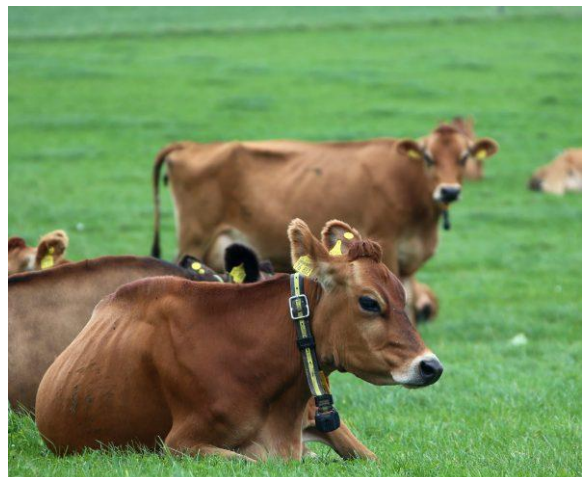


Рекомендація № 5 щодо проекту SuMaNu

Проектна платформа SuMaNu створила набір рекомендацій для підтримки переходу до більш стійкого сільського господарства та ефективної переробки поживних речовин. Ці рекомендації доповнюють одна одну, і читачеві пропонується ознайомитися з усіма ними

Мінімальне використання шкідливих речовин і ретельна переробка добрив тваринного походження забезпечують безпечну переробку поживних речовин, отриманих з цих добрив

- Умови тваринництва (тобто ефективні практики управління здоров'ям стада) повинні бути оптимізовані таким чином, щоб антибіотики та інші фармацевтичні препарати використовувались лише за необхідності.
- Мікроелементи слід використовувати лише відповідно до харчових потреб тварин, щоб мінімізувати їх виведення в добриво тваринного походження.
- Необхідно забезпечити гігієнічну якість добрив тваринного походження, особливо при переробці добрив з декількох ферм і / або в поєднанні з додатковою сировиною. Під час переробки, зберігання та логістики необхідно вживати запобіжних заходів, щоб запобігти повторному забрудненню.
- Загальна обробка осаду каналізації і добрива тваринного походження не рекомендується, оскільки ризики, пов'язані з мікроелементами, органічними забрудненнями та гігієною, як правило, вище в осаді стічних вод, ніж в добриві тваринного походження.



Тло

Щоб сприяти циркулярній економіці та знизити залежність від імпортованих, енергоємних мінеральних добрив, добриво тваринного походження повинно використовуватися сталим способом, оскільки воно є основною багатю поживними речовинами бічною фракцією в регіоні Балтійського моря. Тваринне добриво також містить мікроелементи, фармацевтичні препарати та патогени, які впливають на його безпечне використання та використання продуктів на його основі.

Фармацевтичні препарати

Серед фармацевтичних препаратів були висловлені деякі проблеми зі здоров'ям людей щодо антибіотиків та їх метаболітів, викликаних можливим забрудненням харчового ланцюга пасовищами або використанням

добрив тваринного походження на сільськогосподарських полях. Антибіотики, отримані з добрив тваринного походження, можуть сприяти розвитку і поширенню стійких до антибіотиків мікробів, що є глобальною проблемою для людей, тварин і навколишнього середовища. Крім того, інші фармацевтичні препарати також можуть викликати небезпеку. Наприклад, антипротозойні препарати можуть накопичуватися в ґрунті і спричиняти токсичний вплив на рослини.

Мікроелементи

Деякі мікроелементи використовуються як кормові добавки. Хоча концентрації мікроелементів у добривах тваринного походження зазвичай низькі, вони часто вищі, ніж у мінеральних добривах, що призводить до вищого щорічного надходження в ґрунт. Тому надмірне використання добрив тваринного походження може призвести до накопичення мікроелементів в ґрунті, а ці елементи можуть потенційно потрапити в харчовий ланцюг і водойми, викликаючи загрозу як для навколишнього середовища, так і для здоров'я людей.

Переробка добрив тваринного походження

Технології обробки добрив тваринного походження мають різний вплив на забруднення і патогени. Технологія переробки впливає на концентрацію мікроелементів в отриманому добриві через, наприклад, видалення води з подальшою концентрацією небажаних мікроелементів. Мікроелементи також можуть надходити з супутньої сировини, що вводиться в процес.

Технології переробки можуть частково або повністю видаляти антибіотичні сполуки з отриманих добрив на

основі тваринних відходів, в залежності від використовуваної технології.

Коли добриво тваринного походження з кількох ферм переробляється на одному і тому ж переробному заводі з іншою сировиною або без неї, існує ризик поширення патогенів, хвороб рослин і інвазивних видів з однієї ферми на іншу, якщо не застосовується гігієнізація.

Виконання

Регламент ЄС (2019/6) щодо ветеринарних лікарських засобів обмежить з січня 2022 року профілактичне використання антибіотиків для виняткових випадків та метафілактичне використання, коли ризик поширення інфекції чи інфекційного захворювання на групу тварин високий, і не доступні ніякі інші відповідні альтернативи.

Регламент ЄС щодо продуктів добрив (ЄС 2019/1009) регулює, серед іншого, умови переробки, концентрації мікроелементів і WWA (PAH) і патогени в продуктах при розповсюдженні добрив на внутрішньому ринку ЄС. Щоб забезпечити високу якість добрив тваринного походження, регламент ЄС щодо добрив повинен дотримуватися як мінімальна вимога для всіх добрив тваринного походження, навіть якщо вони не призначені для внутрішніх ринків ЄС.

Регламент ЄС щодо побічних продуктів тваринного походження (1069/2009) встановлює санітарні правила. Щоб постійно оновлювати знання та правила безпеки, необхідні подальші дослідження з наступних питань, таких як стійкість до антибіотиків та технології переробки добрив тваринного походження.

