

Патент РФ на изобретение №2865672 «Лабораторная установка анаэробной переработки бесподстилочного птичьего помета»

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2865672&TypeFile=html

Изобретение относится к сельскому хозяйству. Лабораторная установка анаэробной переработки бесподстилочного птичьего помета состоит из метантенка, емкости для гомогенизации с водой, адаптационной установки, сухого газгольдера, корпуса фильтра с природным цеолитом для очистки биогаза с нижней и верхней сетчатыми перегородками, штуцеров подвода и отвода газа, компрессора высокого давления, газового баллона, причем она дополнительно содержит адсорбер, блок регенерации природного цеолита, емкость для смешивания с перемешивающими лопастями, при этом адсорбер выполнен прямоугольной формы с открывающейся боковой крышкой и расположен между газгольдером и корпусом фильтра природного цеолита, внутри него установлены сетчатые кассеты с синтетическим цеолитом, при этом верхняя кассета наполнена типом NaA, средняя кассета наполнена типом NaX, нижняя кассета наполнена типом CaA с размером частиц 0,5-1,0 мм и заполняют каждую кассету на 90-95% соответствующим синтетическим цеолитом, блок регенерации природного цеолита расположен над емкостью для смешивания, под которой установлена приемная емкость, межконструктивные соединения выполнены трубопроводными с затворной арматурой, природный цеолит используют с размером фракций 1,2-3,0 мм. Изобретение позволяет получить биогаз и органо-минеральное удобрение из бесподстилочного птичьего помета.

Технический результат - получение биогаза и органо-минерального удобрения из бесподстилочного птичьего помета.