

Цель работы. Анализ современных моделей оборудования, входящего в состав технологических линий убоя и разделки КРС производительностью до 25 голов в час с целью определения прототипов для разработки отечественных машин.

Объект исследования. Объектом исследования является линия убоя и разделки КРС производительностью до 25 голов в час, а также основное технологическое оборудование, входящее в состав линии.

Использованные методики. Патентный поиск технологического оборудования для убоя и разделки КРС, производящегося в европейских странах и СНГ.

Научная новизна. В СССР существовала линия убоя и разделки свиней производительностью 120 голов в час, разработанная в 60-70-х годах прошлого столетия. Технический уровень этой линии и технологического оборудования, входящего в ее состав, морально устарел. Кроме того, ликвидирована документация и оснастка для изготовления. В настоящее время в Республике Беларусь и странах СНГ не изготавливаются технологические линии убоя и разделки свиней производительностью до 120 голов в час, а используются линии европейского производства. Настоящая работа направлена на создание современной отечественной линии и организации серийного производства оборудования, входящего в ее состав.

Полученные научные результаты и выводы. В ходе НИРС был проведен анализ основного технологического оборудования для убоя и разделки КРС производства ведущих отечественных и зарубежных компаний. Определены прототипы для разработки технологического оборудования, входящего в состав линии убоя и разделки КРС производительностью до 25 голов в час.

Практическое применение полученных результатов. Результаты настоящей работы являются основанием для разработки технологической линии и рабочей документации для серийного производства технологического оборудования, входящего в состав линии убоя и разделки КРС производительностью до 25 голов в час.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ УБОЯ И РАЗДЕЛКИ КРС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 Г/ЧАС

Р.С. ЛАВРИНОВИЧ, Ю.В. САКОВИЧ, М.А. ДОРОФЕЕВ

Проблематика. Данная работа направлена на разработку технологической линии убоя КРС производительностью 25 голов/час, определение технических характеристик этой линии.

Цель работы. Цель – организация серийного производства технологической линии на машиностроительном предприятии Республики Беларусь. Задачей является разработка технического проекта технологической линии убоя и разделки КРС 25 голов в час; определение технических характеристик технологической линии.

Объект исследования. Технологическая линия убоя и разделки КРС 25 голов в час.

Использованные методики. Патентный поиск технологического оборудования для убоя и разделки КРС, производящегося в Европейских странах и СНГ.

Научная новизна. Нами была разработана классификация технологических линий убоя и разделки КРС по производительности, произведен анализ технологического оборудования, входящий в линию убоя и разделки КРС мощностью 25 голов/час, определены технические характеристики и произведен сырьевой расчёт.

Полученные научные результаты и выводы. В ходе выполнения настоящей работы разработан технический проект «Технологическая линия убоя и разделки КРС 25 голов в час». Произведен сырьевой расчёт, а также определены технические характеристики технологической линии.

Практическое применение полученных результатов. Данная разработка представляет интерес как для мясоперерабатывающей отрасли РБ, так и для стран СНГ, т. к. в ходе анализа отечественного и мирового производства технологических линий было определено, что ТЛ производительностью 25 голов в час наиболее востребована в странах СНГ. Результаты настоящей работы являются основанием для разработки технологической линии и рабочей документации для серийного производства технологического оборудования, входящего в состав линии.

ОСОБЕННОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

М.А. ЛОБИК, А.В. КОРЖЕНЕВИЧ (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование отличий между строительством сельскохозяйственных объектов и городским, промышленным.

Цель работы. Исследование особенностей проектирования сельхозобъектов. Выявление положительных и отрицательных сторон при строительстве из железобетона, тентовых конструкций, легких тонкостенных конструкций, сэндвич-панелей.

Объект исследования. Технологии и используемые материалы при строительстве сельскохозяйственных объектов.

Использованные методики. Наблюдение, сравнительный анализ, синтез.

Научная новизна. В данной статье сведены все особенности, присущие строительству в сельской местности.

Полученные научные результаты и выводы. Проанализированы особенности проектирования и строительства сельскохозяйственных объектов. Исследованы различные способы и технологии возведения данных сооружений. Рассмотрено применение различных материалов при строительстве сельскохозяйственных объектов.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты представляют теоретический и практический интерес для специалистов в сфере сельского строительства. Исследование может быть использовано в учебном процессе.