

О способах устранения экологических проблем

Студент – Ховрин Е.С.

Руководитель – Синица С.И.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Экологическая проблема — одна из глобальных проблем современности.

Животноводческие фермы негативно влияют на воздух. Каждая ферма выбрасывает некоторое количество аммиака, сероводорода, карбонильные соединения, амины, меркаптаны, закись азота, кормовую пыль, микробные тела и другие вещества. Около 18 000 тонн NH_3 выделяют из сточных вод свиноводческие комплексы в Беларуси ежегодно. Газы вызывают неприятный запах, опасный для здоровья человека. Содержание органических веществ в атмосферном воздухе на территории свинофермы может быть 40-50 мг/м^3 , а на расстоянии 1 км - 18,6 мг/м^3 .

Сокращение интенсивности запахов навоза является для многих фермеров решающим пунктом для строительства биогазовой установки.

Навоз после налаженной работы биогазовой установки хоть и не полностью без запаха, но как правило имеет так мало запаха, что несельское население почти не чувствует его неприятное воздействие. В первую очередь разлагаются неприятно пахнущие и имеющие резкий запах вещества, особенно это касается свиного навоза.

По этой причине на больших установках места, где возникают запахи, должны оснащаться воздушными фильтрами.

Также стоит обратить внимание, что разьедающие способности лишь уменьшаются, но не полностью исчезнут, таким образом, удобрения после биогазовой установки, если они в больших количествах или в теплом состоянии, могут вызывать эрозию.

Для устранения этих негативных явлений необходима специальная технология обработки навоза, позволяющая повысить концентрацию питательных веществ и одновременно устранить неприятные запахи, подавить патогенные микроорганизмы, снизить содержание канцерогенных веществ. Перспективным, экологически безопасным и экономически выгодным направлением решения этой проблемы является анаэробная переработка навоза и отходов в биогазовых установках с получением биогаза.

Список использованной литературы

1. Biofouling of the water supply systems in Belarus. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.voda.na.by/> – Дата доступа: 29.03.2023.