

Реконструкция технологической линии уборки навоза при привязном содержании животных в ТОО «Бирлик агрофирма» Алматинской области

Выполнил : Рехуллаев.К

Руководитель : профессор Х.М.Гасанов

Цель работы

- * Уборка навоза из животноводческих при привязном содержании является одним из самых сложных процессов во всей технологической цепочке получения продукции. На большинстве откормочных ферм крупного рогатого скота уборка навоза является причиной низкой эффективности производства. Скопление большого количества навоза оказывает непосредственное влияние на качество воздуха окружающей среды, водных ресурсов, развитие флоры и фауны, загрязняет почву семенами сорняков, распространяет неприятные запахи, многочисленные заболевания, опасные не только для животных, но и для людей. Поэтому на фермах и комплексах необходимо использовать технологии и оборудование, позволяющие уменьшить отрицательное влияние навоза на окружающую среду.

Анализ хозяйственной деятельности фермы КРС ТОО «Агрофирма Бірлік»

ТОО «Агрофирма Бірлік» образовалось 2001 году
В селе Бірлік Балхашского района Алматинской
области

Отдаленность от райцентра п.Баканас 21 км и от г.
Алматы - 220 км

Анализ хозяйственной деятельности

В хозяйстве с учетом перспективы будут содержаться 1500 голов доеных коров со средним удоем 5000 литров в году или (за 1 лактацию), а так же телок возрасте от 12 до 18 месяцев, и телят до 6 месяцев и старше 6 месяцев с поголовьем 1500 голов

Технологический процесс	Техническое средство	Марка
Фиксация животных	Групповая привязь	ОСП-Ф-26
Кормление:		
погрузка корма	Погрузчик	ПСК-5А
транспортировка	Кормораздатчик	КТ-Ф-9
разгрузка	Кормораздатчик	КТ-Ф-9
раздача	Кормораздатчик	РВК-Ф-74-1
Уборка навоза:		
удаление из помещения и	Транспортер	ТСН-2
погрузка в транспортное средство		
транспортировка к храни-	Агрегат	Т-40АМ и
лищу		2ПТС-4
и т. д. по всем технологическим процессам		

Таблица 1.1 – Перечень машин и оборудования фермы при привязном содержании

помещение

стойла

Очистка стойла

Удаление навоза
из помещения

Погрузка в
транспортирующее
средство

Транспортировка в
хранилище

разгрузка

хранилище



Транспортер марки ТСН-2 предназначен, чтобы убирать навоз любой консистенции и с любым видом подстилочного материала из каналов, располагающихся вдоль стойл животных в случае их привязного содержания, и одновременно грузить его в транспортные средства. В этом транспортере применена кованая горячеклепаная цепь горизонтального конвейера, разрывное усилие которой составляет не меньше 12,0 тонн. В устройстве применены стальные ролики и звездочка, обработанные термическим способом.

Заключение

Полученные результаты говорят о том, что предложенная в задании система машин для уборки навоза при беспривязном содержании КРС молочно-мясного направления, является приемлемой. Это подтверждает рассчитанная энергоёмкость процесса, равная 2,94 кВт·ч/т. и трудоёмкость затрат, составляющая приблизительно 0,1 чел.-ч/т.