

# ВНЕСЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, СИЛОСНЫХ ЗАКВАСОК И КОРМОВЫХ ДОБАВОК В СИЛОС

Н. Ф. ПОЖАХ (колхоз-комбинат «Барацьба» Пуховичского района Минской области)

Добавление в корма биологически активных веществ и кормовых добавок способствует более полному использованию питательных веществ рациона и, следовательно, повышению продуктивности животных, которым скармливали эти вещества.

В настоящее время предложен производству довольно обширный арсенал отечественных и зарубежных биологически активных веществ. К числу таких препаратов относится хлорнокислый магний, который, воздействуя на щитовидную железу, способствует снижению теплоотдачи во внешнюю среду и сохранению энергии для получения продукции. Известно также, что комплексное использование хлорнокислого магния с другими биологически активными веществами: живой водой, микроэлементами, витаминными и ферментными препаратами, повышает эффективность каждого из них в отдельности и кормовых средств в целом.

Учитывая высокую эффективность добавок стимулирующих рост и развитие животных, почти во всех странах мира биологически активные вещества включают в состав комбикормов, приготавливаемых на специальных крупных предприятиях или на мо-

бильных комбикормовых заводах непосредственно в хозяйствах-потребителях комбикормов. В этом случае кормовые добавки включаются в комбикорм по заявкам фермеров - владельцев животных.

При использовании кормов собственного производства, в том числе зерновых кормов, приготовленных на примитивных дробилках и мельницах, возникают определенные трудности введения в рацион кормовых добавок с биологически активными веществами. Это ведет к тому, что указанные добавки в рацион практически не включаются, вследствие чего отдача от потребляемых кормов снижается, а себестоимость полученной продукции возрастает.

Особые проблемы в связи с этим возникают при внесении в силосную массу заквасок, консервантов, макро- и микроэлементов, биологически активных веществ и других добавок. В этих случаях необходимо внести не только нужное их количество, но и равномерно распределить по всему объему консервируемых кормов. Без равномерного внесения биологически активных растворов и консервантов вместо пользы живому организму может

наноситься вред, а при существенных отклонениях от нормы могут быть токсикозы и отравления животных.

В связи с этим в колхозе-комбинате «Барацьба», Пуховичского района Минской области изготовлен агрегат для внесения биологически активных веществ, кормовых добавок и жидких консервантов при закладке силоса. Внесение биологически активных веществ во время за-

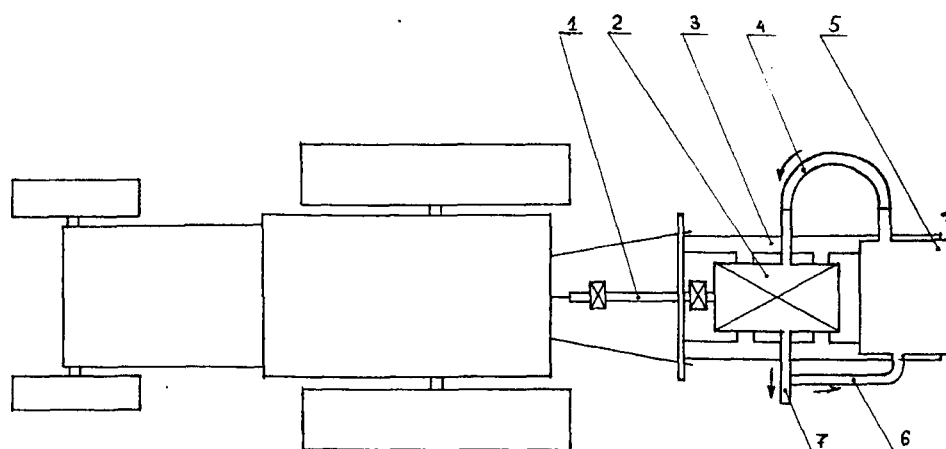


Рис. 1. 1 - карданный вал; 2 - поршневой насос; 3 - рама; 4 - заборный патрубок; 5 - емкость; 6, 7 - патрубки.

готовки травянистых кормов позволяет равномерно распределить их по всему объему кормов и избавляет животноводов от дополнительных трудовых затрат на внесение добавок во время кормления животных, упрощает дозирование, которое проводится при закладке кормов из расчета предполагаемого рациона животных. При необходимости комбинированного использования биологически активных веществ их также вводят в травянистые корма при заготовке или добавляют в основной рацион во время кормления. Все это позволяет рационально использовать питательные вещества, получать дополнительную продукцию.

Кроме того, изготовленный в колхозе-комбинате агрегат используется для дезинфекции и побелки сенажных и силосных емкостей, животноводческих помещений, опрыскивания садов и т.д. При изготовлении агрегата смонтированы серийно выпускаемые узлы и отдельные детали, которые зачастую можно снимать со списываемых машин, оборудования и приспособлений, имеющихся в сельском хозяйстве и промышленности. Агрегат специалисты смонтировали на навесное устройство трактора (рис.1.) Насос (2) приводится в движение от вала отбора мощности трактора карданным валом (1). Жидкость из емкости (5) по заборному патрубку (4) поступает в насос и под давлением подается по гибкому шлангу к распылителю. В агрегате так-

же предусмотрена мешалка. По гибкому шлангу (6) часть жидкости возвращается в емкость под давлением, за счет этого происходит перемешивание жидкости. При использовании трактора одновременно с внесением в силос жидкостей и для трамбовки силоса, колеса трактора ставятся на широкую колею. Этим агрегатом можно производить побелку животноводческих помещений, силосных и сенажных емкостей.

Остаются пока неразрешенными проблемы точности равномерного внесения кормовых добавок по всему объему сырья. Способы регулирования доз добавок разнообразны, но имеют недостаток: не отличаются желаемой точностью. Однако применяются во всей кормоприготовительной отрасли, и ими пользуются повсеместно.

В наших случаях регулирование дозы внесения добавок определялось расчетным путем в зависимости от концентрации и объема раствора в баке 5 и массой уложенного в емкость силосуемого сырья.

В 2000 году в колхозе «Барацьба» агрегатом собственного изготовления произведена дезинфекция и побелка всех сенажно-силосных емкостей, побелка части животноводческих помещений. В три силосные емкости этим же несложным приспособлением внесены биологически активные вещества и силосные закваски при заготовке силоса из соломы.

## **Cebos Land- & Datentechnik GmbH**

Федеративная Республика Германия

Stellwerkwiese 2, 18292 Krakow am See

телефон (03-84-57) 231-57

телефакс (03-84-57) 231-50

Представительство в Республике Беларусь  
220092, г. Минск, пр. Пушкина 39-1317

тел/факс (017) 2577-135

**Cebos** - Ваш партнер в проектировании, производстве и установке оборудования, по консультациям, продажам, обучению и сервису.

**Cebos** - производственные области:

- техника для доения и охлаждения молока
- сельскохозяйственные машины
- электроинсталляция
- системы кормления животных
- оборудование для коровников
- компьютерные системы
- технологическое планирование для производства животноводческой продукции
- сервис