

## ПЕРЕДВИЖНОЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМПОСТОВ

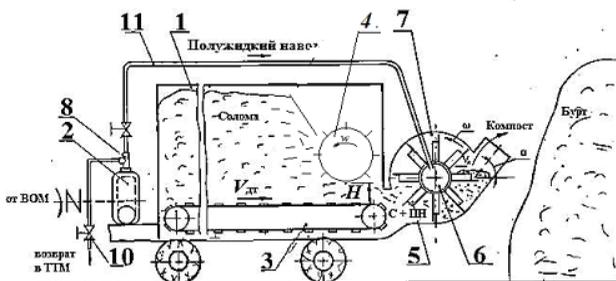
Студент – Муравицкий В.В. группа 15пп, 1 курс

Руководитель: к.т.н., доцент Кольга Д.Ф.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Основным резервом увеличения производства и улучшения качества органических удобрений является широкое использование торфа и других влагопоглощающих материалов.

Мобильный смеситель компонентов компоста выполнен на базе разбрасывателя удобрений типа МЖТ (рисунок 1). Рабочие органы мобильного смесителя представляют собой оборудование, установленное в задней части кузова МЖТ–10.



1 – кузов машины МЖТ, 2 – насос, 3 – донный транспортер, 4 – фреза, 5 – полая лопатка, 6 – полый вал, 7 – смесительная камера; 8 – нагнетательный патрубок, 9, 10 – задвижки, 11 – нагнетательный трубопровод.

Рисунок 1 – Схема работы мобильного смесителя

На кузове 1 установлена смесительная камера 7 с лопастным валом 6, фреза 4. В передней части рамы установлен фекальный насос 2 с приводом от ВОМ трактора. Нагнетательный патрубок насоса 8 соединен с нагнетательной трубой 11 смесительной камеры через задвижку 9, а всасывающий патрубок – через задвижку 10 с емкостью для полужидкого навоза или непосредственно с навозохранилища. Смесительная камера 7 выполнена в виде полого вала 6 с лопатками 5. Фрезерный барабан 4 можно установить с помощью гидроцилиндров регулируя тем самым толщину соломы, подаваемой в смесительную камеру.

Принцип работы машины заключается в смешивании дозированного слоя соломы, подаваемого донным транспортером 3, с дозированной смесью полужидкого навоза и минеральных удобрений, подаваемых насосом 2, с укладкой полученной смеси в бурт лопастным барабаном через дефлектор. Полые лопатки смесительного барабана снабжены отверстиям – распылителями по всей их длине.

Разрабатываемая технология и технические средства позволяют более полное использование навоза в качестве сырья для производства высококачественных органических удобрений, одного из источников повышения плодородия почв, урожайности сельскохозяйственных культур и эффективности сельскохозяйственного производства.

#### **Список использованных источников**

1. Подобед Л.И., Добышев А.С., Пузевич К.Л., Федюкович А.Н., Организация производства полнорационных кормовых смесей для КРС – Минск 2015, 88 с.
2. Кольга, Д.Ф. Переработка навоза в экологически безопасные органические удобрения / Д.Ф. Кольга, А.С. Васько. – Минск: БГАТУ, 2017. – 128 с. : ил. – ISBN 978-985-519-847-6.

УДК 637.116

### **КАЧЕСТВО МОЛОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ КОРОВ**

**Студент – Иваницкая В.В. группа 15им, 1 курс**

**Руководитель: к.с.-х.н., доцент Костюкевич С.А.**

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Молочное скотоводство дает свыше 25 % валовой продукции сельского хозяйства Республики Беларусь. В этих условиях первостепенное значение приобретает проведение аналитического поиска наиболее рациональных технологических решений, прогрессивных методов и средств интенсификации молочного скотоводства.

Одним из приемов улучшения качества молока является тщательное соблюдение технологий содержания, кормления и доения животных, что является важным направлением в молочном скотоводстве, особенно при доении коров в специализированных доильных залах [1, 2].