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

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ КОРМІВ ТА ЖИВЛЕННЯ ТВАРИН» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітньо-професійна програма: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредитів /150 годин
Семестр	1
Форма контролю	Іспит
Мова викладання	українська
Профайл викладача	**Бомко Віталій Семенович** **Посада:** завідувач кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин, професор **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:** **+3806752-619-87**
Опис дисципліни	Вивчення теоретичних положень про живлення тварин як функцію організму та вміння практичного застосовування 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.
Передумови для вивчення	Обов'язкова навчальна дисципліна «Технологія кормів та живлення тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г.

дисципліни	тварин», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок».
Мета вивчення дисципліни	**Мета дисципліни** – вивчення теоретичних положень про технологію кормів та живлення тварин як функцію організму та вміння практичного застосовування 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. Це дає змогу забезпечувати здоров'я і високу продуктивність тварин при високій біологічній цінності отримуваної продукції.
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 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. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Googleплатформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь: - оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження (знати новітні технології заготівлі кормів та контролювати їх якість); - відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (відслідковувати актуальні дані про нормування поживних речовин у годівлі тварин різних видів та груп; аналізувати результати досліджень поживності кормів та раціонів); - 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 (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	*Змістовий модуль 1.**Новітні технології виробництва кормів та живлення тварин*** Тема 1.1. Застосування новітніх технологій заготівлі, зберігання та згодовування кормів. Тема 1.2. Живлення тварин, як наука та функція організму тварин.

	Тема 1.3. Будова і поживні властивості вуглеводів кормів та вуглеводний обмін. Тема 1.4. Будова і властивості ліпідів кормів та жировий обмін. Тема 1.5. Будова і властивості протеїнів кормів та протеїновий обмін. *Змістовий модуль 2.* ***Споживання кормів*** Тема 2.1. Споживання корму і його регуляція. Тема 2.2. Особливості споживання корму у жуйних тварин. Тема 2.3.Особливості споживання корму у моногастричних тварин. Тема 2.4. Особливості споживання корму у сільськогосподарської птиці. *Змістовий модуль 3.* ***Повноцінність живлення і якість продукції тварин*** Тема 3.1. Повноцінність живлення і якість продукції великої рогатої худоби. Тема 3.2. Повноцінність живлення і якість продукції овець. Тема 3.3. Повноцінність живлення і якість продукції свиней. Тема 3.4. Повноцінність живлення курок-несучок і якість яєць. Тема 3.5. Повноцінність живлення і якість м'яса бройлерів.
Методи навчання	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. 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..
Політика	**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. **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. **Політика щодо дедлайнів і перескладання**: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт. **Політика щодо виконання завдань**: позитивнооцінюється відповідальність, старанність, креативність. **Політика оцінювання:**засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).
Рекомендовані джерела інформації	**Основна література** 1. Новітні норми, раціони і технології повноцінної годівлі високопродуктивної великої рогатої худоби: керівництво-посібник; за ред. Г. О. Богданова, В. М. Кандиби. Харків, 2009. 1067 с. 2. Норми, орієнтовні раціони та практичні поради з годівлі великої

рогатої худоби: посібник; за ред. І.І. Ібатулліна , В. І. Костенка. Київ, 2013. 486 с.
3. Основы полноценного кормления свиней / А.И. Свеженцев и др. Днепропетровск: Арит-Пресс, 2000. 360 с.
4. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / І.І. Ібатуллін та ін.; під ред. академіка НААН України І.І. Ібатулліна. Київ, 2015. 422 с.

Додаткова література

5. Афанасєвич М. Управління молочним комплексом: годівля. *Agroexpert.* 2012. № 3. С. 118–121.
6. Бабенко О. Балансування годівлі корів за сухою речовиною. *Пропозиція*. 2012. № 12. С. 124–127.
7. Більченко Г. Обираємо стратегію годівлі корів. *Agroexpert*: *практичний посібник аграрія.* 2012. № 6. С. 100–104.
8. Бомко В. С. Эффективность различных источников сырого протеина, лизина и метионина в кормлении высокопродуктивных коров. *Ефективне тваринництво*. 2012. № 5. С. 24–26.
9. Бондаренко Г. Кульгава корова – через незбалансовану годівлю?! *Agroexpert: практичний посібник аграрія*. 2010. № 3. С. 60–63.
10. Борщенко В. В. Планування підгодівлі корів на пасовищі концентрованими кормами та економічна ефективність виробництва молока. *Зб. наук. пр. Вінн. нац. аграр. ун-ту. Серія: Сільськогосподарські науки*. Вінниця, 2013. Вип. 3(73). С. 3–14.
11. Василевський М. В. Вплив рівня годівлі на зміну перетравності поживних речовин раціону залежно від способу його згодовування у корів. *Науковий вісник «Асканія-Нова».* 2012. Вип. 5. С. 24–28.
12. Виготовлення комбікормів для ВРХ. *Ефективні корми та годівля*. 2011. № 7. С. 35–42.
13. Вплив зеленої маси на біологічну цінність молочного жиру за однотипної годівлі корів / М. Ф. Кулик та ін. *Вісник аграрної науки*. 2014. № 11. С. 22–27.
14. Гавриленко М. Вплив годівлі на відтворну функцію молочної худоби. *Фермерське господарство*. 2013. № 4. С. 24–25.
15. Гавриленко М. Годівля й утримання високопродуктивних молочних корів. *Фермерське господарство*. 2013. № 12. С. 24–25.
16. Гейнріхс А. Дж., Ішлер В. А., Адамас Р. С. Годівля та утримання корів у сухостійний період. *Ефективне тваринництво*. 2009. № 7. С. 38–39.
17. Калінчик М. В., Алєксєєнко І. М., Лисенко К. О. Оптимізація раціонів годівлі корів в транзитний період. *Агросвіт*. 2013. № 3. С. 20–25.
18. Калінчик М. В., Алєксєєнко І. М., Лисенко К. О. Оптимізація раціонів годівлі корів у період роздоювання. *Агросвіт*. 2013. № 4. С. 28–32.
19. Кандиба В. М. Фізіолого-біохімічні основи забезпечення енергією і поживними речовинами високопродуктивних корів. *Ефективні корми та годівля*. 2014. № 7. С. 21–24.
20. Костенко В. Формуємо раціон корів. *Агробізнес сьогодні*. 2014. № 20. С. 43.
21. Система нормованого живлення для спрямованого вирощування ремонтних телиць високопродуктивних порід. *Ефективні корми та годівля*. 2013. № 2. С. 16–22.