



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ БІОЛОГІЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЖИВЛЕННЯ ТВАРИН»

Ступінь вищої освіти: Бакалавр
Спеціальність: 204 «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»
Освітньо-професійна (наукова) програма: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Викладачі: Ткаченко Наталія Андріївна, докт. техн. наук, професор
Чабанова Оксана Борисівна, канд. техн. наук, доцент
Агунова Лариса Володимирівна, канд. техн. наук, доцент
Кафедри: Технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси, Технології м'яса, риби і морепродуктів

Профайл викладачів:

Контактна інформація:

тел: 7124009, 7124045

e-mail: oksana_chabanova17@ukr.net

e-mail: nataliya.n2013@gmail.com

e-mail: a80976531343@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається на 3 курсі у 5 семестрі для денної і заочної форми навчання.

Кількість кредитів ECTS – 5,0, годин – 150,0.

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	56	24	32	–
заочна	28	12	16	–
Самостійна робота, годин	Денна – 94		Заочна – 122	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Викладено теоретичний і практичний матеріал стосовно біологічної продуктивності та живлення тварин, зокрема фізіологічні і біологічні закономірності формування молочної, м'ясної, яєчної, шкіряної і медової продуктивності сільськогосподарських тварин, розкрито механізм травлення, особливості травлення та їх загальна характеристика у різних видів сільськогосподарських тварин, наведені сучасні підходи щодо стимуляції продуктивності у тварин, подано системний підхід щодо оцінки організму сільськогосподарських тварин та використання інтер'єрних показників з метою оцінки рівня продуктивності тварин та птиці різних видів. Зміст дисципліни включає три змістових модуля – системоутворюючі фактори тваринництва; біохімічний склад кормів, добавок, преміксів, біологічно активних речовин і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин; біологія молочної, яєчної, м'ясної, вовнової та медової продуктивності.

Міждисциплінарні зв'язки: попередні – «Розведення і генетика сільськогосподарських тварин і птиці», «Анатомія, фізіологія і гістологія», «Біохімія і основи фізіології харчування», «Годівля сільськогосподарських тварин», «Технічна мікробіологія», «Ветеринарно-гігієнічні та зоотехнічні основи організації молочних ферм», «Технологія кормів з основами кормовиробництва», «Фізика і хімія м'ясної сировини», «Хімія і фізика молочної сировини», «Безпечність у виробництві та переробці молока», «Технологія виробництва продукції птахівництва і кролівництва», «Технологія виробництва та первинної переробки продукції м'ясного скотарства»; послідовні – «Технологія виробництва та первинної переробки продукції свинарства», «Технологія переробки молока», «Технологія переробки м'яса», «Комплексна переробка вторинної молочної сировини», «Основи проектування підприємств з виробництва і переробки молока», «Основи проектування підприємств з

виробництва і переробки м'яса», «Науково-дослідна робота».

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Основи біологічної продуктивності та живлення тварин» є набуття здобувачами вищої освіти знань, вмінь, навиків в освоєнні питань стосовно біологічної продуктивності та живлення тварин, зокрема фізіолого-біохімічних процесів, що відбуваються в організмі тварин, які забезпечать утворення високоякісної тваринницької продукції та дозволять вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи біологічної продуктивності та живлення тварин» є :

- визначення етапу життєвого циклу тварин (велика рогата худоба, коні, свині, вівці, кози, кролі, птахи, бджоли), під час якого можливо одержати найбільше продукції високої якості при мінімальних витратах кормів, трудових, енергетичних та інших ресурсів;
- основних принципів створення для тварин паратипових умов, що забезпечують їх високу продуктивність та стимулюють виникнення у потомків нових властивостей, ознак чи інших подій, характерних для нутригеноміки;
- біології розвитку тварин різних видів (порід, кросів, популяцій) у доембріональній, ембріональній та постембріональній періоди життя;
- особливостей шлюбної поведінки тварин для забезпечення їх високої плодючості;
- способів підвищення продуктивного довголіття тварин;
- створення генотипів з бажаними властивостями з використанням традиційних та нових методів;
- фізіолого-біологічні основи молочної, м'ясної, яєчної, вовнової, шкурної, медової та іншої продуктивності тварин.

У результаті засвоєння навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:

знати:

- предметну область та розуміння професійної діяльності;
- будову, властивості статевих клітин, основні закономірності оогенезу і сперматогенезу, періодизацію процесу відтворення тварин різних видів;
- особливості шлюбної поведінки, запліднення яйцеклітин, ембріонального розвитку тварин;
- стадії постембріонального розвитку свійських ссавців, птиці;
- основи фізіології, живлення тварин, механізми перетворення поживних речовин корму в молоко, м'ясо та іншу продукцію тваринництва чи сировину для переробної промисловості; особливості травних процесів у розрізі різних класів тварин;
- вплив фізико-хімічних властивостей поживних і біологічно активних речовин кормів та кормових добавок (преміксів, ферментних препаратів, стимуляторів травлення та росту тварин, антиоксидантів, стабілізаторів) на процеси травлення тварин;
- основні параметри молочної, м'ясної, вовнової, яєчної, робочої продуктивності тварин;
- рівень впливу на продуктивність тварин (молочну, м'ясну, яєчну, вовнову, шкурну, тощо) генотипових і паратипових чинників;
- сучасні прийоми і методи оцінки (вимірювання) та підвищення продуктивності тварин;

вміти:

- визначати вік тварин, етап життєвого циклу, їх масу, лінійні розміри, екстер'єр, конституцію, швидкість росту, параметри інших ознак, що пов'язані з продуктивністю, плодючістю, життєздатністю, тощо;
- застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції;

- вільно оперувати базовими знаннями в області біології індивідуального розвитку тварин, застосовувати їх у практичній діяльності, у тому числі для аналізу ефективності наявних технологічних процесів з розведення чи виробництва продукції тваринного походження, критично аналізувати одержану інформацію, грамотно обробляти та узагальнювати результати власних спостережень, вимірювань чи досліджень;
- використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства; складати раціони для різних видів і статевікових груп тварин та організувати їх нормовану годівлю з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень;
- використовувати прийоми управління продуктивністю тварин та якістю продукції, застосовувати відповідне обладнання, прилади, методики, доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень; проводити контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства, свинарства, птахівництва;
- прогнозувати продуктивність тварин за ключовою ознакою чи за їх комплексом;
- стимулювати молочну, м'ясну, вовнову, ячну та іншу продуктивність тварин з використанням сучасних методів, прийомів та засобів;
- розробляти стратегію підвищення продуктивності окремих тварин чи їх стад, тактичні етапи та прийоми її здійснення за допомогою етологічних факторів.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – екзамен.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач	<u>ПДПИСАНО</u> підпис	Наталія ТКАЧЕНКО
Викладач	<u>ПДПИСАНО</u> підпис	Оксана ЧАБАНОВА
Викладач	<u>ПДПИСАНО</u> підпис	Лариса АГУНОВА
Завідувач кафедри	<u>ПДПИСАНО</u> Підпис	Наталія ТКАЧЕНКО
Завідувач кафедри	<u>ПДПИСАНО</u> підпис	Людмила ВІННИКОВА