

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 ШИИТ 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-

кающий вследствие их взаимного влияния друг на друга, в конечном итоге повышает надежность теплоснабжения потребителя с заданной температурой теплоносителя. Помимо существенной экономии первичных энергетических ресурсов дополнительными преимуществами использования ГТНУ по сравнению с традиционными способами получения тепловой энергии являются отсутствие выбросов продуктов сгорания топлива, загрязняющих окружающую среду, улучшение условий труда обслуживающего персонала.

УДК 348.8:54

к.т.н., доц. Мисса И.С., БАТУ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДЕЗИНСЕКЦИЯ НАСЕКОМЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ - АЛЬТЕРНАТИВА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Насекомые-вредители (мухи, комары и др.), заселяющие животноводческие помещения, причиняют значительный ущерб животноводству. Они не только беспокоят животных своей назойливостью, но и часто опасны для здоровья человека и животных, являясь переносчиками возбудителей инфекционных и паразитических болезней. В частности, снаторпные мухи являются разносчиками более 60 болезней. Кроме того, при достижении количества мух в помещении свыше допустимой нормы наблюдается снижение удоя на 20% и жирности молока до 0,1% у дойных коров, а суточных привесов на 200...300 граммов у животных, находящихся на откорме, из-за угнетающего действия и паразитизма насекомых-вредителей.

Мухи размножаются там, где находятся животные, в скоплениях ПИЩЕВЫХ органических веществ, в навозе и помете. Продолжительность жизни взрослой мухи 20...30 дней. За этот период самка способна 4...6 раз отложить яйца, причем в каждой кладке может содержаться от 60 до 400 яиц. Следовательно, с мухами необходимо вести систематическую эффективную борьбу.

В рамках СНГ и суверенных республик бывшего Союза повсеместно распространена химическая технология дезинсекции насекомых-вредителей в животноводстве. Для этого используется дезинфекционная установка типа ЛСД-2М, агрегируемая с автомашиной ГАЗ-53, которую обслуживают оператор и шофер.

Химической технологии дезинсекции насекомых-вредителей, однако, присущ ряд существенных недостатков: загрязнение окружающей среды; высокая токсичность по отношению к человеку и животным; значи-