

Анотація обов'язкового освітнього компоненту

Назва дисципліни	Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва
Викладач	Луценко Марія Михайлівна, доктор с.-г. наук професор, завідувач кафедри технології виробництва молока і м'яса
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	5 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК 7. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати.</p> <p>ФК 2. Знання основних технологій, заготівлі та зберігання кормів, застосування новітніх технологій підготовки до згодовування.</p> <p>ФК 3. Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції тваринницт</p> <p>ФК 4. Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для забезпечення проведення гігієнічних, ветеринарно-санітарних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах з виробництва та переробки продукції тваринництва та збереженню здоров'я тварин.</p> <p>ФК 5. Здатність здійснювати організаційні заходи виробництва продукції тваринництва, вирішення практичних завдань професійної діяльності, основ ділового спілкування, роботи з колективом.</p> <p>ФК 10. Здатність характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття здобувачами вищої освіти таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати параметри та здійснювати контроль технологічних процесів з виробництва молока та яловичини; - знати основні ресурсозберігаючі технології виробництва молока і яловичини; - знати системи та способи утримання сільськогосподарських тварин

	<p>та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва та переробки продукції тваринництва; - вміти формувати молочні стада для сучасних молочних ферм та групувати корів; - вміти впроваджувати сучасні методи управління технологічними процесами виробництва молока і яловичини в різних господарствах.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна "Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва", базується на знаннях таких дисциплін, як «Моделювання технологічних процесів у тваринництві», «Організація і управління виробництвом яловичини на сучасних фермах», «Біологія продуктивності с.-г. тварин», «Програмне управління процесами в галузі» вивчених на магістерському рівня підготовки.</p> <p>70 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологічні, технологічні і технічні аспекти розвитку інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва. 2. Основні вихідні критерії створення сучасних ферм нового покоління. 3. Загальні поняття про ресурсозберігаючі технології виробництва молока і яловичини. 4. Об'ємно-планувальні та технологічні рішення тваринницьких ферм нового покоління з ресурсоощадними технологіями виробництва. 5. Реконструкція існуючих приміщень, як один із способів впровадження інноваційних технологій виробництва молока і яловичини. 6. Основні породи молочних стад. 7. Системи формування молочних стад для сучасних молочних ферм та групування корів. 8. Системи утримання високопродуктивних стад. 9. Годівля корів різного фізіологічного стану та молодняку в умовах інноваційних технологій. 10. Сучасні машини та обладнання для заготівлі, зберігання, підготовки та роздавання кормів. 11. Фізіологія лактації. 12. Механізація доїння корів в умовах інноваційних технологій. 13. Типи доїльних установок і технологій доїння на них. 14. Склад і поживні якості молока та отримання його високої якості 15. Первинна обробка молока. 16. Переробка відходів виробництва ферми на біогазових установках. <p>Теми практичних занять:</p>

1. Вивчення та узагальнення систем утримання корів на фермах різних типорозмірів.
2. Розрахунок оптимальної структури стада і планування руху поголів'я на фермах різних типорозмірів.
3. Формування та розміщення різних вікових і фізіологічних груп на фермах різних типорозмірів.
4. Розробка проектно-технологічних рішень з реконструкції існуючих тваринницьких приміщень під ресурсощадні технології виробництва молока.
5. Розробити проектно-технологічні рішення з реконструкції приміщень шириною 12, 21 і 24 м.
6. Ознайомлення з стадом молочних порід, які в даний час використовуються на сучасних фермах.
7. Методика і практика формування молочного стада на 500 корів (Рух поголів'я). 2. Визначення структури стада молочних ферм на 500 і 1000 корів.
8. Провести розрахунок потреби в кормах та посівних площах для ферм на 500 та 1000 корів.
9. Ознайомлення з технологіями заготівлі і зберігання різних видів кормів на сучасних фермах.
10. Вивчення технології доїння корів в доїльних залах на установках типу "Паралель", "Карусель", "Ялинка" та з використанням роботизованих систем доїння.
11. Визначення якості молока при використанні різних систем доїння.
12. Традиційні технології виробництва яловичини на фермах різних типорозмірів.
13. Розробити план руху поголів'я на спеціалізованих фермах з виробництва яловичини.
14. Розробка нових об'ємно-планувальних і технологічних рішень ферм з ресурсощадними технологіями виробництва яловичини. Створення відгодівельних ферм в селянських господарствах.

**Мова
викладання**

Українська.