

EIP-AGRI practice abstract

Skrócony tytuł:

Technologia odzyskiwania azotu (N) w postaci moczu z odchodów świńskich przy zastosowaniu systemu „VeDoWS”

Podsumowanie:

Dzięki adaptacji stabilnego systemu odchody świńskie są w chlewni oddzielane na obornik i mocz. Główną zaletą tej podstawowej techniki separacji jest to, że w chlewni jest mniej nieprzyjemnych zapachów, amoniaku i emisji gazów cieplarnianych, co jest lepsze dla zdrowia rolnika i zwierząt. Inną zaletą jest to, że technika ta zapewnia większą ilość obornika do produkcji biogazu, ponieważ jest on codziennie usuwany i dzięki temu pozostaje świeży. Ponadto mocz lepiej nadaje się, jako nawóz, ponieważ zawiera większość azotu i potasu, a nie ogranicza fosforu. Dzięki stabilnej konstrukcji VeDoWS hodowca trzody otrzymuje za darmo dobry nawóz (mocz świński). Przy obliczaniu całkowitych kosztów technologia ta nie jest droższa niż klasyczny stabilny system (z podłogą kratową) i techniką końca rury (np. oczyszczania powietrza). Cena: 80-90 Euro za stanowisko świni i wydatki operacyjne: maksymalnie 1,50 Euro za stanowisko świni rocznie.

Bardziej szczegółowo stabilna konstrukcja: pod podłogą rusztową stabilnego systemu VeDoWS zbudowana jest płytka komora, która umożliwia wstępne oddzielenie moczu i obornika. Komora składa się z dwóch pochylonych części z otworem w środku od 18 do 22 mm. Za pomocą zgarniacza obornik jest codziennie usuwany z rynny. Ta pierwotna separacja odchodów w komorze jest podstawą niższej emisji amoniaku. Nie ma potrzeby stosowania środków chemicznych przy użyciu tej technologii.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_323