

МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ТВАРИННИЦТВІ
Кафедра технології виробництва продукції тваринництва
Факультет біолого-технологічний

Викладач	Сергій Петрович Панкєєв
Семестр	2
Освітній ступінь	магістр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік

Загальний опис дисципліни

Мета - формування у студентів знань та навичок з оволодіння прийомами і методами орієнтації на ринку сільськогосподарської продукції, кваліфікованої оцінки та запобігання негативного впливу факторів навколишнього середовища, сучасними методами управління процесами утримання, годівлі сільськогосподарських тварин.

Завдання – володіння основними етапами моделювання та методами управління виробничими процесами в сучасних умовах; етапами поопераційного моделювання; елементами собівартості продукції тваринництва на сонові ресурсозберігаючих технологій; щоденності та циклічності операцій на комплексах з виробництва продукції тваринництва

Загальні компетентності - здатність до комплексного та системного підходу щодо використання спеціалізованих програм для управління процесами у галузі тваринництва; здатність до пошуку, оброблення та аналізу ефективності використання окремих програмних продуктів для певних тваринницьких підприємств; здатність оцінювати та забезпечувати високу якість виконаних робіт

Фахові компетентності - здатність організовувати та виконувати проведення контролю та регулярного моніторингу якості сировини і напівфабрикатів, що надходять на виробництво, контролю режимів та умов виробничого процесу і контролю якості готової продукції, дотримання технологічних інструкцій; отримання практичних навичок виконання виробничо-технічного контролю тваринницької сировини та вироблюваної продукції.

Програмні результати навчання - набуття спеціальних знань, вмінь та навичок із розробки нових методів роботи з оптимізації програм селекції та оцінювання породи тварин, рівня селекційної роботи в популяції, оптимізації програми селекції та аналізу структуру популяції і вплив на неї факторів середовища, управління селекційним процесом у популяції та удосконалювання індивідуальних якостей тварин

Зміст за темами

1. Вибір технологічної схеми процесу.
2. Відтворення і оптимізація організаційних режимів процесу.
3. Визначення і оптимізація режимів процесу.
4. вибір і оптимізація засобів виробництва, потреби та розмірів виробничих площ, об'ємів та характеру виробництва;
5. Оцінка та порівняння економічної ефективності вибраних варіантів технологічного процесу
6. Визначення оптимальної послідовності операцій у процесі.
7. Операційні карти, порядок і принципи розробки графіків погодження щоденних та циклічних операцій.
8. Завантаження обладнання, енергетичних та трудових ресурсів, контрольних операцій технологічного процесу;
9. Організація оперативного управління технологічним процесом.
10. Вибір технологічної схеми процесу.