

The paper analyzes the existing methods for producing butter buttermaking machine design analysis, taking into account the basic theoretical principles of their work, to identify one of perspective directions of improvement of equipment in order to reduce the time of manufacture of butter and energy. A solution to the problem is the development of buttermaking machine.

УДК 621.81

КОМПЛЕКС ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ

Потехин А.В., Темешев А.Г., студенты 3 курса инженерного факультета

Научный руководитель – Свешиников А.В., старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: кормление, доение, навозоудаление.

Современные животноводческие комплексы с современным технологическим оборудованием позволяют меньшим количеством обслуживающего персонала выполнять большие задачи.

Комплекс животноводческий - производственное подразделение сельскохозяйственного предприятия, занимающееся производством животноводческой продукции индустриальными методами. По форме собственности различают комплекс животноводческий, государственные, колхозы, межколхозы. В комплекс животноводческий входят здания и сооружения, необходимые для производства определенной видов продукции на базе машинной технологии и поточной организации производства и связанные единым технологическим процессом, а также здания вспомогательного назначения, административно-бытовые, ветеринарно-санитарные и хозяйственные постройки, инженерные коммуникации, сооружения для хранения и приготовления

кормов и др. К. ж. организуются на собств. кормовой базе, привозных кормах ;на собств. кормовой базе с частичным использованием привозных кормов. Различают К. ж. по производству молока, выращиванию ремонтного молодняка, выращиванию и откорму молодняка крупнорогатого скота, производству свинины и т. д. Комплекс животноводческий любого производственного направления имеют законченный технологический цикл или специализируются на выполнении его отдельных стадий.

От обычных колхозов и совхозов, ферм животноводческих, комплекс животноводческий отличаются комплексной механизацией, обеспечивающей рациональную организацию трудовых процессов (доение коров, приготовление и раздача кормов и др.) и поточное производство; комплексностью строительства и применением новых объёмно-планировочных решений и способов застройки с высоким уровнем специализации и крупными размерами производства (по поголовью скота и объёму продукции), применением прогрессивных технологичных решений и способов содержания животных, рациональной организацией воспроизводства стада, комплектованием его высокопродуктивным и выровненным по уровню продуктивности поголовьем, приспособленным к интенсивной эксплуатации в специфических условиях животноводческого комплекса, организацией снабжения кормами, наиболее совершенной организацией труда работников (применение прогрессивных форм разделения и кооперации труда, режимов труда и отдыха) при высоком уровне их квалификации.

Оптимальный размер животноводческого комплекса, т. е. наиб. рациональный из всех возможных, обеспечивающий максимальное использование достижений научно-технического прогресса, повышение производительности труда, экономичности и эффективности производства, обычно определяют по минимуму суммарных затрат на производство продукции и транспортных издержек по перевозке кормов, молодняка животных и навоза (с учётом природных и экономических условий с/х предприятия). Непрерывность и

поточность производственного процесса в животноводческом комплексе даёт возможность резко повысить производительность труда, т. е. обеспечивает увеличение производства животноводческой продукции без роста численности занятых работников. В то же время рациональная организация производства в животноводческом комплексе способствует повышению продуктивности животных, улучшению качества продукции.

Создание животноводческого комплекса имеет большое социальное значение: применение высокопроизводительной техники и рациональной организации труда в значительной степени изменяет характер и условия работы животноводов, даёт им возможность приобрести высокую квалификацию, делает животноводческие профессии более привлекательными для молодёжи.



Рисунок 1 - Загрузка сыпучих кормов в миксер



Рисунок 2 - Миксер " DELAVAI"

Комплекс животноводческий ООО «Агро Гулюшево» расположен на территории центральной усадьбы села «Сурский» Сурского района. Общее поголовье КРС составляет около 4000 голов, из которых – 1400 дойных. На территории комплекса расположены: 4 базы,



Рисунок 3 - Базы комплекса



Рисунок 4 - Биокабинки для маленьких телят

Вместимостью до 5 тонн готовой продукции; сенаж , силос. Загрузка кормов, перемешивание раздача их происходит при помощи миксера «DELAVAI»

На дойку в доильный зал заходят сразу 40 голов коров, которых обслуживают 4 доярки. За смену, каждая доярка обслуживает до 800 голов коров – всё это благодаря новой технологии и оборудованию.

Навозоудаления происходит при помощи дельта скребков. С торцов базы навоза перемещают к середине к трубам 1м, в которых под давлением постоянно течёт вода. Эти трубы соединены с 2мя лагунами, из которых в последствии настоявшийся навоз в жидком виде выкачивается на поле



Рисунок 5 - Машина для внесения жидких органических удобрений

THE LIVESTOCK COMPLEX

Potekhin A.V., Temeshev A.G., Ssheshnikov A.V.

Key words: *feeding, milking, manure removal.*

Modern breeding complexes with modern equipment allow fewer staff to do more.