

Mejora de Nutrientes en Laguna de Estiércol de Wisconsin para Riego

Pit Puck® contiene microbios AWT (Tratamiento para Residuos Animales) y es una tableta microbiana lista para usar de alta concentración de UFC, diseñada para fosas y lagunas de estiércol de ganado que operan en condiciones mixtas aerobias y de bajo oxígeno. La formulación bacteriana acelera la digestión de los sólidos del estiércol, reduce la acumulación de lodos y mejora el manejo del estiércol. Las tabletas de disolución rápida que se hunden permiten una aplicación sencilla sin mezcla ni equipo.

- **Licúa los sólidos del estiércol:** Acelera la descomposición del estiércol y los lodos para reducir la formación de costras y acumulación
- **Mejora la agitación y el bombeo:** Crea una mezcla más uniforme para una agitación y un bombeo más sencillos
- **Reduce los olores:** Ayuda a controlar el amoníaco, el sulfuro de hidrógeno, los ácidos grasos volátiles y los mercaptanos
- **Mejora la uniformidad de los nutrientes:** Mejora la retención de nitrógeno y la consistencia para la aplicación al suelo
- **Reduce el taponamiento de equipos:** Limita la acumulación de sólidos en bombas, líneas e inyectores
- **Uso simple, listo para aplicar:** Las tabletas se disuelven rápidamente y liberan las bacterias directamente en el estiércol

Problema: una granja de Wisconsin que almacenaba estiércol en una laguna enfrentaba acumulación de lodos, capa de espuma en la superficie y olores fuertes que reducían la eficiencia de la laguna y dificultaban la agitación y el bombeo. Los análisis de nutrientes mostraban niveles relativamente bajos de nitrógeno y potasio disponibles para las plantas, mientras que el fósforo limitaba la tasa de aplicación al campo. La granja necesitaba mejorar el desempeño de la laguna y aumentar el valor fertilizante de su estiércol.



Antes



Desp

Antes: La laguna mostraba claros signos de desequilibrio biológico, con fuerte acumulación de lodos y una capa persistente de espuma en la superficie. Estas condiciones aumentaban los olores, complicaban la agitación y reducían la eficiencia del bombeo. Los análisis de nutrientes indicaban niveles relativamente bajos de nitrógeno y potasio disponibles para las plantas, y los niveles de fósforo limitaban la cantidad de estiércol que podía aplicarse a los campos.

Después: Tras el tratamiento con tabletas microbianas Pit Puck, la laguna se volvió más activa biológicamente, con menos lodos, menos espuma en la superficie y olores notablemente menores durante el almacenamiento y la agitación. Los análisis de nutrientes mostraron una mejor calidad fertilizante del estiércol, incluyendo **64.6 lbs adicionales de nitrógeno disponible para las plantas por acre** y **71.6 lbs más de potasio por acre** a una tasa de aplicación de 20,000 galones. **El fósforo disminuyó en 13.4 lbs por acre**, ofreciendo mayor flexibilidad dentro de los límites de manejo de nutrientes, mientras que el azufre disminuyó ligeramente en 5.8 lbs por acre.