

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра технології виробництва молока і м'яса

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИНИ»</p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Освітньо-професійна програма - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	8 кредити /240 годин
Семестр	7,8
Форма контролю	Іспит
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>Борщ Олександр Васильович Посада: доцент кафедри технології виробництва молока і м'яса Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 128, (кафедра технології виробництва молока і м'яса). E-mail: aaborshch@ukr.net https://scholar.google.com.ua/citations?user=WUb-YYAAAAJ&hl=uk&oi=ao https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-5174-1309 Зв'язок з викладачем: +380966880455</p>
Опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «Технологія виробництва молока і яловичини» спрямоване на набуття студентом знань, умінь і навичок на основі глибоких знань біологічних і господарських особливостей великої рогатої худоби спеціалізованих молочних, м'ясних і комбінованих порід, студентами буде освоєна теорія і практика одержання від неї дешевої екологічно чистої високоякісної продукції (молока і яловичини) та високопродуктивних племінних тварин.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Технологія виробництва молока і яловичини», базується на знаннях таких дисциплін, як "Морфологія с.-г. тварин", «Генетика з біометрією», «Гігієна і добробут тварин», «Фізіологія с.-г. тварин», «Годівля с.-г. тварин», "Розведення с.-г. тварин", "Економіка та менеджмент підприємств", «Механізація у тваринництві» вивчених на попередніх курсах.</p>
Мета вивчення дисципліни	<p>Метою вивчення дисципліни «Технологія виробництва молока і яловичини» є набуття студентом знань, умінь і навичок на основі глибокого вивчення біологічних і господарських особливостей великої рогатої худоби спеціалізованих молочних комбінованих і</p>

	м'ясних порід, студентами буде освоєна теорія і практика одержання від неї дешевої екологічно чистої високоякісної продукції (молока, яловичини і органічних добрив) та високопродуктивних племінних тварин.
Формат дисципліни	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді лабораторних 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. 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. Значна частина занять проводиться в умовах виробництва на молочній фермі НВЦ БНАУ та в інших господарствах.
Очікувані результати навчання	<p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мати спеціалізовані знання із технології виробництва продукції скотарства. - Визначати живу масу худоби; нумерувати телят різними способами; брати основні проміри худоби. Ідентифікувати худобу молочних і м'ясних порід. Планувати осіменіння і отелення маточного поголів'я худоби. Вести облік руху поголів'я на підприємстві. Забезпечувати виконання графіків приросту живої маси тварин на вирощуванні, відгодівлі та дорощуванні. Вибраковувати тварин та комплектувати виробничі групи. Організовувати транспортування і здавання худоби на переробні підприємства за відповідними вимогами стандартів. Забезпечувати параметри та контролювати технологічні процеси з виробництва молока і яловичини. - Уміти застосувати засоби саморегуляції та вміння пристосовуватися до нових ситуацій (обставин) життя та діяльності. - Налагоджувати відповідні зв'язки для досягнення результату. - Знати тактику та стратегію спілкування, закони та способи комунікативної поведінки. - Уміти обирати способи та стратегії спілкування для забезпечення ефективної командної роботи. - Використовувати стратегії спілкування та навички міжособистісної взаємодії. - Знати методи оцінювання показників якості діяльності. - Уміти забезпечувати якісне виконання робіт. Налагоджувати зв'язки для забезпечення якісного виконання робіт. - Мати спеціалізовані знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин. - Здійснювати біометричний аналіз. Контролювати процес експлуатації плідників, оцінювати якість сперми; використовувати

	<p>технічні засоби і прийоми розбавляння і організації зберігання сперми поза організмом; проводити підготовку маточного поголів'я тварин до відтворення і володіти технікою і правилами осіменіння самок основних видів тварин.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Аналізувати родоводи худоби, оцінювати екстер'єр тварин та його вади, аналізувати та обліковувати показники продуктивності та індивідуального розвитку тварин, встановлювати породну приналежність і породний напрям продуктивності тварин. - Мати базові знання з організації й управління технологічним процесом виробництва продукції тваринництва. - Забезпечувати параметри та контролювати технологічний процес виробництва молока і яловичини. - Забезпечувати ефективну, безперебійну та безпечну роботу механізмів і обладнання. Оформляти супровідну документацію на худобу та доставляти їх на переробку з мінімальними втратами. - Здійснювати здавання-приймання продукції скотарства і тварин на переробку з контролем якості для досягнення максимального економічного ефекту. Контролювати параметри технологічного процесу виробництва, зберігання і реалізації молока, забою тварин та переробки туш; оцінювати вгодованість тварин, призначених для забою, та якість одержаних від них туш; розраховувати вихід м'яса, субпродуктів, жиру-сирцю і шкур та організовувати їх первинну обробку. - Мати спеціалізовані знання для забезпечення параметрів та контролю перебігу технологічних процесів виробництва продукції тваринництва. - Впроваджувати і використовувати на практиці сучасні науково обґрунтовані технології виробництва молока і яловичини з метою виконання кількісних та якісних показників виробництва.
<p>Структура курсу</p>	<p>Змістовий модуль 1. Біологія, породи, молочна і м'ясна продуктивність великої рогатої худоби</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Значення, сучасний стан та перспективи розвитку скотарства в Україні 2. Біологічні особливості великої рогатої худоби 3. Походження великої рогатої худоби 4. Екстер'єр і конституція великої рогатої худоби 5. Стресостійкість великої рогатої худоби 6. Породи великої рогатої худоби – спеціалізовані і комбіновані 7. Зоотехнічні основи відтворення стада. Статева і господарська зрілість великої рогатої худоби. Міжотельний цикл та його періоди 8. Молочна продуктивність 9. М'ясна продуктивність <p>Змістовий модуль 2. Технологічні процеси й операції на молочних фермах. Модернізація технологічних процесів</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про технологію, технологічний і робочий процес у тваринництві 2. Сучасні технології утримання молочної худоби 3. Основні приміщення і споруди ферми 4. Організація годівлі корів 5. Розміщення і групування молочної худоби на фермі 6. Організація управління технологічним процесом 7. Умови одержання високоякісного молока

