

Описание проекта

Современные технологии существенно облегчают труд фермера и птицевода, повышают КПД его производственной деятельности и снижают цены на производимую продукцию для конечного потребителя.

Автоматизированное кормление крупного рогатого скота стало неотъемлемой частью производственного процесса в работе современных и высокорентабельных хозяйств. Эффективное кормление считается одним из основных факторов, влияющих на здоровье животных, увеличение надоев и прирост поголовья, так как сбалансированный и вовремя предложенный рацион является важным инструментом создания комфортной среды для высокопродуктивных коров.

Применение линии подачи корма позволяет содержать зал в чистоте, так как полностью закрытая конструкция сводит к минимуму скопление пыли и затрудняет доступ грызунам.

Представляем вам устройство новой линии подачи корма, обеспечивающей автоматическое кормление крупного рогатого скота.

Система автоматической подачи корма проста, надежна. Всё оборудование системы быстро монтируется и легко регулируется. Проект был создан на базе конструктора LEGO MINDSTORMS EV3.

Принцип работы

Животное подходит к кормушке, после чего, реагирует датчик ультразвука и 1-ый мотор открывает задвижку бункера, сухой корм попадает на транспортерную ленту. Далее комбикорм по ленте (приведенную в действие 2-ым мотором) поступает прямо к животному.

Система кормления легко регулируется по высоте, в зависимости от

возраста и размера животного, а также удобно для проведения уборки в помещении.

Система настолько снижает трудоёмкость процессов, что для функционирования одного коровника достаточно одного человека. Автоматика справляется со всеми трудоёмкими процессами сама. В перспективе планируется введение функции смешивания кормов и комовых добавок в процессе подачи корма.