

PORCIBAC

PRODUCTO BIOLÓGICO

DESCRIPCIÓN

PORCIBAC reduce los sólidos en la fosa y los gases tóxicos en el aire.

PORCIBAC es un producto biológico diseñado específicamente para proveer una rápida penetración, desobstrucción y degradación de depósitos orgánicos en sistemas de drenajes en galpones de producción de cerdos.

PORCIBAC contiene microorganismos que fueron seleccionados por su capacidad de acelerar la descomposición de las excretas de los cerdos.

Las bacterias presentes en **PORCIBAC** producen y liberan enzimas capaces de degradar los compuestos no digeridos de la excreta, especialmente el almidón que es el agente responsable de la cohesión fecal.

El resultado es una excreta menos sólida y más disgregable facilitando las tareas de limpieza y bombeo en las instalaciones.

La reducción de sólidos impacta positivamente sobre la sanidad de la granja al facilitar la acción de limpiadores y desinfectantes.

PORCIBAC contiene una mezcla sinérgica de microorganismos del género *Bacillus sp.* especialmente seleccionados por su elevada actividad enzimática frente a sustratos específicos como grasas, proteínas, y carbohidratos especialmente el almidón.

Las enzimas producidas por las bacterias permiten romper las moléculas de alto peso molecular facilitando la limpieza de las instalaciones. A su vez impacta positivamente sobre los biodigestores asociados debido a la hidrólisis temprana de los compuestos.

Una vez en la fosa, estas bacterias toman el control del proceso reduciendo la emisión de amoníaco (NH_3), sulfuro de hidrógeno (SH_2) y ácidos grasos volátiles (AGVs) responsables del mal olor.

Normalmente estos gases son los productos finales de la descomposición en la fosa pero el agregado de **PORCIBAC** cambia cualitativamente el sistema reduciendo la producción de esos compuestos.

El amoníaco es un gas incoloro, soluble en agua y más liviano que el aire. Se produce naturalmente especialmente en las fosas que contienen las excretas de los cerdos. Es un gas irritante capaz de ser detectado cuando supera el umbral de 5 ppm.

El nivel de amoníaco recomendado para el ambiente donde se encuentran los cerdos es de 25 ppm. Por encima de 50 ppm los cerdos crecen más lentamente, reduciendo la productividad de la granja.

APLICACIONES

PORCIBAC se aplica en sistemas de tratamiento de efluentes líquidos en criaderos de cerdos.

Por su composición, **PORCIBAC**, puede ser agregado en lagunas anaeróbicas, facultativas y aeróbicas para bajar los niveles de DQO/DBO.

BENEFICIOS

- Fácil de aplicar.
- Resultados rápidos y a la vista.
- Mayor incremento de peso en los animales y mejor tasa de conversión (+2.8%).
- Mejor sanidad de la granja. *Reducción del 75% de la carga bacteriana en superficies.*
- Mejor ambiente laboral y mejor relación con los vecinos.
- Desodoriza el sistema y reduce el nivel de gases tóxicos: *40 % menos amoníaco. 43 % menos en AGVs.*
- Al retener el nitrógeno, las excretas tienen mayor valor fertilizante.
- Instalaciones más fáciles de limpiar.
- Fosas más fáciles de bombear. *Las excretas se disuelven un 30 % más rápido.*
- En aquellas granjas que cuentan con biodigestores estimula la degradación del efluente y la producción de biogás.
- Lagunas con mayor capacidad de retención.
- Menor consumo de agua.
- Disminuye la presencia de insectos y roedores.

PORCIBAC

PRODUCTO BIOLÓGICO

CARACTERÍSTICAS

Aspecto: Polvo granular de color pardo.

Recuento heterótrofos totales: $>2 \times 10^9$ UFC/g

Humedad: $<18\%$

Contenido: Mezcla de bacterias no patógenas sobre un soporte de salvado de trigo, enzimas y nutrientes.

Vida útil: 2 Años.

CONDICIONES ÓPTIMAS DE USO

El producto trabaja en un rango de pH de 6 a 9, con un óptimo de pH 7 y en una temperatura entre 10 y 40°C.

PRESENTACIÓN

Baldes plásticos de 10 Kg.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Cómo todo producto biológico se debe evitar su inhalación y contacto con los ojos.

Utilizar guantes, ropa y protección acorde.

Después de manipular lavarse bien las manos con agua y jabón.

Mantener en ambiente fresco y seco y al abrigo del sol.

DOSIFICACION

PORCIBAC puede agregarse a la fosa, registro, cámara de bombeo e inclusive directamente en la laguna de tratamiento. Se obtienen mejores resultados si el producto es previamente mezclado con agua en una relación de 1 Kg / 20 l.

Nuestro departamento técnico suministrará un programa de dosificación adaptado a los objetivos y a las condiciones particulares de cada planta.