

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЇ КОРМІВ ТА ЖИВЛЕННЯ ТВАРИН»</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>
<p>Рівень вищої освіти</p>	<p>другий (магістерський)</p>
<p>Компонент освітньої програми:</p>	<p>обов'язковий</p>
<p>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</p>	<p>6 кредити /180 годин</p>
<p>Семестр</p>	<p>2</p>
<p>Форма контролю</p>	<p>Іспит</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>українська</p>
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Бомко Віталій Семенович Посада: професор, завідувач кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин Науковий ступінь: доктор с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 415, (кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин). E-mail: vitalijbomko@gmail.com orcid.org/0000-0001-5558-6924 Зв'язок з викладачем: +38067 52-619-87</p>
<p>Опис дисципліни</p>	<p>«Технології кормів та живлення тварин» є обов'язковим освітнім компонентом в системі підготовки фахівців рівня вищої освіти магістр. Вивчення теоретичних положень про живлення тварин як функцію організму та вміння практичного застосування набутих знань для контролю його повноцінності і прогнозування якості тваринницької продукції мають безпосереднє і пряме відношення до рівня майбутньої фахової підготовки технологів-дослідників. Вивчення механізмів, які впливають на процеси живлення тварин, є головною передумовою для проведення керованих змін у якості тваринницької продукції, що дає змогу забезпечувати здоров'я і високу продуктивність тварин при високій біологічній цінності отримуваної продукції.</p>

Передумови для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Технології кормів та живлення тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок», «Системи нормованої годівлі тварин», «Технологія комбікормового виробництва».
Мета вивчення дисципліни	Мета дисципліни – сформувані у здобувача систему знань і навичок з організації живлення тварин.
Формат дисципліни	<p>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 індивідуальних розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення; лабораторних досліджень якості кормів; конференцій; ділових та рольових ігор; наукового гуртка. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів.</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>
Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - Впроваджувати різні рівні живлення тварин та контролювати якість кормів та кормових засобів (знати новітні технології заготівлі кормів та контролювати їх якість; складати повнораціонні сумішки для живлення великої рогатої худоби; Складати повнораціонні сумішки для живлення овець і кіз; Складати повнораціонні сумішки для живлення свиней; Складати повнораціонні комбікорми для живлення птиці різних видів)
Структура курсу	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1. Новітні технології виробництва кормів та живлення тварин</i></p> <p>Тема 1.1. Застосування новітніх технологій заготівлі, зберігання та згодовування кормів.</p> <p>Тема 1.2. Живлення тварин, як наука та функція організму тварин.</p> <p>Тема 1.3. Будова і поживні властивості моно- та дисахаридів кормів</p> <p>Тема 1.4. Будова і властивості полісахаридів кормів та вуглеводний обмін</p> <p>Тема 1.5. Будова і властивості ліпідів кормів та жировий обмін</p> <p>Тема 1.6. Будова і властивості протеїнів кормів та протеїновий обмін</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2. Споживання кормів</i></p> <p>Тема 2.1. Споживання корму і його регуляція</p> <p>Тема 2.2. Особливості споживання корму у жуйних тварин</p> <p>Тема 2.3. Особливості споживання корму у моногастричних тварин</p> <p>Тема 2.4. Особливості споживання корму у сільськогосподарської птиці</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 3. Повноцінність живлення і якість продукції тварин</i></p> <p>Тема 3.1. Повноцінність живлення і якість продукції тварин Загальні</p>

