

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет інженерії, транспорту та архітектури
Кафедра галузевого машинобудування та агроінженерії



ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету інженерної механіки
 Олександренко В.П.
 09 2022 р.

СИЛАБУС

Навчальна дисципліна: **Сучасні технології у тваринництві**

Освітньо-професійна програма: **Агроінженерія**

Рівень вищої освіти: **перший (бакалаврський)**

Загальна інформація

Позиція	Зміст інформації
Викладач	Вечорка Вікторія Вікторівна
Профайл викладача	https://gma.khmn.edu.ua/vechorka/
E-mail викладача	vvvechorka@gmail.com
Контактний телефон	
Сторінка дисципліни в ІСУ	
Навчальний рік	2022-2023
Консультації	Щочетверга, 5 пара

Характеристика дисципліни

Статус дисципліни	Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг		Кількість годин						Курсовий проект	Курсова робота	Форма семестрового контролю	
						Аудиторні заняття				індивідуальна робота студента				Самостійна робота, в т.ч. ІРС	залік
				Кредити ЄКТС	Години	Разом	Лекції	Лабораторні і роботи	практичні заняття						
В	Д	2	3	4	120	51	34	-	17	-	69	-	-	+	

Анотація дисципліни

Зміст та методика викладання дисципліни полягає в ознайомленні здобувачів вищої освіти із загальними та спеціальними питаннями тваринництва, сучасними технологіями виробництва молока та яловичини, продукції свинарства, вівчарства, птахівництва. Значна увага приділяється проблемам технічного оснащення галузей агропромислового комплексу,

Завдання дисципліни. Сформувати у здобувачів уявлення про аспекти сучасних та прогресивних технологій виробництва продукції тваринництва; видовий та породний склад сільськогосподарських тварин; технології заготівлі, приготування та зберігання кормів; автоматизації основних технологічних процесів у тваринництві.

Очікувані результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде *здатен продемонструвати* комплексний підхід у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світового і вітчизняного тваринництва; *знати* закономірності формування організму сільськогосподарських тварин у процесі онтогенезу за інтенсивних технологій вирощування (за видами тварин); *організовувати* заходи з відтворення поголів'я тварин використовуючи ефективні методи селекційної роботи; *проводити* оцінку якості усіх видів кормів, які використовуються для годівлі тварин; *організовувати* виробництво продукції тваринництва за органічного ведення галузі з метою підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин та якості продукції тваринництва; *впроваджувати* сучасні досягнення світового виробництва та передові технології галузі тваринництва у вітчизняний аграрний сектор.

Тематичний і календарний план вивчення дисципліни

№ тижня	Тема лекції	Тема практичного заняття	Самостійна робота студентів		
			зміст	год.	Література
1	Інноваційні технології як прогресивні методи у тваринництві.		Опрацювання лекційного матеріалу та додаткової літератури	4	[3, 4, 10, 17, 18]
2	Технології вирощування ремонтного молодняку ВРХ.	Організація обліку та контролю за ростом молодняку ВРХ.	Опрацювання лекційного матеріалу. Підготовка до практичного заняття.	4	[1, 3, 4, 9]
3	Інтенсивні технології вирощування ремонтного молодняку свиней.	Оптимальні технологічні параметри вирощування поросят	Опрацювання лекційного матеріалу. Підготовка до практичного заняття.	4	[4, 5, 6]
4	Прогресивні технології інкубації яєць сільськогосподарської птиці.	Природна та штучна інкубація яєць сільськогосподарської птиці.	Опрацювання лекційного матеріалу. Підготовка до практичного заняття.	4	[8]
5	Нове у відтворенні поголів'я великої рогатої худоби.		Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[1, 3, 4]
6	Технологія відтворення свиней.		Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[4, 5, 6]
7	Виведення молодняку птиці.		Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[7, 8]
8	Доїння корів доїльними роботами.		Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[11, 14]
9	Технології виробництва	Виробництво молока в крупних с.-г.	Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[1, 3, 4]

	молока.	підприємствах та дрібних фермерських господарствах.	Підготовка до практичного заняття.		
10	Технологія виробництва яловичини.	Організація відгодівлі дорослої худоби.	Опрацювання лекційного матеріалу. Підготовка до практичного заняття.	4	[1, 9]
11	Характеристика основних технологій виробництва свинини.	Промислова технологія отримання свинини	Опрацювання лекційного матеріалу. Підготовка до практичного заняття.	4	[4, 5, 6]
12	Технологія виробництва продукції вівчарства		Опрацювання лекційного матеріалу.	6	[2, 9]
13	Технологія виробництва харчових яєць.		Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[8]
14	Нові підходи до годівлі корів.	Складання раціону для корів з урахуванням продуктивності, фізіологічного стану та живої маси.	Опрацювання лекційного матеріалу. Підготовка до практичного заняття.	4	[1]
15	Сучасні технології годівлі свиней.	Технологія кормовиробництва, кормоприготування та годівлі свиней.	Опрацювання лекційного матеріалу. Підготовка до практичного заняття.	4	[4, 5, 6]
16	Годівля овець.		Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[2]
17	Особливості годівлі і нормування поживних речовин для сільськогосподарської птиці.		Опрацювання лекційного матеріалу.	4	[8]

