

Экономические расчеты показывают, что срок окупаемости затрат на строительство (реконструкцию) кормоцеха в зависимости от планируемой производственной программы не превышает 2 года.

УДК 636.085.7

к.т.н., доцент Кузьмицкий А. В., БСХА
инженер Дремук В. А., БСХА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ КОНСЕРВАНТОВ К РАЗРАВНИВАЮЩЕ-ТРАМБУЮЩЕМУ АГРЕГАТУ ПРИ СИЛОСОВАНИИ КОРМОВ

Опыт практического использования серийно выпускаемых приспособлений УВК-Ф-1 для внесения консервантов на кормоуборочном комбайне показал, что подобные устройства существенно (до 20% и выше) снижают производительность уборочного комплекса и приводят к значительным потерям самого консерванта (по данным УкрНИИМЭСХ -до 50%) за счет выдувания. Все это заставляет изыскивать новые пути решения данной проблемы.

В Белорусской сельхозакадемии предложена конструкция смесителя-разравнивателя, обеспечивающего внесение консервантов непосредственно в силосохранилище траншейного типа в процессе перемешивания, разравнивания и трамбовки корма.

Смеситель-разравниватель навешивается на гусеничный трактор класса 30...50 кН и состоит из рамы с копирующими башмаками, роторных рабочих органов с приводом от ВОМ и системы подачи консерванта, включает две емкости, два шестеренных насоса (типа ОПТ-5.000) с приводом, систему трубопроводов и распылителей. После выгрузки растительной массы из прицепа агрегат со смесителем-разравнивателем, двигаясь задним ходом, производит внесение консерванта. Одновременно происходит перевешивание корма с помощью вращающихся рабочих органов и его разравнивание. Доза внесения консерванта контролируется по расходомеру. После окончания процесса внесения ВОМ трактора выключается и агрегат с поднятым смесителем-разравнивателем осуществляет операцию трамбовки силосуемого корма.

Был изготовлен экспериментальный образец смесителя-разравнивателя и проведен его эксплуатационные испытания. В ходе испытаний установлено, что неравномерность дозирования консерванта между распылителями при возрастании напора от 0,05 до 0,15 МПа уменьшается с 15,8% до 9,6%, а неравномерность внесения консерванта в растительный материал после трамбовки 18,5%. При частоте вращения роторной

швырялки в пределах 180...200 об/мин рабочая скорость агрегата не должна превышать 0,2...0,35 м/с. Производительность та час основного времени составила 180 т/ч., а та час сменного времени-115,2 т/ч .

УДК 631.171

к.т.н. Каптур З.Ф.,
Васильке А.А.,
Васильке Н.З ,БАТУ

АКТИВИРОВАННАЯ ВОДА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И КОРМОВОДСТВЕ

Новейший способ активации воды с помощью электромембранной технологии осуществляется в двухкамерном электроактиваторе с конопроницаемой мембраной. Способы получения и применения активированных водных растворов защищены патентами и авторскими свидетельствами на изобретения.

Активированные водные растворы - это высокоэффективные, экологически чистые и дешевые препараты, технология получения которых доступна для любого хозяйства.

Спектр их применения в сельскохозяйственном производстве :
КАТОЛИТ (щелочная фракция) при выпанвании сельскохозяйственных животных и птицы :

- повышается прирост живой массы на 10-20 % и более;
- улучшается качество мяса, общая бактериальная обсемененность мяса снижается на 60-80 % ;
- повышается сохранность молодняка за счет стимуляции иммунной системы (отход цыплят и поросят снижается в два раза).

АНОЛИТ (кислая фракция) :

- консервант для силосования зеленой массы ;
- дезинфицирующее и стерилизующее средство.

АНОЛИТ и КАТОЛИТ:

-профилактика и лечение желудочноых расстройств, гнойных ран, ожогов и других заболеваний животных.

Высокая биологическая активность водных растворов проявляется после их обработки. Заранее заданные изменения физико-химических свойств водных растворов приводят к достижению значительных биофизиологических эффектов. Механизм действия активированных растворов многогранен: здесь наблюдаются явления гибели и угнетения патогенной микрофлоры, изменения 'продолжительности ми-