



## SuMaNu Рекомендации в области политики 5

*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.*

### **Минимальное использование вредных веществ и тщательная переработка навоза обеспечивают безопасный рециклинг питательных веществ из навоза.**

- Условия выращивания поголовья должны быть оптимизированы (т.е. эффективные практики управления здоровьем стада), таким образом, чтобы антибиотики и другие фармацевтические препараты использовались только при необходимости.
- Микроэлементы следует использовать исключительно в соответствии с пищевыми потребностями животных, чтобы свести к минимуму их выделение в навоз.

- Необходимо обеспечить гигиеническое качество навоза, особенно при переработке навоза с нескольких хозяйств и / или с дополнительным сырьем. Во время обработки, хранения и логистики необходимо соблюдать меры предосторожности, чтобы предотвратить повторное загрязнение.

- Совместная обработка осадка сточных вод и навоза не рекомендуется, поскольку риски, связанные с микроэлементами, органическим загрязнением и гигиеной, обычно выше при использовании осадка

сточных вод, чем при использовании навоза.

### Основание

Для развития хозяйства замкнутого

цикла и снижения зависимости от импортируемых энергоемких минеральных удобрений

навоз

должен использоваться экологически сбалансированным

образом, поскольку он является

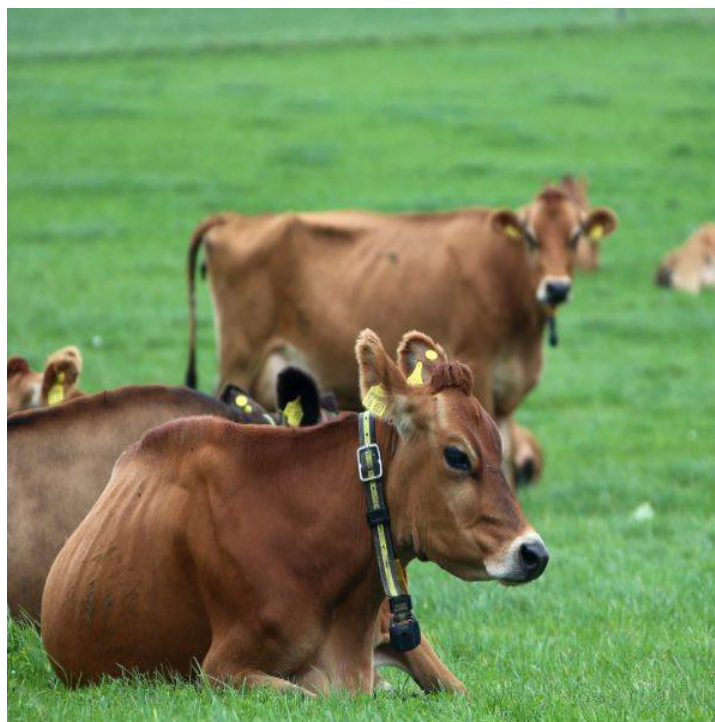
основным побочным продуктом,

богатым питательными веществами,

в Регионе Балтийского моря. Навоз также содержит микроэлементы, фармацевтические препараты и патогены, которые способствуют безопасному использованию навоза как такового и удобрений на его основе.

### Фармацевтические препараты

Среди фармацевтических препаратов, риск антибиотиков и их метаболитов для здоровья человека был повышен из-за возможного загрязнения пищевой цепи пастбищами или использования навоза на сельскохозяйственных угодьях. Антибиотики, полученные из навоза, могут способствовать развитию и распространению устойчивых к антибиотикам микробов, что является глобальной проблемой для людей, животных и окружающей среды. Кроме того, другие фармацевтические препараты также могут представлять опасность. Например, противопротозойные агенты могут накапливаться в почве и оказывать токсическое действие на растения.



## Микроэлементы

Некоторые микроэлементы используются в качестве кормовых добавок. Хотя концентрации микроэлементов в навозе обычно низкие, они часто выше, чем в минеральных удобрениях, что приводит к более высокому ежегодному поступлению в почву. Следовательно, чрезмерное использование навоза может привести к накоплению микроэлементов в почве, и эти элементы потенциально могут попасть в пищевую цепочку и водные пути, создавая риск как для окружающей среды, так и для здоровья человека.

## Реализация

Распоряжение ЕС (2019/6) о ветеринарных лекарственных препаратах будет ограничивать с января 2022 года профилактическое использование только исключительными случаями и метафилактическое использование антибиотиков, когда риск распространения инфекции или заразного заболевания среди группы животных высок и нет других подходящих доступных альтернатив.

Распоряжение ЕС по удобрениям (EU 2019/1009) регулирует, среди прочего, условия обработки, концентрации микроэлементов, ПАУ и патогенов в продуктах при поставке удобрений на внутренний рынок ЕС. Для обеспечения высокого качества удобрений на основе навоза следует соблюдать Распоряжение ЕС по удобрениям как минимальное требование для всех удобрений на основе навоза, даже если они не предназначены для внутреннего рынка ЕС.

Распоряжение ЕС о побочных продуктах животного происхождения (1069/2009) устанавливает санитарные правила. Для обеспечения актуальности знаний и правил по безопасности необходимы дополнительные исследования по таким новым вопросам, как устойчивость к антибиотикам и технологии переработки навоза.



SuMaNu



EUROPEAN  
REGIONAL  
DEVELOPMENT  
FUND

EUROPEAN UNION