

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Технологія виробництва
молока та яловичини

Освітньо-професійна програма Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство
освітній ступінь Бакалавр

Розробник

Ващенко Павло, доктор
сільськогосподарських наук, старший
науковий співробітник, доцент кафедри
ТВПТ






Гарант ОПП

Слинько Віктор - професор кафедри
технології виробництва продукції
тваринництва, доцент, кандидат
сільськогосподарських наук



Полтава
2020 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА ТА ЯЛОВИЧИНИ Обов'язкова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	 Кафедра виробництва продукції тваринництва
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Павло Ващенко, д.с.-г.н., с.н.с., доцент кафедри ТВПТ Контакти: ауд. 431, навчальний корпус 4  : pavlo.vashchenko@pdaa.edu.ua ,  : 0969449812, сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/vashchenko-pavlo-anatoliyovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Попередні умови для вивчення дисципліни	Базові знання з анатомії і фізіології сільськогосподарських тварин; біофізики; інформаційних систем та технологій; основ фахової діяльності; годівлі тварин і технології кормів; гігієни тварин; заготівлі, зберігання та контролю якості кормів; розведення сільськогосподарських тварин
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у здобувача вищої освіти практичних навичок з розведення, годівлі та утримання сільськогосподарських тварин, наукових основ одержання від тварин максимальної кількості високоякісної продукції.

Основні завдання навчальної дисципліни «Технологія виробництва молока та яловичини»: вивчення біології великої рогатої худоби; вивчення молочних, комбінованих та м'ясних порід ВРХ; організації відтворення поголів'я; молочної та м'ясної продуктивності ВРХ; технології одержання, вирощування, оцінки і використання бугаїв та ремонтних телиць; технології потокової системи виробництва молока; вивчення організаційних форм селекційно-племінної роботи у скотарстві та особливостей організації технологічних процесів за умов радіоактивного забруднення.

Заплановані результати навчання:

Компетентності:	
загальні	фахові
ЗК2 – Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. ЗК3 – Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК6 – Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК7 – Прагнення до збереження навколишнього середовища, забезпечення та дотримання безпечних умов праці. ЗК8 – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	ФК1 – Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва. ФК2 – Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективного ведення галузі тваринництва. ФК4 – Здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням річної потреби підприємства в кормах. ФК5 – Здатність застосовувати різні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень. ФК7 – Здатність застосовувати знання з біології великої рогатої худоби під час догляду та експлуатації в сучасних технологіях виробництва молока та яловичини.
Програмні результати навчання:	
ПРН1 – Впроваджувати професійні знання та здійснювати контроль технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва. ПРН8 – Застосовувати знання біотехнології, з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин. ПРН10 – Здійснювати нормовану годівлю тварин. ПРН11 – Оцінювати системи та способи утримання сільськогосподарських тварин та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень. ПРН13 – Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва продукції тваринництва.	

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Роль виробництва молока і яловичини у продовольчій безпеці. *Народногосподарське значення галузі скотарства в Україні і світі. Роль виробництва молока і яловичини у продовольчій безпеці. Спеціалізація галузі і технологічні системи виробництва у скотарстві. Історія, сучасний стан і перспективи розвитку галузі. Внесок вітчизняних учених у розвиток науки і практики скотарства. Основні форми господарств, що займаються скотарством.*

Тема 2. Біологія великої рогатої худоби. *Особливості живлення худоби. Відтворна здатність. Ріст і розвиток тварин. Основи етології, стресостійкість худоби.*

Тема 3. Характеристика молочних порід ВРХ. *Голландська, Чорно-ряба, Голитинська, Червона степова, Українська чорно-ряба молочна, Українська червоно-ряба молочна, Українська бура молочна, Українська червона молочна, Білоголова українська, Червона польська, Айрширська, Джерсейська.*

Тема 4. Характеристика комбінованих та м'ясних порід ВРХ. *Симентальська, швіцька, лебединська, бура карпатська породи, порода пінцау. Породи абердин-ангуська, герефордська, шароле, лімузин, кіанська, санта-гертруда, сіра українська, українська м'ясна, волинська м'ясна, поліська м'ясна, південна м'ясна.*

Тема 5. Екстер'єр, інтер'єр і конституція ВРХ. *Екстер'єр і методи його оцінки, інтер'єр великої рогатої худоби, типи конституції та їх характеристика.*

Тема 6. Організація відтворення поголів'я. *Міжотельний цикл та його періоди, планування осіменіння, запуску та отелення. Оцінка відтворної здатності худоби, поняття про неплідність та яловість, фактори, що впливають на темпи ремонту стада та їхнє обґрунтування. Структура стада в господарствах різного напрямку і рівня спеціалізації, її планування та обґрунтування.*

Тема 7. Молочна продуктивність корів. *Фізіологічні основи утворення та виділення*

молока. *Поняття про лактацію. Фактори впливу на молочну продуктивність корів. Планування обсягів виробництва молока. Умови отримання високоякісного молока.*

Тема 8. М'ясна продуктивність великої рогатої худоби. *Загальна характеристика м'ясної продуктивності. Вплив факторів на формування м'ясної продуктивності. Постановка молодняка на вирощування і відгодівлю. Технологія вирощування і відгодівля молодняка в країнах з розвиненим скотарством.*

