



## **Cerdos Más Sanos, Facilidad en el Manejo del Estiércol y Aumento en el Rendimiento de los Cultivos con MICROBE-LIFT® Mejora las Ganancias**

**Lugar:** Granja Brubaker, Lewisburg, PA

**Contexto:** La Granja Brubaker posee 600 acres donde Jim Brubaker opera bajo contrato de Country View Family Farms (CVFF). Sus instalaciones incluyen varias fosas profundas de 500,000 galones de estiércol. Jim también tienen una plantación de 5-600 acres de maíz para pienso o venta.

**Objetivo:** Al igual que la mayoría de los productores porcinos, Jim tenía problemas de acumulación de sulfuro de hidrógeno y amoníaco, ambos gases tóxicos para los animales y empleados. Las moscas también representaban una molestia, al igual que un potencial de transmisión de enfermedades. Jim también estaba preocupado por la generación de malos olores al aplicar el estiércol en sus campos.

### **Resultados Obtenidos**

Como Jim siempre estaba buscando formas para mejorar su eficiencia, él decidió realizar una prueba experimental con Tecnología **MICROBE-LIFT®**. Jim quedó extremadamente complacido al aplicar **MICROBE-LIFT®/HOG** dado que eliminó por completo los problemas de sólidos de superficie y fondo en sus profundas fosas de estiércol, eliminó casi todo mal olor en los establos y redujo significativamente el mal olor a la hora de aplicar el fertilizante en sus campos. También notó una reducción en la población de moscas en sus granjas y una mejor salud en sus cerdos.

No obstante, estos no fueron los únicos beneficios que notó Jim. Jim monitorea de cerca los rendimientos de sus cultivos. Una vez comenzó a utilizar el estiércol tratado como fertilizante, Jim se dio cuenta que su producción de maíz aumentó de 120 fanegas por acre a 180 fanegas por acre, un incremento del 50% de rendimiento. Además, él monitoreó el contenido de nitrógeno del suelo y encontró que **MICROBE-LIFT®** ayudó a estabilizar el nitrógeno por un período más largo durante el ciclo del cultivo, un efecto atribuido a la capacidad de los microorganismos de **MICROBE-LIFT®** para fijar nitrógeno de la atmósfera.

Jim Brubaker tiene cinco años de estar utilizando la Tecnología **MICROBE-LIFT®**, obteniendo consistentemente los mismos beneficios. Él está trabajando con la universidad local para documentar a fondo los mecanismos detrás de estos beneficios evidentes. Es decir, la universidad está estudiando la Tecnología **MICROBE-LIFT®** para determinar cómo la mezcla patentada de microorganismos establece una biomasa que descompone con mayor efectividad los desechos orgánicos en las fosas de estiércol.

En el proceso de degradación del estiércol, las bacterias de **MICROBE-LIFT®** aumentan su población y de hecho producen y almacenan nutrientes en una forma disponible para las plantas al momento que el estiércol se utiliza como fertilizante. Dado que las bacterias del estiércol tratado hacen que los nutrientes sean más disponibles para las plantas, las tasas de crecimiento y salud general de los cultivos aumentan. Este estiércol tratado ofrece microorganismos activos que se adhieren al suelo y materia orgánica reduciendo la pérdida de nutrientes en la escorrentía y oxidación. Por consiguiente, el estiércol tratado con **MICROBE-LIFT®** ayuda a restaurar el equilibrio bacteriano en el ecosistema del suelo, el cuál es vital para un crecimiento vegetal saludable.

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

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

CS11103