	<p>положення.</p> <p>Тема 3.2. Повноцінність живлення і якість продукції великої рогатої худоби.</p> <p>Тема 3.3. Повноцінність живлення і якість продукції овець.</p> <p>Тема 3.4. Повноцінність живлення і якість продукції свиней.</p> <p>Тема 3.5. Повноцінність живлення курок-несучок і якість яєць.</p> <p>Тема 3.6. Повноцінність живлення і якість м'яса бройлерів.</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Під час практичних занять 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..</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: 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>Політика щодо відвідування занять: 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>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюються 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>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;"><u>Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адмін Є. Технологічні аспекти організації годівлі корів кормосумішами з кормових столів в умовах безприв'язного утримання / Є. Адмін, А. Король // Тваринництво України. – 2005. – № 11. – С. 8–12. 2. Афанасевич М. Управління молочним комплексом: годівля / М. Афанасевич // Agroexpert. – 2012. – № 3. – С. 118–121. 3. Бабенко О. Балансування годівлі корів за сухою речовиною / О. Бабенко // Пропозиція. – 2012. – № 12. – С. 124–127. 4. Більченко Г. Обираємо стратегію годівлі корів / Г. Більченко // Agroexpert: практичний посібник аграрія. – 2012. – № 6. – С. 100–104. 5. Богданова Г. О. Годівля великої рогатої худоби / Г. О. Богданова // Ефективне тваринництво. – 2010. – № 7. – С. 11–19. 6. Бомко В. С. Використання сої та продуктів її переробки в годівлі високопродуктивних корів / В. С. Бомко // Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті. – 2007. – С. 70. 7. Бомко В. С. Эффективность различных источников сырого протеина, лизина и метионина в кормлении высокопродуктивных коров / В. С. Бомко // Ефективне тваринництво. – 2012. – № 5. – С.

24–26.

8. Бондаренко Г. Кульгава корова – через незбалансовану годівлю?! / Г. Бондаренко // *Агроехперт: практичний посібник аграрія*. – 2010. – № 3. – С. 60–63.

9. Борщенко В. В. Планування підгодівлі корів на пасовищі концентрованими кормами та економічна ефективність виробництва молока / В. В. Борщенко // *Зб. наук. пр. Вінн. нац. аграр. ун-ту. Серія: Сільськогосподарські науки*. – 2013. – Вип. 3 (73). – С. 3–14.

10. Буткалюк Ж. В. Конверсія поживних речовин корму в молоко коровами української чорно-рябої молочної породи широкого та вузького типів конституції / Ж. В. Буткалюк // *Зб. наук. пр. Вінн. держ. аграр. ун-ту*. – 2004. – № 16. – С. 96–101.

11. Василевський М. В. Вплив рівня годівлі на зміну перетравності поживних речовин раціону залежно від способу його згодовування у корів / М. В. Василевський // *Науковий вісн. «Асканія-Нова»*. – 2012. – Вип. 5. – С. 24–28.

12. Виготовлення комбікормів для ВРХ // *Ефективні корми та годівля*. – 2011. – № 7. – С. 35–42.

13. Використання добору за жирномолочністю при розведенні корів різних порідних груп та типів конституції в оптимальних умовах годівлі та утримання / В.Д. Безпалько, Л.В. Польовий, Т.Д. Романенко, Ж. В. Буткалюк // *Зб. наук. пр. Вінн. держ. аграр. ун-ту*. – 2000. – № 8. – С. 122–126.

14. Вплив зеленої маси на біологічну цінність молочного жиру за однотипної годівлі корів / М. Ф. Кулик, Ю. В. Обертюх, О. В. Корнійчук [та ін.] // *Вісник аграрної науки*. – 2014. – № 11. – С. 22–27.

15. Вудмаска І. Жири у годівлі високопродуктивних корів / І. Вудмаска // *Тваринництво України*. – 2006. – № 9. – С. 24–26.

16. Гавриленко М. Вплив годівлі на відтворну функцію молочної худоби / М. Гавриленко // *Фермерське господарство*. – 2013. – № 4. – С. 24–25.

17. Гавриленко М. Годівля й утримання високопродуктивних молочних корів / М. Гавриленко // *Фермерське господарство*. – 2013. – № 12. – С. 24–25.

18. Гавриленко М. Особливості годівлі й утримання корів-первісток / М. Гавриленко, Г. Шарапа // *Аграрний тиждень. Україна (газ.)*. – 2012. – № 13. – С. 14; № 14. – С. 12–14.

19. Гейнріхс А.Дж. Годівля та утримання корів у сухостійний період / А.Дж. Гейнріхс В.А. Ішлер, Р.С. Адамас // *Ефективне тваринництво*. – 2009. – № 7. – С. 38–39.

