



## Reducción de Sólidos Mejora Dramáticamente el Manejo del Estiércol con MICROBE-LIFT® en el Oeste de Pensilvania

**Lugar:** Farmer Boy Agricultural Supply Co., ViewFamily Farms (CVFF), Oeste de Pensilvania

**Contexto:** Esta es una granja de cerdas subcontratada por CVFF con fosas de estiércol poco profundas en dos granjas y cada una seguida por fosas de recolección de un millón de galones cada una.

**Objetivo:** Esta granja tenía problemas con sus operaciones más grandes de flujo pistón. Las fosas poco profundas estaban bloqueadas por el fango causando problemas adicionales en sus dos fosas de recolección de un millón de galones cada una. Una de estas fosas de recolección acumuló fango de forma cónica con una altura de 18 pies que se extendía desde el fondo de la fosa hasta la superficie del nivel de agua cuando la fosa estaba llena. Era difícil agitar el estiércol de manera eficaz y era casi imposible bombear la fosa.

Para resolver el problema, la empresa contratada para el servicio de extracción estuvo dispuesta a probar la Tecnología **MICROBE-LIFT®**.

**Solución:** En el 2006, se recomendó un programa de dosis baja para tratar las fosas poco profundas. Este programa resolvió los problemas de las fosas poco profundas dentro de los primeros 60 días del tratamiento. Además, al momento de bombear las dos fosas de un millón de galones cada una, la empresa de bombeo reportó que por primera vez desde que brindan el servicio a esta granja pudo bombear las lagunas de recolección sin ningún problema. Esto dio como resultado un gran ahorro en términos de tiempo y gastos para CVFF. Aparte de eso, la pila de fango acumulado de forma cónica había desaparecido por completo en términos de duración de un ciclo de cultivo, mientras se les daba tratamiento a las fosas poco profundas de las granjas.

**Figura 1:** Operación de cerdas de CVFF. Las lagunas reciben el efluente cada una a dos semanas.



## Reducción de Sólidos Mejora Dramáticamente el Manejo del Estiércol con MICROBE-LIFT® en el Oeste de Pensilvania

### Tratamiento:

Se continuó con el tratamiento para resolver los problemas en las lagunas receptoras aguas abajo. Las imágenes de abajo muestran los resultados.



**Figura 2:** Laguna aguas abajo después de seis meses de tratamiento con **MICROBE-LIFT®/HOG** a las fosas de estiércol. No se le aplicó ningún tratamiento directo a esta laguna residual, sin embargo, se eliminó una gran cantidad significativa de costra y comienzan a aparecer zonas libres de costra.



**Figura 3:** La segunda laguna quedó completamente limpia sin sólidos después del tratamiento de seis semanas en las fosas.

### Resultados:

Después de un programa de tratamiento de seis meses en todas las fosas de los establos, los resultados fueron impresionantes. Se eliminaron los sólidos de todas las fosas de los establos, se redujo el mal olor, y se eliminaron los sólidos de la superficie y en el fondo de las lagunas de recolección. Se resolvieron los problemas de bombeo de las fosas y asombrosamente se eliminó de seis a siete pies de sólidos en el fondo de las lagunas.

En base a estos resultados, Farmer Boy Supply expandió el uso de la Tecnología **MICROBE-LIFT®** de Pensilvania hasta Nueva York y Ohio.

Para mayor información sobre la Tecnología **MICROBE-LIFT®** contactar **Ecological Laboratories, Inc.**

[www.EcologicalLabs.com](http://www.EcologicalLabs.com)

CS11104