

УДК 621.694

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ  
КОРМОВЫХ ДОБАВОК К МОБИЛЬНОМУ  
СМЕСИТЕЛЮ-РАЗДАТЧИКУ КОРМОВ СРВ-8**

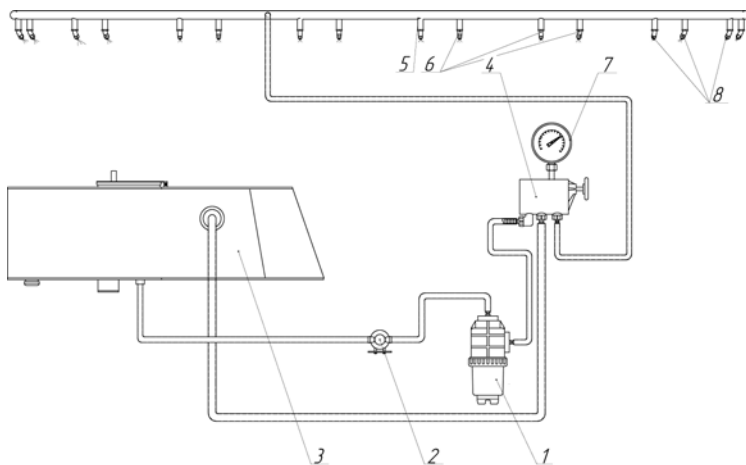
Студент – Пуцькович А.Е., группа 12пп, 4 курс

Руководитель: к.т.н., доцент Пунько А.И.

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

В мировой практике известно множество способов по повышению продуктивности животных. Одним из основных способов является использование кормовых добавок в рационе животных. Существует большое разнообразие добавок, как сыпучих так и жидких. Среди них минеральные, витаминные, биологически активные добавки и др. [1].

В настоящее время в Республике Беларусь и за рубежом для кормления крупно-рогатого скота широко применяются мобильные смесители-раздатчики кормов. В связи с этим было предложено разработать устройство внесения жидких кормовых добавок для мобильных смесителей-раздатчиков кормов. В качестве прототипа послужил смеситель-раздатчик кормов СРВ-8 [2]. А в качестве жидкой кормовой добавки используется меласса – побочный продукт производства сахара. Это коричневый сироп (патока), который остается после кристаллизации сахара. Сахарная свекла моется, измельчается и подвергается диффузии (вымывание сахара и его растворение в воде). Этот раствор подвергается нагреванию до 73–78°C. Содержащий сахар сырой сок отделяется от измельченной свекольной массы (жом). Жом отжимается и также используется в кормлении сельскохозяйственных животных [3]. Особенностью данного устройства является то, что процесс внесения жидких добавок осуществляется в момент приготовления корма, внесение происходит по всему периметру бункера, есть возможность точно дозировать добавку согласно рациону кормления. Принципиальная схема устройства внесения жидких кормовых добавок представлена на рисунке 1.



*1 – фильтр; 2 – мембранно-поршневой насос; 3 – бак; 4 – регулятор давления; 5 – противовысыпное кольцо; 6 – штуцер; 7 – манометр; 8 – распыливающий наконечник*

Рисунок 1 – Принципиальная схема устройства внесения жидких кормовых добавок в корм животным

Противовысыпное кольцо с форсунками устанавливается в верхней части бункера и выполняет две функции – предотвращает высыпание соломистого корма через край и обеспечивает внесение жидких кормовых добавок. Емкость для кормовой добавки, мембранно-поршневой насос и фильтр крепятся к бункеру, кормораздатчика сзади и соединяются между собой ПВХ рукавами.

Применение разработанного устройства для внесения жидких кормовых добавок позволит повысить равномерность внесения кормовой добавки в корм, уменьшить потери корма, улучшить молочную продуктивность КРС.

### **Список использованных источников**

1. Интернет источник: <https://studfiles.net/preview/6855462/page:4/>. Дата доступа: 18.05.2019г.
2. Интернет источник: <http://bobruiskagromach.com/ru/catalog/topmachinery-for-the-preparation/srv-8>. Дата доступа: 18.05.2019г.
3. Интернет источник: <https://soft-agro.com/svini/melassa-v-kormleniizhivotnykh.html>. Дата доступа: 18.05.2019 г.