Політика дисципліни

Організація освітнього процесу з дисципліни відповідає вимогам положень про організаційне і навчально-методичне забезпечення освітнього процесу, освітній програмі та навчальному плану. Студент зобов'язаний відвідувати лекції та практичні заняття згідно розкладу, не запізнюватися на заняття, завдання виконувати відповідно до графіку. Пропущене практичне заняття студент зобов'язаний опрацювати самостійно у повному обсязі і відзвітувати перед викладачем не пізніше, ніж за тиждень до чергової атестації. До практичних занять студент має підготуватися за відповідною темою і проявляти активність. Набутті особою знання з дисципліни або її окремих розділів у неформальній освіті зараховуються відповідно до Положення про порядок перезарахування результатів навчання у ХНУ.

Критерії оцінювання результатів навчання

Кожен вид роботи з дисципліни оцінюється за інституційною **чотирибальною**

шкалою. Семестрова підсумкова оцінка визначається як середньозважена з усіх видів навчальної роботи, виконаних і зданих **позитивно** з врахуванням коефіцієнта вагомості. Вагові коефіцієнти змінюються залежно від структури дисципліни і важливості окремих її видів робіт.

Оцінка, яка виставляється за практичне заняття, складається з наступних елементів: усне опитування студентів перед допуском до виконання практичної роботи; знання теоретичного матеріалу з теми; вільне володіння студентом спеціальною термінологією та вміння професійно обґрунтувати прийняті рішення; своєчасний захист практичної роботи. Термін захисту практичної роботи вважається своєчасним, якщо студент захистив її на наступному після виконання роботи занятті. Пропущене практичне заняття студент зобов'язаний відпрацювати у встановлений викладачем термін. Під час робіт над індивідуальними завданнями недопустимі порушення правил академічної доброчесності. У разі наявності плагіату (спроба представити до захисту практичну роботу іншого варіанту) здобувач отримує незадовільну оцінку і має повторно виконати завдання згідно із отриманим варіантом.

Підсумкова семестрова оцінка за національною шкалою і шкалою ЄКТС встановлюється в автоматизованому режимі після внесення усіх оцінок до електронного журналу.

Залік виставляється, якщо середньозважений бал, який отримав студент з дисципліни, знаходиться в межах від 3,00 до 5,00 балів. При цьому за вітчизняною шкалою ставиться «зараховано», а за шкалою ЄКТС – буквене позначення оцінки, що відповідає набраній студентом кількості балів.

Структурування дисципліни за видами робіт і оцінювання результатів навчання студентів *денної* форми навчання у семестрі за ваговими коефіцієнтами

Аудиторна робота						Семестровий контроль (залік)
III семестр						
Практичні заняття						
1	2	3	4	5	6	
ВК: 1,0						За рейтингом

Умовні позначення: ВК – ваговий коефіцієнт.

Співвідношення вітчизняної шкали оцінювання і шкали оцінювання ЄКТС

Оцінка ECTS	Інституційна шкала, балів	Інституцій на оцінка	Критерії оцінювання	
A	4,75-5,00	5	Зараховано	Відмінно – глибоке і повне опанування навчального матеріалу і виявлення відповідних умінь та навиків.
B	4,25-4,74	4		Добре – повне знання навчального матеріалу з кількома незначними помилками.
C	3,75-4,24	4		Добре – в загальному правильна відповідь з двома-трьома суттєвими помилками.
D	3,25-3,74	3		Задовільно – неповне опанування програмного матеріалу, але достатнє для практичної діяльності за професією.
E	3,00-3,24	3		Задовільно – неповне опанування програмного матеріалу, що задовольняє мінімальні критерії оцінювання
FX	2,00-2,99	2	Незараховано	Незадовільно – безсистемність одержаних знань і неможливість продовжити навчання без додаткових знань з дисципліни.
F	0,00-1,99	2		Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота і повторне вивчення дисципліни.

