

Побочные продукты животноводства: в чем опасность для окружающей среды?

Основную часть органических отходов животноводства составляет навоз (помет) продуктивных животных. Побочный продукт может применяться как органическая альтернатива химическим удобрениям, поскольку содержит полезные микроорганизмы и питательные вещества для растений. Одновременно с этим непереработанные продукты животноводства таят в себе немалую угрозу. Так при неправильном обращении с отходами промышленное животноводство может создать долгосрочные проблемы для окружающей среды.

Согласно последним данным, во всем мире домашний скот выделяет около 15 % парниковых газов (метан, двуокись углерода, закись азота, фторированные газы), большая часть которых приходится на коров. Всё это негативно влияет на климат и температуру почвы, поскольку парниковые газы задерживают тепло в атмосфере. В свою очередь, это приводит к экстремальным погодным условиям, таким как жара, лесные пожары и т. д.

Помимо этого, после внесения непереработанных продуктов животноводства в сельхозугодья в качестве удобрения большое количество бактерий может стекать в ближайшие водоемы и грунтовые воды, способствуя микробному обсеменению. Не стоит также забывать о гельминтах, которые могут попадать с навозом в почву и способствовать заражению животных глистными инвазиями.

Азот и фосфор, несомненно, являются одними из основных питательных веществ в навозе, но при попадании их в водоемы наблюдается заметный рост водных растений и усиление цветения водорослей, что негативно сказывается на водной экосистеме. Разрастание снижает прозрачность воды, в связи с чем солнечные лучи не проникают в глубину, где находятся растения, нуждающиеся в фотосинтезе: количество растворенного кислорода в водоеме уменьшается, и водные виды животных попросту задыхаются. Кроме этого, при отмирании водорослей начинается процесс разложения, в ходе которого образуется сероводород – крайне ядовитый для аквакультур.

Аммиак при попадании в поверхностные воды также убивает рыбу. Концентрация всего 2 мг/л может быть смертельной. Высокий уровень нитратов, также содержа-

щихся в навозе, может вызвать отравление у животных. Помимо этого, антибиотики породили опасения по поводу устойчивых бактерий, которые могут попасть в почву через навоз животных и изменить микробную активность в ней.

1 марта в России вступил в силу Федеральный закон от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», который дал возможность фермерам самостоятельно определять, к какому виду отнести вещества, образуемые при содержании сельскохозяйственных животных, – к «отходам животноводства» или к «побочным продуктам животноводства». Таким образом, новый закон должен простимулировать хозяйства к развитию собственной технологической базы для использования переработанных удобрений.

В случае принятия решения об отнесении веществ к ППЖ, фермерам необходимо до 1 мая 2023 года направить уведомление в Управление Россельхознадзора по Омской области, затем разработать технические условия и провести исследования в лаборатории, аккредитованной в национальной системе аккредитации.

Омский референтный центр Россельхознадзора с 1 февраля приступил к разработке технических условий для индивидуальных предпринимателей, КФХ и юридических лиц, а также к лабораторным исследованиям ППЖ. Заявки на разработку ТУ можно отправить на ref_spigo@mail.ru, на проведение исследований – на почту ref-os@mail.ru. По всем вопросам обращаться по телефону (3812) 36-70-32.

