

РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Кафедра технологій переробки та зберігання сільськогосподарської продукції

Семестр

VII

Освітній ступінь

Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС

3

Форма контролю

залік

Викладач: к.с-г.наук, старший викладач Ушакова Світлана Валеріївна.

Загальний опис дисципліни

Мета і завдання. Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої світи теоретичних знань і практичних навичок в області ресурсозбереження при переробці продукції тваринництва.

Завдання дисципліни - набуття навичок вирішення технологічних питань, пов'язаних із застосуванням енергозберігаючих заходів при переробці продукції тваринництва і використанні вторинних енергоресурсів (ВЕР); аналіз зарубіжних та вітчизняних ресурсозберігаючих технологій переробки м'ясної і молочної сировини, що дозволяють отримувати підприємствам галузі додаткову продукцію харчового і кормового призначення.

Компетентності. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища. Здатність використовувати знання з моделювання та проектування технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва. Здатність організувати та контролювати різні системи та способи переробки продукції тваринництва. Здатність організувати 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; Здатність використовувати в практичній діяльності ефективних складових технологічних процесів для отримання екологічно чистої та безпечної тваринницької продукції при її виробництві.

Програмні результати навчання. Поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів. Слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями. Проектувати та моделювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва. Впроваджувати різні системи та способи переробки продукції тваринництва. Організувати новітні технології виробництва і переробки продукції тваринництва. Впроваджувати на підприємствах з переробки м'ясної, молочної та іншої сировини високоефективні, енергозберігаючі та безвідходні технології з виготовлення якісних продуктів харчування та кормів тваринного походження.

Зміст за темами

1. М'ясо-молочна промисловість України. Основні напрямки ресурсозбереження;
2. Сучасні ресурсозберігаючі технології переробки м'ясної сировини;
3. Ресурсозбереження в молочної промисловості. Сучасні технології переробки молочної сироватки;
4. Перспективні напрямки енергозбереження на підприємствах м'ясомолочної промисловості;
 - 4.1 Зниження енерговитрат на виробництво холоду;
 - 4.2. Модернізація сушильних установок;
 - 4.3 Використання вторинних енергоресурсів.