Питання для підсумкового контролю з дисципліни

1. Тваринництво як галузь національної економіки та сільськогосподарського виробництва.
2. Значення тваринництва в народному господарстві України.
3. Основні форми господарств і ферм, що займаються виробництвом продукції скотарства, свинарства, птахівництва, вівчарства.
4. Створення племінного ядра в господарстві.
5. Застосування прогресивних схем випойки молока телятам в молочний період (закордонний досвід).
6. Організація обліку та контролю за ростом молодняку.
7. Вплив різного рівня інтенсивності вирощування телят упродовж перших трьох місяців їхнього життя на подальшу молочну продуктивність у період першої закінченої лактації.
8. Історія інкубації. Фактори, що впливають на інкубаційні якості яєць.
9. Технологія інкубації.
10. Режим інкубації яєць.
11. Оцінка добового молодняку сільськогосподарської птиці.
12. Біологічний контроль інкубації.
13. Поняття про режими інкубації. Типи режимів інкубації.
14. Застосування режимів інкубації різних видів с.-г. птиці, схеми розміщення.
15. Вчасне запліднення корів – це шлях до ефективної роботи молочної ферми.
16. Синхронізація охоти, овуляції та осіменіння.
17. Схеми інтенсифікації відтворення корів.
18. Оцінювання тварин, що підлягають синхронізації.
19. Організація дій синхронізації статевої охоти.
20. Своєчасне введення необхідних речовин згідно із часовим планом.
21. Підготовка свиноматок до опоросу та його проведення.
22. Утримання та годівля підсисних свиноматок.
23. Стимуляція і синхронізація охоти та опоросів свиноматок.
24. Типи та конструктивні особливості станків.
25. Довгостроковість використання свиноматок.
26. Поняття про вирощування і відгодівлю худоби.
27. Можливі типи господарств з вирощування та вирощування і відгодівлі худоби і порядок комплектування їх молодняком.
28. Вимоги до молодняку, призначеного для вирощування і відгодівлі у звичайних і спеціалізованих господарствах.
29. Особливості годівлі молодняку, вирощуваного для м'яса у молочний та післямолочний періоди.
30. Утримання молодняку за різних систем вирощування і відгодівлі.
31. Організація кормової бази у високомеханізованих, звичайних фермах та фермерських господарствах.
32. Сучасні технології виробництва свинини та основні критерії її визначення.
33. Технологія як наука про виробництво продукції свинарства та її загальні положення.
34. Технологічний ланцюг.
35. Технологічні групи свиней. Моделювання технологічного процесу.
36. Виробничий процес. Технологічна схема виробництва свинини. Технологічний процес та операції.
37. Типи свинарських підприємств та їх спеціалізація.
38. Основні принципи промислової технології виробництва харчових яєць.
39. Головні технологічні ланцюги промислового виробництва яєць.
40. Комплектування і утримання батьківського стада птиці.
41. Примусове линяння курей та його значення при виробництві харчових яєць.
42. Вирощування молодняку курей для ремонту батьківського і промислового стада.
43. Структура раціонів для корів.
44. Кормові добавки для корів.
45. Вплив годівлі на відтворну здатність корів.

46. Боротьба з кетозом.
47. Споживання сухої речовини коровами.
48. Нова система годівлі корів на початку лактації.
49. Вміст енергії в раціоні корів.
50. Кормовий стіл у корівнику.
51. Кормові ресурси у вівчарстві.
52. Технологія кормовиробництва, кормоприготування і годівлі свиней.
53. Заготівля, зберігання та підготовка кормів до згодовування.
54. Оптимізація підбору обладнання на свинокомплексах.
55. Основні вимоги до повноцінної годівлі свиней.

Рекомендована література

Основна література

1. Ю.Д. Рубан. Технологія виробництва молока і яловичини – Харків, Еспада, 2015. – 272 с.
2. Фермер: базовий рівень – Суми, Університетська книга, 2013 – 458 с.
3. Фермер: професійний рівень – Суми, Університетська книга, 2014 – 601 с.
4. Технологія виробництва продукції свинарства / Засуха Ю. В., Нагаєвич В. М., Повод М.Г., Барановський Д. І. та ін. Вінниця. Нова книга, 2011 – 333 с.
5. Свинарство (монографія) / Волощук В. М., Рибалко В. П., Повод М. Г та ін. – Київ Аграрна наука 2014. – 588с.
6. Свинарство – селекція і технологія/ Д. І. Барановський, В. І. Герасимов В. М. Нагаєвич та ін. – Харків.: Еспада, 2011.

Додаткова література

1. Вечорка В. В., Хмельничий Л. М. Основи розведення сільськогосподарських тварин. Практикум для лабораторно-практичних занять, – Суми, 2014. – 156 с.
2. Воробйов Г. Розумна ферма. The Ukrainian Farmer. 2011. С. 92–93.
3. Мазуренко О. В. Шляхи підвищення ефективності виробництва продукції тваринництва. Економіка АПК. 2011. № 5. С. 41–46.
4. Науменко А. А. Роботизированные системы в животноводстве. Харків : ХНТУСХ ім. Петра Василенка, 2015. 171с.
5. Смоляр В. Високоєфективні новації у птахівництві. Ефективне птахівництво. 2008. № 2. С. 22–23.
6. Руснак П. П., Чередниченко О. О. Активізація інноваційної діяльності в агропромисловому виробництві. Економіка АПК. 2007. № 3 (149). С. 10–15.
7. Sarica M. The Comparios of Deep Litter, Cage and Free Range Systems in Broiler Productions.
8. Sekeroglu A., Demir E. et al. World's Poultry Congress. Istanbul, Turkey, 2014. P. 127–130.

Інформаційні ресурси

www.propozitsiya.com
www.agroexpert.ua
www.magazine.milkua.info
www.latifundist.com
www.kurkul.com
www.poettinger.at
www.gea-ukraine.com
www.bratslav.com
www.ukrstat.gov.ua