	<p>8. Сучасна доїльна техніка</p> <p>9. Зоотехнічні аспекти машинного доїння корів на фермах і комплексах</p> <p>10. Організація відпочинку і моціону корів на фермах</p> <p>11. Видалення гною на фермі</p> <p>12. Ескізне робоче та поопераційне моделювання процесів у скотарстві</p> <p>13. Утримання тварин в родильних відділеннях</p> <p>14. Літнє утримання ВРХ</p> <p>Змістовий модуль 3. Селекційно-племінна робота у скотарстві, вирощування ремонтного молодняку, технологія виробництва яловичини.</p> <p>1. Теоретичні основи селекції ц скотарстві</p> <p>2. Оцінка і відбір тварин для розведення у стадах молочної худоби</p> <p>3. Методи оцінки плідників за якістю нащадків</p> <p>4. Бонітування великої рогатої худоби</p> <p>5. Підбір у скотарстві</p> <p>6. Методи розведення великої рогатої худоби</p> <p>7. Технологія вирощування і використання бугаїв</p> <p>8. Наукові основи вирощування ремонтного молодняку</p> <p>9. Системи і способи утримання та годівлі молодняку різного віку</p> <p>10. Особливості вирощування ремонтного молодняку у різних господарствах</p> <p>11. Сучасні технології вирощування ремонтних телиць</p> <p>12. Типи господарств з вирощування і відгодівлі ВРХ</p> <p>13. Особливості вирощування молодняку на м'ясо у молочний і після молочний період</p> <p>14. Нагул худоби</p> <p>15. Технологія виробництва яловичини у молочному скотарстві на спеціалізованих фермах</p> <p>16. Особливості спеціалізованого м'ясного скотарства</p> <p>17. Моделювання процесу вирощування і відгодівлі великої рогатої худоби</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття основних технологічних прийомів, методів контролю безпечності та якості продукції.</p> <p>Під час практичних заняття застосовують нормативну документацію, рольові ігри щодо розв'язання можливих непередбачуваних ситуацій на підприємстві. При виконанні самостійної роботи застосовують базові знання і практичні навички, також дослідницький практикум..Заняття проводяться в аудиторіях і на виробництві.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної не доброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її не зарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають</p>

	<p>інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно з графіком консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в on-line режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інноваційні основи одержання високоякісного молока. Монографія / А.П. Палій. – Х.: «Міськдрук». – 2016. – 270 с. 2. Інноваційні технології та технічні системи у молочному скотарстві / А.П. Палій, А.П. Палій, О.А. Науменко. – Х.: «Міськдрук». – 2015. – 324 с. 3. Костенко В.І. Технологія виробництва молока та яловичини. Практикум: навч. посіб. / В.І. Костенко. – К. «Центр учбової літератури», 2013. – 400с. 4. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини : курс лекцій / Т.В. Підпала. – Миколаїв : МДАУ, 2006. –359 с. 5. Рубан С. Ю. Сучасні методи селекції у тваринництві. Навчальний посібник з оцінки екстер'єру в молочному скотарстві / С.Ю. Рубан, О.О. Борщ, О.М. Федота [та ін.] /К.: ЦП «Компринт», 2018. – 149 с. 6. Рубан С.Ю. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти) / С.Ю. Рубан, О.В. Борщ, О.О. Борщ та ін. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2017. – 172 с. 7. Рубан Ю.Д, Рубан С.Ю. Технологія виробництва молока і яловичини: Підручник. / Вид. 3-є, перероблене й доповнене. – Х.: Еспада, 2011. – 800 с. 8. Система технологій та машини для виробництва молока і яловичини / за ред. М.В. Присяжнюка, В.Ф. Петриченка. – К.: Аграр. наука, 2013. – 336 с. 9. Технологія виробництва молока і яловичини / [В.І. Костенко, Й.з Сірацький, Ю.Д.Рубан та ін.]; за заг. ред. В.І. Костенка. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 530 с. 10. Технологія виробництва молока і яловичини / В.І. Костенко. – Ліга К, 2018. – 672 с. 11. Рубан С.Ю., Борщ О.О., Борщ О.В. та ін. Сучасні методи селекції у тваринництві. Навчальний посібник. К.: ЦП «Компринт», 2018, - 154с. 12. РубанС.Ю., Даншин В.О. Сучасні методи селекції у тваринництві. Підручник. К.: ФОП Ямчинський О.В., 2019, - 436с.