



ПЕРЕТВОРИТИ утилізацію

виробничих відходів НА ЗАДОВОЛЕННЯ

Всі ми тією чи іншою мірою споживаємо м'ясо та м'ясні продукти, не завжди замислюючись над тим, у яких умовах вирощується с.-г. тварина або птиця, як на виробничому підприємстві, де вона утримується, налагоджена система мікроклімату та утилізації промислових відходів. Враховуючи високу вартість сучасного устаткування деякі недобросовісні агровиробники намагаються зекономити на багатьох важливих технологічних речах (буцімто «і так зійде»), особливо це стосується мікрокліматичних умов утримання та організації системи гноєвидалення. У такому разі тваринам нічого не залишається як більшу частину свого продуктивного життя перебувати у брудних, антисанітарних умовах.

Л. Крюкова

l.kryukova@univest-media.com

Особливо небезпечними для с.-г. тварин є сморідні та отруйні гази, які виникають у виробничому приміщенні через недотримання належних санітарно-гігієнічних умов. Утім, Вадим Білоусов, провідний спеціаліст у галузі переробки та утилізації продуктів життєдіяльності у тваринництві та птахівництві компанії «Укрекобезпека», впевнений, що завдяки застосуванню біопрепарату¹, до складу якого входять бактерії, що прискорюють розклад гною та посліду і видаляють сморід (оскільки краще адаптовані та здатні управляти процесом розкладання), можна не тільки позбавитися отруйних газів та покращити екологічні стандарти на фермі, а і поліпшити загальний стан здоров'я с.-г. тварин і птиці. Яким чином можна покращити виробничу ситуацію у господарстві, якщо мова йде про далеку від іде-

альних умов систему утримання, та ще й таким чином, щоб ці технологічні нововведення боляче не вдарили по гаманцю агровиробників, говоримо з Вадимом Борисовичем Білоусовим.

? *Пане Вадиме, на жаль, кількість вітчизняних господарств, що можуть похвалитися ідеальними умовами утримання свого поголів'я, доволі невисока. Тож тварини більшу частину свого продуктивного життя приречені перебувати в умовах забруднення повітря смородом, що йде від екскрементів. Чи дійсно, препарат, який пропонує Ваша компанія, здатен вирішити проблему під назвою «сморід»?*

Звісно, ми не чарівники, але маємо у своєму арсеналі саме той біопрепарат, завдяки якому можна легко позбавитися небезпечного смороду. Весь секрет цього продукту в його складових... Він містить



Вадим Білоусов

природні бактерії, що адаптовані та здатні управляти процесом розкладання продуктів життєдіяльності.

? *Більш детально, будь ласка, як це працює?*

Одноклітинні істоти припиняють та усувають отруйні витоки у приміщеннях, виконують переробку на якісні

добрих гною та посліду у лагунах, резервуарах та купах. Так, обробка біопрепаратом¹ щільної або монолітної підлоги, яка постійно забруднюється екскрементами у виробничому приміщенні, забезпечує формування на її поверхні безпечного та корисного природного мікробіологічного стійкого шару. Останній припиняє виділення фекальними-гнильними кишковими бактеріями отруйних та небезпечних газів — аміаку, сірководню, меркаптану та метану. Своєю чергою, з видаленням отруї з повітря у приміщенні припиняється подразнення та запалення слизової оболонки та органів дихання

¹ «Водограй чистий хлів»

тварин і птиці, знижується рівень респіраторних захворювань. Разом із тим, тварини заощаджують енергію, яку не потрібно спрямовувати на супротив хімічному отруєнню — це дає економію до 25% калорій тварині або птиці та до 10% кормів, що впливає на скорочення терміну відгодівлі.

? До того ж, наскільки я розумію, крім підвищення екологічних стандартів, вирішуються нагальні соціальні питання, як то можливі конфлікти з населенням, що мешкає поблизу підприємства по виробництву м'яса?

Так, цілком вірно. До того ж, мало хто звертає увагу на стан ґрунтів, протягом багатьох десятиріч екстенсивне використання земельних угідь позначилося на їхній родючості. Вони втратили значну частину гумусу, найродючіші у світі чорноземи перетворилися у ґрунти із середнім рівнем родючості й продовжують, на жаль, погіршуватись. У вирішенні цього питання одну з провідних ролей відіграє грамотно налагоджений процес утилізації гною та посліду. Як це, зазвичай, виглядає на практиці? На полях тракторами закатуються неперероблені послід або гній, буцімто таким чином підвищуємо родючість. Це зовсім неправильно! Таким чином ми перетворюємо наші українські чорноземи на марсіанський ґрунт, який є абсолютно безжиттєвим. Також сільгоспвиробників хвилює логістичне питання утилізації — це досить громіздкий, трудомісткий і витратний процес, оскільки потрібно вивозити екскременти великими обсягами і десь їх складувати. А потім ще близько двох років чекати поки цей складований субстрат досягне стану, коли його безпечно можна додавати у ґрунт.



