



SuMaNu Рекомендации в области политики 3

Платформа проекта SuMaNu разработала ряд рекомендаций по политике в поддержку перехода к более устойчивому сельскому хозяйству и эффективной переработке питательных веществ. Эта политика рекомендаций является самостоятельной и дополняющей, а читателю предложено ознакомиться с ними всеми.

Национальные стандарты обращения и разбрасывания навоза

Содержание

- Установить национальные стандарты определения количества навоза и содержания питательных веществ для всех видов домашнего скота и навоза.
- Разрешить внесение навоза в основном весной и летом для выращивания сельскохозяйственных культур и ограничить осеннее внесение только при закладке озимых культур.
- Определить минимально приемлемые технологии и методы работы с навозом и его разбрасывания при одновременном отказе от использования и запрете использования навоза с низкими экологическими показателями.

Для чего необходимы национальные стандарты, касающиеся навоза?

Любая стратегия сбалансированного использования питательных веществ в навозе должна начинаться с достаточно точной оценки количества производимого навоза и содержания питательных веществ в навозе. Как количество, так и содержание навоза варьируются в зависимости от типа домашнего скота, а также могут варьироваться в зависимости от фермерского хозяйства для одного и того же вида домашнего скота в зависимости от уровней производства, режимов кормления, возрастной группы животных, системы содержания, добавок к воде, условий хранения, и т.д. Есть всего несколько методов оценки количества и содержания питательных веществ в навозе, у каждого из которых есть свои сильные и слабые стороны. Более подробную информацию, рекомендации и описание приемлемых методов определения содержания питательных веществ можно найти в результатах проекта **Interreg BSR Manure Standards**.

Каждая страна должна решить, какой из приемлемых методов лучше всего подходит для ее ситуации. Описание методов должно быть четко указано во всех национальных положениях по обращению с навозом и его использованию. Мы также настоятельно рекомендуем всем странам, которые в настоящее время применяют те или иные стандарты навоза, изучить исходные данные, убедиться, что значения соответствуют текущим условиям, и обновить значения по мере необходимости. Кроме того, поскольку на содержание питательных веществ в навозе влияет множество факторов, важно регулярно обновлять стандарты удобрений для точного описания текущего животноводства.

Для чего сосредотачиваться на сроках?

Чтобы повысить эффективность использования питательных веществ в навозе, навоз следует разбрасывать в то время, когда питательные вещества могут быть непосредственно использованы растениями. Это снижает риск утечки и вымывания потерь в окружающую среду, а также снижает потребность в минеральных удобрениях. Поглощение питательных веществ растениями наиболее эффективно на ранних стадиях роста весной и в начале лета или ранней осенью в сочетании с озимыми культурами. Внесение навозной жижи поздней осенью и зимой увеличивает риск потери питательных веществ в воду и является обычной практикой из-за недостаточных возможностей для хранения.

Ограничение времени внесения в основном весенними и летними месяцами существенно повысит минимальные требования к хранению навоза. Следовательно, минимальные требования к хранению необходимо будет пересчитать для каждой страны. Поэтому важно иметь руководящие принципы, касающиеся оценки производства навоза, чтобы все они соответствовали единому стандарту (см. Национальные стандарты, касающиеся количества навоза выше).

Стимулирование экологически приемлемых практик

Некоторые технологии и методы обращения и распределения навоза давно отстали от вновь разработанных технологий с точки зрения экологической эффективности. Эти

устаревшие методы все еще часто используются, потому что они дешевле или легкодоступны, но пришло время отказаться от них, а затем и запретить их использование. Повышение требований к технологиям, которые могут быть применены путем установления минимальных стандартов для систем обращения, хранения и разбрасывания навоза, будет способствовать внедрению уже известных передовых методов.

Некоторые примеры устаревших методов и техник, которых следует избегать, включают хранение навоза в помещениях для животных или под решетчатым полом, что увеличивает выбросы газов, и этого следует избегать путем быстрого удаления навоза в отдельное хранилище. Навоз следует хранить в специальных складских помещениях, предназначенных для уменьшения выбросов в атмосферу и воду, с водонепроницаемыми конструкциями и искусственным или естественным покрытием. Заполнение накопителя навозной жижи должно производиться с нижней стороны поверхности, чтобы минимизировать повреждение покрытия скорлупы. Перемешивание суспензии необходимо для ее гомогенизации перед заливкой, но следует избегать смешивания, так как все перемешивание должно происходить под поверхностью. Чтобы избежать больших потерь аммиака и неравномерного распределения из-за разбрасывания навозной жижи, основная практика должна заключаться в разбрасывании полосами с помощью драглайнов. После разбрасывания навоза следует быстро внести его в почву.

Небольшие фермерские хозяйства с ограниченным количеством голов скота могут иметь исключения по экономическим причинам. Страны, граничащие с Регионом Балтийского моря, должны совместно организовать специальную рабочую группу для определения приемлемого эталона для методов и практик обращения, хранения и разбрасывания навоза, а также технологий, которые должны быть выведены из применения и запрещены.

Стимулирование к использованию практик, дружественных для окружающей среды

Помимо определения основного стандарта обращения с навозом и разбрасыванием навоза, экспертная группа должна составить список передовых методов и технологий сбалансированного обращения с навозом и их применения. Этот список должен включать не только лучшие методы и практики для сокращения потерь аммиака, но и для сокращения выбросов парниковых газов, стока и выщелачивания, а также увеличения рециклинга питательных веществ. Этот список затем можно было бы использовать для продвижения лучших практик обращения с навозом, выходящих за рамки базовых практик. Поддержка должна быть предложена на национальном уровне для поощрения принятия дополнительных мер, которые уменьшили бы воздействие животноводства на окружающую среду и климат, и которые фермерам трудно обосновать самостоятельно с экономической точки зрения.

Детальные рекомендации, касающиеся средств на уровне фермерского хозяйства

- Разработка национальных стандартов, определяющих количество отходов и питательных веществ для соответствующих видов домашнего скота и навоза и включение их применения в национальное законодательство и другие меры. В странах, которые уже имеют национальные стандарты, определяющие количество навоза и питательных веществ, особое внимание следует уделять анализу и обновлению данных, лежащих в основе этих стандартов.
- Создание рабочей группы вопросам по управлению обращением с навозом в Регионе Балтийского моря для определения исходных условий для приемлемых методов и технологий обращения и внесения навоза.
- Исключение и запрещение методов и технологий, имеющих плохие экологические характеристики.
- Ограничение внесения навоза до весны и лета, а осенью - только при закладке озимых культур. Запрет на внесение жидкого навоза поздней осенью и зимой.
- Обновление национальных минимальных требований к хранению отходов домашнего скота на основе разбрасывания всего навоза, когда растения могут поглощать питательные вещества.
- Обеспечить инвестиционную поддержку или другие стимулы для фермеров и исполнителей для внедрения методов, которые, считаются, повышающими сбалансированность обращения с навозом по сравнению с базовыми приемлемыми стандартами. Допустимые практики управления, которые соответствовали бы этим критериям, должны быть совместно установлены для Региона Балтийского моря.