Тема 9. Технологія одержання, вирощування, оцінки і використання бугаїв та ремонтних телиць. *Технологічний процес одержання бугаїв-плідників. Технологія вирощування ремонтних телиць. Годівля, утримання і підготовка до отелення нетелей*

Тема 10. Технологія потокової системи виробництва молока. *Теоретичні основи потоково-цехової технології. Групування корів при потоково-цеховій технології. Удосконалена потоково-цехова система виробництва молока для невеликих ферм.*

Тема 11. Селекційно-племінна робота у скотарстві. *Оцінка і добір тварин. Особливості ведення селекційно-племінної роботи в господарствах різних категорій і напрямів продуктивності. Автоматизація управління селекційним процесом з використанням комп'ютерної техніки.*

Тема 12. Особливості організації технологічних процесів за умов радіоактивного забруднення. *Шляхи надходження радіонуклідів у кормові культури. Нагромадження та метаболізм радіонуклідів в організмі великої рогатої худоби.*

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання		Заочна форма навчання	
	204ТВППТ бд_2019	204ТВППТб д_2020[1] (стн)	204ТВППТ_ бз_2020	204ТВППТ_бз_ 2020[1](стн)
Загальна кількість годин –	165	135	165	225
Кількість кредитів –	5.5	4.5	5.5	7.5
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти <i>(обов'язкова чи вибіркова)</i>	обов'язкова			
Рік навчання (шифр курс)	3	2	2	2
Семестр	V	III	VI	IV
Лекції (годин)	24	18	26(12*+14)	12(10**+2)
Практичні (семінарські) (годин)				
Лабораторні (годин)	42	36	16	10
Самостійна робота (годин)	99	81	123	203
у т. ч. індивідуальні завдання (контрольна робота), годин	-	-	10	10
(курсний проект), годин	30	30	30	30
Форма семестрового контролю	іспит	іспит	іспит	іспит

Система нарахування балів

204ТВПШТбд_2019, 204ТВПШТбд_2020[1](стн)

Назва теми	Форма контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	Опитування	Виконання вправ на лабораторних заняттях	Самостійна робота	Екзамен	
Тема 1. Роль виробництва молока і яловичини у продовольчій безпеці.			2		2
Тема 2. Біологія великої рогатої худоби.		2	2		4
Тема 3. Характеристика молочних порід ВРХ.			2		2
Тема 4. Характеристика комбінованих та м'ясних порід ВРХ.			2		2
Тема 5. Екстер'єр, інтер'єр і конституція ВРХ.		2	2		4
Тема 6. Організація відтворення поголів'я.	5	2	2		9
Тема 7. Молочна продуктивність корів.	5	2	2		9
Тема 8. М'ясна продуктивність ВРХ		2	2		4
Тема 9. Технологія одержання, вирощування, оцінки і використання бугаїв та ремонтних телиць		2	2		4
Тема 10. Технологія потокової системи виробництва молока.		2	2		4
Тема 11. Селекційно-племінна робота у скотарстві		2	2		4
Тема 12. Особливості організації технологічних процесів за умов радіоактивного забруднення. енергозбереження у скотарстві.			2		2
Індивідуальні завдання (курсова робота)			30		
Екзамен				20	20
Разом	10	16	54	20	100

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
204ТВППТ_бз_2020, 204ТВППТ_бз_2020[1](стн)**

Назва теми	Форма контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	Опитування	Виконання вправ на лабораторних заняттях	Самостійна робота	Екзамен	
Тема 1. Роль виробництва молока і яловичини у продовольчій безпеці.			2		2
Тема 2. Біологія великої рогатої худоби.		2	2		4
Тема 3. Характеристика молочних порід ВРХ.			2		2
Тема 4. Характеристика комбінованих та м'ясних порід ВРХ.			2		2
Тема 5. Екстер'єр, інтер'єр і конституція ВРХ.			2		2
Тема 6. Організація відтворення поголів'я.	5	2	2		9
Тема 7. Молочна продуктивність корів.	5	2	2		9
Тема 8. М'ясна продуктивність ВРХ			2		2
Тема 9. Технологія одержання, вирощування, оцінки і використання бугаїв та ремонтних телиць			2		2
Тема 10. Технологія потокової системи виробництва молока.			2		2
Тема 11. Селекційно-племінна робота у скотарстві			2		2
Тема 12. Особливості організації технологічних процесів за умов радіоактивного забруднення. енергозбереження у скотарстві.			2		2
Індивідуальні завдання (курсова робота)			30		
(контрольна робота)			10		
Екзамен				20	20
Разом	10	6	64	20	100

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни



Інформаційні джерела:

1. Костенко В. І. 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.
2. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: Навчальний посібник. – Миколаїв: Видавничий відділ МДАУ, 2007. – 369 с.
3. Костенко В.І. Практикум із скотарства і технології виробництва молока та яловичини / В.І. Костенко. - К. ; Урожай, 1996. - 256 с.
4. <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/204-tekhnologiya-virobnitstva-i-pererobki-produktsii-tvarinnitstva-bakalavr.pdf>
5. https://www.studmed.ru/pdpala-tv-skotarstvo-tehnologya-virobnicva-moloka-ta-yalovichini_4863e9f7b43.html