

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-

тотического цикла клетки, увеличивается активность ферментов и ряд других факторов.

Применение консерванта из анолита гарантирует сохранность высокого качества корма с минимальными потерями сухого вещества. Анолит получают путем обработки 0,5 % раствора поваренной соли в анолитной камере электроактиватора. Анолит является экологически чистым консервантом. В отличие от химических консервантов анолит нетоксичен, не загрязняет окружающую среду и значительно дешевле финского консерванта «А И В».

УДК-637.1.02 .

студентка Рачковская И.И., БАТУ

## **ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕЛИОГЕПЛО- СОСНОЙ СИСТЕМЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ МОЛОЧНОГО ПРЕД- ПРИЯТИЯ**

В связи с резким удорожанием всех невозобновляемых природных ресурсов: газа, мазута, угля, сланцев и т.д., вопрос использования альтернативных источников энергии, таких как солнце, ветер, тепло грунтовых вод и водоемов, а также вторичного тепла промышленных предприятий стал сегодня особенно актуальным.

На молочном предприятии горячая вода с температурой до 60°C используется для мойки технологического оборудования и трубопроводов, санитарной уборки помещений, горячего водоснабжения душевых, столовой, прачечной и др. Эти потребности могут быть удовлетворены благодаря созданию гелиотеплонасосной установки (Г ГНУ).

В качестве источника низкопотенциального тепла (ИНН!) теплового насоса может быть использована вода из оборотной системы водоснабжения предприятия. Дополнительно может быть использована солнечная радиация в качестве ШННТ с теплонасосной установкой (ГНУ), благодаря чему повышается коэффициент преобразования теплового насоса за счет увеличения температуры теплоносителя, подаваемого в испаритель ГНУ.

По сравнению с традиционными гинемами солнечного теплоснабжения без теплового насоса рассматриваемая схема 1115 с гелиоколлекторами обеспечивает повышение КПД последних, за счет возможности подачи теплоносителя с более низкой температурой.

При соименной работе ГНУ и гелиоколлектора реализуются преимущества каждой из установок, а также положительный эффект, возни-