

Изобретение относится к способу биохимической очистки сточных вод и может быть использовано в мясомолочной промышленности.

Способ биохимической очистки сточных вод включает их анаэробную обработку в биореакторе, состоящем из двух камер: кислого и метанового брожения, с получением биогаза. В сточные воды дополнительно добавляют смесь из диспергированных непищевых отходов животного происхождения в количестве 3...5% от объема сточных вод, причем смесь предварительно подвергают кислому брожению в течение 3...5 суток. Углекислый газ, образующийся в камере кислого брожения, подают в камеру метанового брожения, при этом обработку осуществляют при температуре  $32 \pm 3^\circ\text{C}$  в течение 18...30 часов. В качестве смеси непищевых отходов животного происхождения используют требуху, обрезь шкур и шерстяные субпродукты, эндокриноферментное сырье, отходы внутренних органов, обрезь жил, кровь и костную муку, взятые в следующем соотношении компонентов, масс. %:

требуха	60...70
обрезь шкур и шерстяные субпродукты	10...12
эндокриноферментное сырье	5...7
отходы внутренних органов	4...6
обрезь жил	5...7
кровь	3...5
костная мука	5...7.

Смесь отходов диспергируют в коллоидной мельнице до размеров частиц 20...100 мкм.

Результат изобретения заключается в повышении степени очистки сточных вод, сокращении времени брожения и увеличении содержания метана в получаемом биогазе.

П. формулы: 3

Фиг.: 1