Біопрепарат здатен сформувати розсипчасту, рихлу масу, яка, своєю чергою, перетвориться на висококонцентроване, ферментоване органічне добриво

? Ви сказали, що у природних умовах руйнування органічного матеріалу відбувається впродовж декількох років, своєю чергою, біопрепарат може прискорити цей процес. Наскільки швидко він це робить?

Скорочуємо з двох років до двох місяців або тижнів — в залежності від обраної технології переробки. За декілька тижнів ми отримаємо добриво, якщо активно будемо перемішувати або ворухити субстрат, а за два місяці — якщо не вживати активних дій.

? А як щодо обробки субстрату на купах або буртах просто неба?

У таких умовах біопрепарат також працює, як то кажуть, на всі 100%! Так, завдяки його використанню можна:

- зменшити обсяг екскрементів вдвічі;
- сформувати розсипчасту, рихлу масу, яка, своєю чергою, перетвориться на висококонцентроване, ферментоване органічне добриво;

Фото надані компанією «Укрекобезпека»

Обробка біопрепаратом щільної або монолітної підлоги, яка постійно забруднюється екскрементами у виробничому приміщенні, забезпечує формування на її поверхні безпечної та корисної природної мікробіологічної стійкої шару. Останній призупиняє виділення фекальними-гнильними кишковими бактеріями отруйних та небезпечних газів — аміаку, сірководню, меркаптани та метану

АгроВесна починається



- прискорити руйнування органічного матеріалу;
- значно зменшити смердючі запахи та інші небажані явища, які супроводжують зберігання гною, посліду, шляхом розкладання сполук, що включають індол, скатол, сірководень, метан;
- зменшити рівень аміаку та меркаптани;
- спростити процеси навантаження та вивантаження для внесення сухого субстрату — корисного органічного добрива на поля;
- продовжити термін безпечного для екології зберігання субстрату;
- за рахунок утворення високої температури всередині куп та буртів (до +70°C) знешкоджують можливі патогенні та хвороботворні мікроорганізми, яйця гельмінтів, насіння бур'янів тощо.

? Як правильно розрахувати дозування біопрепарату?

1 кг біопрепарату¹ може переробити 30 м³ екскрементів незалежно знаходиться це на купі, у буртах або спеціально призначених резервуарах (вноситься одноразово на конкретний обсяг). Якщо ми говоримо про обробку біопрепара-

том щільної або монолітної підлоги на виробництві, то для її обприскування потрібно 10 г біопрепарату на місяць на 1 свиню або 20 голів курей.

? Скажіть, будь ласка, які з основних параметрів мікроклімату тваринницького приміщення впливають на ефективність дії препарату?

Біопрепарат¹ працює за будь-яких умов, утім бажано, щоб температура на рівні підлоги становила +7°C (є досить комфортною для того, щоб бактерії розпочали активно діяти). Температура +4°C є мінімальною для ефективної дії препарату (нижча температури змусить бактерії завмерти). У виробничих приміщеннях, зазвичай, встановлюють термометр для вимірювання температури на рівні очей — згідно Державного стандарту на висоті 1 м 50 см–1 м 70 см. У такому разі ми фіксуємо температуру вищу, ніж на підлозі. Тож, ми рекомендуємо заміряти температуру і на підлозі.

? На скільки дорожчим є препарат у фінансовому відношенні?

Утилізація 30 м³ екскрементів обійдеться оптовому покупцеві у 840 грн.

Погодьтеся, це досить демократично... Для наочності приведу приклад. У товарному вагоні міститься 60 м³, так ось переробка цього обсягу обійдеться всього у 1680 грн. Я підкреслюю, це оптова ціна. Для роздрібного споживача переробка 3 м³ екскрементів обійдеться у 126 грн. — в результаті чого він отримає як мінімум 1,5 м³ високоякісного органічного добрива.

? На ринку України пропонується вами біопрепарат працює з 2004 року. Наскільки зросла клієнтська активність по його відношенню?

Кожного року, і це не пусті слова, популярність біопрепарату зростає, ми спостерігаємо активний попит на нього як з боку вітчизняних господарств, так і приватного сектору. Крім того, маємо досвід роботи біопрепарату в США, деяких європейських країнах, Казахстані, Молдові, Вірменії, Грузії. Погодьтеся, це не може не радувати, адже застосування біопрепарату відкриває потенціал перетворення відходів тваринництва у вигляді екскрементів у потужний матеріальний актив — висококонцентровані, органічні, природні, ферментовані та корисні добрива. ◀

ЗАПРОШУЄМО відвідати наш стенд 1с278 ПП "Укрекобезпека"

Усунення отруйного смороду, прискорена переробка гною та посліду в добриво біопрепаратом "Водограй - чистий хлів":

- у приміщеннях на цільних та щільних підлогах
- в резервуарах-накопичувачах
- у глибокій теплій підстилці
- в купах на ґрунті

Смак та екологічність м'яса поза конкуренцією

Прискорення приросту живої ваги с.-г. тварин

Зменшення витрат на оплату праці, збільшення доходів

Розробник: «Укрекобезпека» (050) 47-66-999, (098) 273-888-7 www.vodograi.org

