лідером; підготувати матеріал для презентації; забезпечити, щоб усі члени групи володіли інформацією на достатньому для проведення дискусії рівні.</li> <li>3. Оцінювання: студенти отримують бали за кожним критерієм з обґрунтуванням, загальна сума множить на кількість студентів у групі, що працювала над проектом, а потім колективно (усі учасники групи, які присутні на занятті, де презентують результати, мають погодити рішення!) розподіляють бали відповідно до внеску кожного учасника.</li> </ol> <p>Студент може брати участь у виконанні завдання і не бути присутнім на презентаційній частині, якщо його функції як члена групи не вимагають присутності.</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 on-line 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</p>

	<p>програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Основна література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Войтенко С. Л. Селекція сільськогосподарських тварин : навч.-метод. посіб. Полтава : РВВ, 2019. 46 с.</li> <li>2. Практикум з розведення сільськогосподарських тварин / Ю. Ф. Мельник та ін. Київ, 2005. 220 с.</li> <li>3. Розведення сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / І. А. Рудик та ін.; за ред. І. А. Рудика. Київ, 2009. 339 с.</li> <li>4. Розведення сільськогосподарських тварин : підручник / М. З.Басовський та ін. ; за ред. М. З. Басовського. Біла Церква, 2001. 400 с.</li> <li>5. Розведення сільськогосподарських тварин з основами спеціальної зоотехнії / Т. В. Засуха та ін. Київ: Аграрна наука, 1999. 512 с.</li> <li>6. Textbook Animal Breeding and Genetics for BSc students. Centre for Genetic Resources The Netherlands and Animal Breeding and Genomics Centre, 2015. URL: <a href="https://wiki.groenkennisnet.nl/display/TAB/Textbook+Animal+Breeding+and+Genetics">https://wiki.groenkennisnet.nl/display/TAB/Textbook+Animal+Breeding+and+Genetics</a></li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Додаткова література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Генофонд порід сільськогосподарських тварин України / В. В. Шуплик та ін. Кам'янець-Подільський : Видавець ПП Зволейко, 2013. 352 с.</li> <li>2. Генофонд свійських тварин України : навч. посіб. / Д. І. Барановський та ін.; за ред. Д. І. Барановського та В. І. Герасимова. Харків: Еспада, 2005. 400 с.</li> <li>3. Іваненко Ф. В. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц [Електронний ресурс]. Київ: КНЕУ, 2014. 125 с. URL: <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/32617596.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/32617596.pdf</a></li> <li>4. Інструкції з бонітування великої рогатої худоби, коней, свиней, с.-г. птиці, овець та ін.</li> <li>5. Інтер'єр сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / Й. З. Сірацький та ін. Київ : Вища освіта, 2009. 280 с.</li> <li>6. Лінійна класифікація корів молочних і молочно-м'ясних порід за типом : метод. вказівки. 2-е вид., перероб. та доп. / Л. М. Хмельничий та ін. Суми : Сумський національний аграрний університет, 2016. 27 с.</li> <li>7. Розведення і генетика тварин: міжвідомчий тематичний науковий збірник. Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН. URL: <a href="https://abg-journal.com/index.php/journal">https://abg-journal.com/index.php/journal</a></li> <li>8. Щербатий З. Є., Музика Л. І., Кропивка Ю. Г., Боднар П. В. Екстер'єр сільськогосподарських тварин та методи його оцінки. Львів, 2015. 51 с.</li> <li>9. Journal of Animal Breeding and Genetics. URL: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14390388">https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14390388</a></li> <li>10. Journal of Dairy Science. URL: <a href="https://www.journalofdairyscience.org/">https://www.journalofdairyscience.org/</a></li> <li>11. Journal of veterinary science and animal husbandry. URL: <a href="http://www.annexpublishers.com/journals/journal-of-veterinary-science-animal-husbandry/jhome.php">http://www.annexpublishers.com/journals/journal-of-veterinary-science-animal-husbandry/jhome.php</a></li> <li>12. Muir W. M., Aggrey S. E. Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology. URL: <a href="http://base.dnsgb.com.ua/files/book/Agriculture/Animal-Agriculture/Poultry-Genetics-Breeding-and-Biotechnology.pdf">http://base.dnsgb.com.ua/files/book/Agriculture/Animal-Agriculture/Poultry-Genetics-Breeding-and-Biotechnology.pdf</a></li> <li>13. Reasearch in Pig Breeding. URL: <a href="http://www.respigbreed.cz/">http://www.respigbreed.cz/</a></li> <li>14. Small Ruminant Research. URL: <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/small-ruminant-research">https://www.sciencedirect.com/journal/small-ruminant-research</a></li> <li>15. World's Poultry Science Journal. URL: <a href="https://www.tandfonline.com/journals/twps20">https://www.tandfonline.com/journals/twps20</a></li> </ol>

