

## ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ УТИЛІЗАЦІЇ БЕЗПІДСТИЛКОВОГО ГНОЮ

**Курченко Я.Г.**

Науковий керівник — к.т.н., доц. Задорожня В.В,  
Харківський національний технічний університет сільського  
господарства ім. Петра Василенка  
61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Безпека життєдіяльності»,  
тел. (057) 732-86-63

Безпідстилковий гній являє собою відходи сільськогосподарського виробництва. Разом з тим він містить у собі багатий спектр органічних і мінеральних речовин, то його подальше використання є досить доцільним. Існуюча різноманітність способів, засобів, технологічних ліній утилізації безпідстилкового гною свідчить про складність вирішення цієї проблеми. Отже, для забезпечення раціонального, безпечного використання безпідстилкового гною необхідно визначити переваги та недоліки існуючих способів, засобів, технологій та визначити шляхи його утилізації.

Утилізація безпідстилкового гною є складною проблемою з екологічної, економічної, технологічної точок зору. Безпідстилкове утримання тварин привело до виробництва і нагромадження великої кількості гною в районах великих ферм та комплексів. У зв'язку з цим створилася складна екологічна обстановка в районах їх розташування: отруєння атмосфери, забруднення води, засолення ґрунтів. При цьому для невеликих ферм проблема екологічної безпеки також актуальна.

Основу існуючих технологій і технічних засобів утилізації безпідстилкового гною складає процес його поділу на тверду і рідку фракції. Поширення одержали фільтруючі технічні засоби. Однак вони не позбавлені недоліків: одні з них при високій продуктивності не забезпечують високий ефект освітлення, інші при високому ефекті освітлення малопродуктивні. Більшість фільтруючих технічних засобів не забезпечують одержання необхідної вологості твердої фракції.

У зв'язку з цим розробка технологій і технічних засобів, що забезпечують при повному збереженні цінних поживних елементів безпідстилкового гною, раціональне використання продуктів його переробки, високий ефект освітлення при достатній продуктивності і невисокій вологості твердої фракції є актуальною задачею.