

BIOTECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL GANADERO

NUTREX PINSOS DESARROLLA UN ESTUDIO SOBRE EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE LOS PURINES EN GRANJAS DE VACAS.

Con la puesta en marcha del Real Decreto 1051/2022 de 27 de diciembre de 2022 por el que se establecen normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios, será de obligado cumplimiento la realización de un plan de abonado que incluya, entre otros puntos, el análisis de la composición del purín para determinar su valor fertilizante. La frecuencia dependerá del volumen de purines generado por cada explotación, pero como mínimo, se deberá incluir los valores de nitrógeno, fósforo y potasio y el porcentaje de materia orgánica.

Por este motivo, y con la misión de garantizar la sostenibilidad de las explotaciones de sus clientes, Nutrex Pinsos, empresa referente en el sector de la nutrición animal, desarrolla un estudio sobre la aplicación del producto Thor Full-Equip®, un activador biológico y enzimático para el tratamiento del purín.

El estudio sobre el tratamiento biológico de los purines en granjas de vacas se compone por tres líneas principales de investigación: la utilización de bacterias y enzimas para valorizar y reducir los problemas en el manejo del purín, el aumento del nitrógeno y la reducción de los niveles de amoníaco.

BACTERIAS Y ENZIMAS PARA VALORIZAR Y REDUCIR LOS PROBLEMAS DE MANEJO DEL PURÍN

La utilización de enzimas y bacterias permiten romper el material fibroso y ayudar a retener más nutrientes en el purín.



- Las enzimas impactan directamente en esta rotura de la fibra, rompiendo las uniones que mantienen las fibras unidas.
- Las bacterias son fundamentales para la efectividad a largo plazo en los purines durante el invierno.

Las bacterias necesitan una fuente de carbono y de nitrógeno para su crecimiento, el carbono procede del material orgánico del purín y el nitrógeno del amoníaco. Las ventajas de esto es que, por un lado, el material sólido contiene carbono y esto nos va a permitir reducir las costras y problemas de apelmazamiento de los purines. Por otro lado, el nitrógeno del amoníaco, gracias también a las bacterias, queda retenido en forma de proteína microbiana, evitando la pérdida a la atmósfera del amoníaco durante el almacenamiento o la aplicación en el campo de los purines.

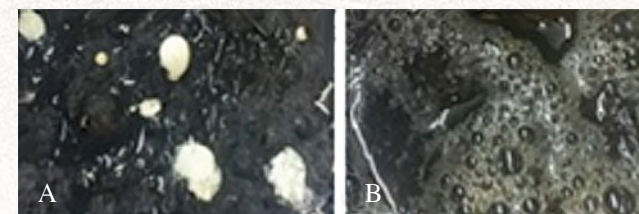


Figura 1: Purín no tratado (A) y Purín tratado (B)



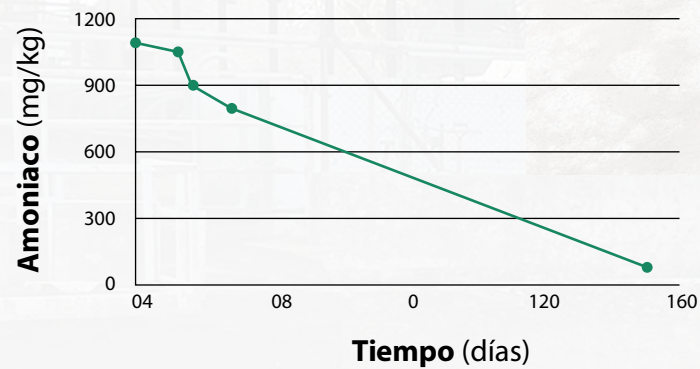
AUMENTO DEL NITRÓGENO

El objetivo de la segunda línea de investigación es el incremento de los niveles de nitrógeno, a través de la aplicación de bacterias que garanticen la reducción de los niveles de amoníaco del purín, permitiendo que el nitrógeno quede inmovilizado en forma de proteína microbiana. Así, el amoníaco y el nitrógeno que contiene no se pierden por su evaporación a la atmósfera.

Asimismo, en el momento de aplicar los purines en el campo, el nitrógeno se encuentra en forma ideal para estimular el crecimiento de las bacterias del suelo, mejorando la salud del suelo de cultivo y favoreciendo el rebrote de los siguientes cultivos.



Reducción de amoníaco en purín tratado con Thor Full-Equip (Días)



Evolución a lo largo del tiempo, medido en días, del contenido de amoníaco (NH3) en el purín tratado.

REDUCCIÓN DE LOS NIVELES DE AMONIACO

La última línea de investigación es la reducción de los niveles de amoníacos y otros compuestos sulfurados. El objetivo principal es la disminución del mal olor y una baja presencia de insectos en las naves de las granjas en los casos donde la fosa se encuentre debajo del emparrillado, en los depósitos localizados en el exterior y también en el momento de aplicar el purín en el campo de cultivo.

Como efecto colateral la disminución del amoníaco en la granja también mejora los rendimientos y el bienestar de los animales.

PRUEBA DE CAMPO: APLICACIÓN PRÁCTICA EN GRANJA

En octubre del pasado año se inició una primera prueba en la granja El Provençal, situada en la provincia de Girona, con un total de 140 vacas en ordeño. El depósito de los purines se situaba en el exterior, con una capacidad de 1.600 m³. Al utilizar una gran cantidad de paja en las camas, existía un gran problema de formación de costras en la superficie del purín, por el elevado contenido fibroso del mismo.

A los pocos días de la aplicación de Thor-Full Equip® en la fosa del purín, se observó una reducción muy significativa de la formación de costras en la superficie de la fosa y licuefacción del purín, mejorando la recogida de los purines en el momento de vaciado. Asimismo, se apreció una disminución en el olor y en la presencia de moscas.

Esta iniciativa reafirma el compromiso histórico de Nutrex Pinsos en brindar soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes, ofreciendo un **servicio integral al ganadero** para garantizar la rentabilidad y sostenibilidad de sus explotaciones.



La mejor manera de producir con tranquilidad



Nuestra gratitud a la familia de MAS BES por acogernos día a día en su casa



Ingredientes de máxima calidad



Biotechnología y compromiso



Asistencia agronómica



Cuidamos el detalle



Cuidamos la sostenibilidad