20. Герасимов В.І., Рибалко В.П., Цицюрський Л.М. Свинарство і технологія виробництва свинини. – К.: Урожай, 1996. – 352 с.

21. Гноєвий В. І. Підвищення ефективності виробництва кормів для цілорічної однотипної годівлі худоби / В. І. Гноєвий, О. М. Ільченко, І. В. Гноєвий // *Наук.-техн. бюл.* – 2007. – № 95. – С. 50–54.

22. Годівля високопродуктивних корів // *Домашня ферма*. – 2004. – № 2. – С. 13.

23. Годівля елітної худоби // *Ефективне тваринництво*. – 2011. – № 6. – С. 20–22.

24. Годівля та утримання корів у сухостійний період // *Молоко і ферма*. – 2011. – № 1. – С. 56–61.

25. Головань В. Особенности кормления коров в зимний период / В. Головань // Фермерське господарство. – 2011. – № 43. – С. 20.
26. Калашников А.П., Клейменов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных: Справочное пособие. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.
27. Калінчик М. В. Оптимізація раціонів годівлі корів в транзитний період / М. В. Калінчик, І. М. Алексеєнко, К. О. Лисенко // Агросвіт. – 2013. – № 3. – С. 20–25.
28. Калінчик М. В. Оптимізація раціонів годівлі корів у період роздоювання / М. В. Калінчик, І. М. Алексеєнко, К. О. Лисенко // Агросвіт. – 2013. – № 4. – С. 28–32.
29. Калінчик М. В. Оптимізація раціонів годівлі корів як основний чинник конкурентоспроможності галузі молочного скотарства / М. В. Калінчик, І. М. Алексеєнко, К. О. Лисенко // Агросвіт. – 2013. – № 1. – С. 9–14 :
30. Кандиба В. М. Фізіолого–біохімічні основи забезпечення енергією і поживними речовинами високопродуктивних корів / В. М. Кандиба // Ефективні корми та годівля. – 2014. – № 7. – С. 21–24.
31. Кафльовська О. Використання преміксів у годівлі молочних корів / О. Кафльовська, П. П. Бігун // Зб. наук. пр. Вінн. нац. аграр. ун-ту. Серія: Сільськогосподарські науки. – 2012. – Вип. 3 (61). – С. 18–23.
32. Костенко, В. Формуємо раціон корів / В. Костенко // Агробізнес сьогодні. – 2014. – № 20. – С. 43.
33. Новітні норми, раціони і технології повноцінної годівлі високопродуктивної великої рогатої худоби: [керівництво–посібник]; за ред. Г. О. Богданова, В. М. Кандиби. – Х., 2009. – 1067 с.
34. Ноздрін М.П., Карпусь М.М., Каравашенко В.Ф. та ін. Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин Довідник. – К.: Урожай, 1991. – 334 с.
35. Норми, орієнтовні раціони та практичні поради з годівлі великої рогатої худоби: [посібник]; за ред. І.І. Ібатулліна, В. І. Костенка. – К., 2013. – 486 с.
36. Оптимизация рационов кормления // Эффективное животноводство. – 2012. – № 1. – С. 24–29 ; № 2. – С. 14–15.
37. Положення про організацію навчального процесу за кредитно-модульною системою у Вінницькому державному аграрному університеті / Пльонсак В. А., Мазур В. А., Іванов М. І., Журенко В. К. – Вінниця: ОЦ ВДАУ, 2004. – 13 с.
38. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник/[Ібатуллін І.І., Мельник Ю.Ф., Отченашко В.В., та ін.]; під ред. академіка НААН України І.І. Ібатулліна. – К.: 2015. – 422 с.
39. Свеженцев А.И., Антоненко П.П., Масюк Д.Н. и др. Основы полноценного кормления свиней. Днепропетровск: Арит – Пресс, 2000–360 с.
40. Свеженцов А.И. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных. Справочник – Днепропетровск.: Наука и образование, 1998–292 с.
41. Система нормованого живлення для спрямованого вирощування ремонтних телиць високопродуктивних порід // Ефективні корми та годівля. – 2013. – № 2. – С. 16–22.

