

Przekazywanie zużytej ściółki do biogazowni

Autorzy: Paolo Ferrari, CRPA; Anna Concollato, Unaitalia



Wprowadzenie do dobrej praktyki

Niniejsza dobra praktyka ma na celu poprawę neutralności klimatycznej i zmniejszenie wpływu chowu brojlerów na środowisko. Neutralność klimatyczna to równowaga między emisją dwutlenku węgla a jego pochłanianiem z atmosfery.

Badana ferma od 9 lat dostarcza pomiot kurzy do beztlenowej komory fermentacyjnej w celu wytwarzania energii elektrycznej, umożliwiając w ten sposób wartościowe wykorzystanie zużytej ściółki, zmniejszenie emisji metanu w procesie jej zagospodarowania, przechowywania i wykorzystania rolniczego.



Fotografia 1. Biogazownia

Przekazywanie zużytej ściółki do biogazowni pozwala uniknąć przechowywania jej na otwartej przestrzeni do czasu wykorzystania rolniczego, zmniejsza nieprzyjemny zapach, emisję gazów cieplarnianych (GHG), a także ślad węglowy w przeliczeniu na ekwiwalent CO₂ na kg wyprodukowanego mięsa. Świadomość wpływu chowu brojlerów na środowisko i przyjęcie zrównoważonych praktyk rolniczych są kluczowymi czynnikami łagodzącymi negatywny wpływ ferm brojlerów kurzych na środowisko.

Informacje ogólne i wyzwania

Osiągnięcie neutralności klimatycznej oznacza maksymalne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, ale również kompensację wszelkich pozostałych emisji.

Rozkład materii organicznej w pomiole kurzym uwalnia gazy takie jak metan (CH₄) i podtlenek azotu (N₂O), które są szczególnie uciążliwymi gazami cieplarnianymi. Ponadto obecność amoniaku (NH₃) w pomiole może przyczyniać się do powstawania pyłu zawieszonego PM 2,5 i gazów toksycznych, które mogą wpływać na jakość powietrza i mieć niekorzystny wpływ na zdrowie ludzi i środowisko.

Osiągnięcie neutralności węglowej na fermach brojlerów może się okazać bardzo trudnym oraz skomplikowanym wyzwaniem ze względu na odmienne znaczenie różnych czynników na poszczególnych etapach produkcji.



Przekazywanie zużytej ściółki do biogazowni

Informacje dodatkowe

- Zwiększenie liczby i dostosowanie rozmieszczenia biogazowni pozwoliłoby na lepsze stosowanie tej dobrej praktyki, a ustanowienie ceny odbioru zużytej ściółki (obecnie we Włoszech jest ona bezpłatna) stanowiłoby jeszcze większą zachętę dla gospodarstw do dostarczania ściółki do komór fermentacji beztlenowej w celu produkcji biogazu.
- Poprzez ustanowienie spółdzielni, która odbiera i przetwarza pomiot z ferm drobiu swoich członków, możliwe jest usprawnienie tego procesu, a jednocześnie, w odniesieniu do dyrektywy azotanowej, zmniejszenie udziału gospodarstw w emisji azotu z powodu braku gruntów.



Fotografia 2. Biogazownia

Korzyści

Jedną z korzyści ekonomicznych jest to, że w przyszłości właściciel instalacji do fermentacji beztlenowej będzie płacił minimalną cenę za odpady.

Nie szacuje się żadnych dodatkowych kosztów związanych z wdrożeniem tej dobrej praktyki, ponadto najprawdopodobniej nie wiąże się z nią żadne ryzyko.

Oszczędności kosztów zagospodarowania pomiotu kurzego do celów rolniczych obejmują maszyny rolnicze, paliwo i robociznę. Koszty transportu pomiotu do biogazowni są niższe niż koszty związane z transportem na grunty rolne w celu jego rolniczego wykorzystania; oszczędności ekonomiczne w wysokości 14 000 €/rok szacuje się dla fermy brojlerów produkującej około 600 000 sztuk rocznie, w porównaniu z transportem i zagospodarowaniem pomiotu do celów rolniczych na gruntach ornych.

Informacje dodatkowe

- Korzystanie z biogazowni oferuje liczne korzyści, w tym produkcję energii odnawialnej, redukcję emisji gazów cieplarnianych i zrównoważoną gospodarkę odpadami, przyczyniając się ogólnie do zrównoważonego rozwoju środowiska i energetyki.
- Redukcja emisji gazów cieplarnianych w chowie drobiu jest kluczowa z kilku powodów. Gazy te przyczyniają się do zmian klimatycznych i globalnego ocieplenia, a niektóre z nich, takie jak np. metan, mogą przyczynić się do powstawania ozonu troposferycznego (gaz toksyczny dla organizmów żywych) i innych zanieczyszczeń powietrza szkodliwych dla zdrowia ludzkiego; szczególnie dla osób mieszkających w pobliżu intensywnie prowadzonych ferm drobiu.



Krótki film przedstawiający niemiecką elektrownię wytwarzającą biogaz ze pomiotu kurzego i obornika bydlęcego.

Publikacja: kwiecień 2024

Tłumaczenie na podstawie Version 1 (English)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



twitter.com/broilernet



linkedin.com/company/broilernet



youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

