



NUEVA GENERACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA CRÍA DE ANIMALES



**Buena salud
Mejor microclima en los establos
Mejora la rentabilidad en la crianza**

**Alto contenido en ácidos húmicos
100% NATURAL**

ÁCIDOS HÚMICOS EN LA CRÍA DE ANIMALES

Las sustancias húmicas naturales son un componente habitual de la nutrición animal – son uno de los principales componentes de la estructura orgánica básica del suelo, comúnmente encontrados en el agua potable, ríos y lagos. Estos ácidos, forman parte de los antibióticos naturales, que buscan los animales, en caso de problemas de salud o lesiones.

Los ácidos húmicos son moléculas orgánicas complejas con alta actividad biológica. Tienen acción desintoxicante y antiséptica. Apoyan la protección antibacteriana, antiviral y fungicida del organismo. Se utilizan para prevenir y apoyar los tratamientos para la diarrea, dispepsia y diversas intoxicaciones. Estimulan el proceso digestivo en nutrición intensiva para alto rendimiento. Favorece la reproducción animal y se consiguen productos animales sin residuos de sustancias extrañas. Tienen gran capacidad de adsorción para unir sustancias tóxicas y virus del sistema digestivo que luego son excretados del organismo. Facilitan la desintoxicación del cuerpo, apoyan el sistema inmune y activan el metabolismo. Estabilizan el pH en todo el sistema digestivo de los animales y optimizan los procesos digestivos.

Las preparaciones a base de ácidos húmicos mejoran la eficiencia alimenticia, reducen la mortalidad y proporcionan una salud animal óptima y productiva.



RESULTADOS EN LA CRÍA ANIMAL

- aumento de peso diario (aprox. 8%) y mayor eficiencia del pienso (aprox. 7%)
- reducción en la mortalidad de las crías y animales adultos (aprox. 40%)
- en las vacas influye en el aumento de la producción de la leche (1-1.5 litros), con mayores valores de grasa y proteína en leche
- equilibrio fisiológico del pH del rumen en rumiantes
- mejora de la fertilidad, se acorta el período (vacas aprox. 11 días)
- aumento en la producción de gallinas (aprox. por 4 %), notable reducción de huevos dañados
- reducción importante en el olor de los excrementos y orina(reducción de NH₃ >64%)
- reducción de problemas respiratorios
- reducción de las diarreas en las crías y animales adultos
- equilibrio general de la salud, reducción de malformaciones
- dominio del estrés – reducción de producción de hormonas del estrés, limitación del canibalismo
- estimulación del sistema inmunológico – principalmente en crías
- reducción de los costes por antibióticos y otros medicamentos

EFICIENCIA -9,9 %

MORTALIDAD -50 %

BENEFICIO POR CARCASA +14,2 %

Cerdo de engorde, 110 días - HUMAC® Natur AFM ZEAS Moravské Budějovice, Czechia, 2016

	Grupo de control	HUMAC	Diferencia
Eficiencia alimenticia	3,03 %	2,75 %	- 9,9 %
Comestibles	60,3 % LS	61,7 % LS	+ 2,3 %
Mortalidad	8,33 %	4,17 %	- 50,0 %
Peso promedio al sacrificio	110,47 kg/pc	115,54 kg/pc	+ 4,6 %
Peso promedio de la carne	85,97 kg/pc	89,91 kg/pc	+ 4,6 %
Peso promedio de carcasa	83,30 kg/pc	87,08 kg/pc	+ 4,5 %
Beneficios por animal vivo	€ 2 713	€ 2 941	+ 8,4 %
Beneficio por carcasa	€ 2 814	€ 3 213	+ 14,2 %

PRODUCTO ORGÁNICO - MINERAL CON ALTO CONTENIDO EN ÁCIDOS HÚMICOS



PARA TODO TIPO DE ANIMALES

Suplemento alimenticio con más de 65% de un ácidos húmicos

- Aumenta la inmunidad y mejora la salud
- Equilibra las micotoxinas y otras sustancias tóxicas
- Efecto protector frente a diarreas y enfermedades metabólicas
- Optimiza la digestión y la utilización de nutrientes
- Mejora la eficiencia alimenticia
- Reduce la mortalidad y mejora los indicadores reproductivos
- Reduce la producción de amoníaco, sulfuro de hidrógeno y otros gases de emisión

HUMAC® Natur AFM se suministra en forma de polvo fino marrón oscuro. Diseñado para todo tipo de animales.

HUMAC® Natur AFM Liquid es una suspensión de apariencia negro parduzca. Principalmente está diseñado para terneros y otros animales alimentados con pienso líquido.



PARA ANIMALES MONOGÁSTRICOS

Alimento con más de 40% en ácidos húmicos, tratado con formiato de calcio

- Reemplaza el uso de acidificantes
- Reemplaza los equilibradores de micotoxinas
- Funciona contra la anemia (especialmente en cerdos)
- Actúa como preventivo del síndrome de MMA en cerdas



PAR VACAS LECHERAS

Alimento con más de un 40% de ácidos húmicos, con sustancias calmantes añadidas

- Estabiliza el PH fisiológico del rumen
- Actúa como preventivo de acidosis y cetosis
- Estabiliza los componentes de la leche
- Mantiene un pH óptimo del ambiente ruminal y de otras partes del sistema digestivo sin necesidad de otros calmantes
- Reduce la mortalidad de las vacas lecheras y mejora la producción

**PREVENIR ES MEJOR
QUE CURAR**

Los preparados HUMAC® se mezclan con el alimento en intervalos de 0.3 - 1.0%. Puede añadirse directamente al alimento. En caso de diarrea recomendamos duplicar o triplicar la dosis durante un período mínimo de 5 días.



PARA TODO TIPO DE ANIMALES

Preparación natural para camas de paja con más de un 45 % de ácidos húmicos.

Producto desarrollado principalmente para reducir las emisiones de metano y amoníaco en vertederos animales, que además mejora la salud y bienestar animal. Su uso, favorece la obtención de fertilizantes orgánicos de mejor calidad.

- Retiene y fija los gases de emisión
- Aumenta significativamente el uso de nitrógeno amoniacal unido para la fertilización
- Apoya la productividad y el bienestar de los animales
- Reduce la aparición de enfermedades respiratorias

REDUCE UN 40-60% LA PRODUCCIÓN DE GASES EN LOS ESTABLOS

Contribuye a cumplir los requisitos de protección ambiental de la Directiva de la UE sobre emisiones industriales de 2010/75.

PREPARACIONES HUMAC®

CON ALTO CONTENIDO EN ÁCIDOS HÚMICOS
+
FORMA NATURAL ORIGINAL

ALTA EFICACIA

Los ácidos húmicos están presentes en la naturaleza. Existen concentraciones interesantes en lodos, estiércol, tierra vegetal y sobre todo en turba, lignito y carbón. Sin embargo, la fuente natural más abundante en ácidos húmicos es la leonardita (Oxihumolite), con un contenido entre un 50-80%.

La mayoría de las minas de leonardita contienen un gran número de metales pesados - los ácidos húmicos no pueden utilizarse en su forma original y deben tratarse químicamente convirtiéndose en sales húmicas, cambiando así la estructura de los ácidos húmicos y su eficacia.

En Humac en HUMAC® se utilizan en su forma natural original activándolos mecánicamente porque provienen de una fuente única de leonardita en Europa que no ha sido contaminada con metales pesados.



HumacTech Business S.L
Calle Sertorio, Adumar 3A 4p p3
037 30 Javea, Alicante
+34 626 961 097, +34 610 590 631