

NUTRICION ANIMAL



ZEOLITA CLINOPTILOLITA
BENEFICIOS DE LA ZEOLITA
EN LA NUTRICION ANIMAL

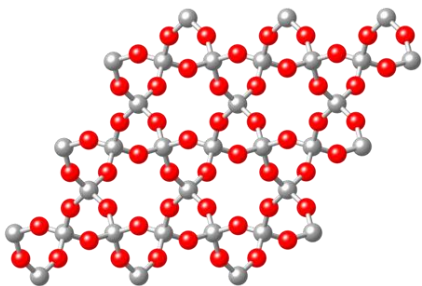
zeovita.com.mx

Las Zeolitas son minerales micro porosos formados por la recristalización de cenizas volcánicas depositadas en lagos y mares someros. La acción de temperaturas y presiones altas sobre las capas sedimentadas de cenizas volcánicas en el transcurso millones de años es la causante de una transformación física y química que ha ocasionado la formación de un grupo variado de zeolitas.

- ❖ Son aluminosilicatos hidratados con cavidades internas ocupadas por moléculas de agua y cationes con gran libertad de movimiento.
- ❖ pertenecen a la clasificación de los minerales primarios por tener una estructura tridimensional.
- ❖ Existen en la naturaleza aproximadamente 40 especies de Zeolitas, clasificadas en 8 grupos en basa a la relación sílice aluminio, siendo las más importantes por su uso las Heulanditas a las cuales pertenece la Clinoptilolita.

ZEOLITA CLINOPTILOLITA

La Clinoptilolita es una serie de tres minerales con el mismo nombre, de la clase de los Tectosilicatos, dentro de estos, se encuentra el grupo de las zeolitas.



Propiedades

- ❖ Alto nivel de intercambio y selectividad de iones
- ❖ Hidratación y deshidratación reversibles
- ❖ Gran capacidad de sorción de gases
- ❖ Gran estabilidad térmica
- ❖ Resistencia contra agentes agresivos

BENEFICIOS EN LA NUTRICION ANIMAL

La zeolita clinoptilolita en nutrición animal, la sustancia efectiva se considera además un aditivo, que ayuda a mejorar efectividad alimenticia, usar eficiente de la energía del alimento, perfeccionar la conversión alimenticia, reducir la concentración de amoníaco en el tracto gastrointestinal y como factor que contribuye a estiércol más seco y menos oloroso con un mayor contenido de nitrógeno.

RUMIANTES

- ❖ Mejorar parámetros de producción en la cría de animales, como por ejemplo aumentar el peso en canal y aumentar la digestibilidad de los nutrientes.
- ❖ Produce un paso más lento del forraje a través del tracto gastrointestinal y aumenta la actividad microbiana en el intestino delgado
- ❖ Mejor efecto de amortiguación, que estabiliza el pH del tracto digestivo
- ❖ Reducción de la concentración de amoníaco en el tracto digestivo del animal, se une a bioaminas, micotoxinas cargadas polares y algunos metabolitos nocivos
- ❖ Su carga negativa, tiene una fuerte afinidad por elementos o moléculas selectivos cargados positivamente como los son los metales pesados, haciendo un efecto desintoxicador en el tracto digestivo



AVES

- ❖ Estimula la secreción de las enzimas digestivas y la consecuente mezcla de los líquidos de digestión con la comida ingerida, lo que tiene como resultado una mejor digestibilidad del forraje y rendimiento aumentado de los pollos de engorde.
- ❖ Ayuda al molido de las partículas sólidas de los alimentos en la molleja, aumentando así la cantidad de la comida ingerida que está expuesta a las enzimas de digestión
- ❖ Mejora la eficiencia de la utilización del forraje y aumenta la ingestión promedio del forraje
- ❖ Reduce los costos del forraje en la crianza de pollos de engorda alimentados con gravilla, la utilizabilidad del forraje aumenta un 30 %
- ❖ Mejora el consumo diario de la comida, ganancia diaria de peso y conversión proporcional alimenticia en la crianza de pollos con la utilización de la gravilla
- ❖ Aumenta el peso de la molleja en la crianza de aves alimentados con gravilla, el aumento del peso de la molleja, resultado de la aceleración de las contracciones musculares, aumenta el grosor del tejido muscular en la molleja
- ❖ Aumenta la eficiencia de la ingestión y, como consecuencia, promueve y aumenta la utilizabilidad de los nutrientes



PRODUCCIÓN DE FORRAJES PARA ANIMALES

- ❖ Garantiza un forraje seguro, seco y suelto durante el almacenamiento y el transporte con un efecto positivo en la menor presencia de humedad, mohos y sus metabolitos tóxicos en silos de almacenamiento
- ❖ El efecto anti aglomerante asegura un forraje fluido sin formación de grumos durante todo el proceso de producción, transporte y dosificación.
- ❖ El aditivo es químicamente estable e inerte a todos los nutrientes importantes.
- ❖ Propiedades anti aglomerantes reducen la tendencia de adherencia de partículas individuales de forraje. Durante el proceso de producción de forraje, se pierde agua y también se reduce volumen y peso de forraje. el forraje es mejor moldeable, seco y suelto.

Producción de premezclas

Aditivo para forrajes como aglutinante, es adecuado para su uso como soporte (componente básico) para la producción de premezclas. Gracias a las propiedades de zeolita (intercambio iónico, hidratación reversible y deshidratación), se consigue la premezcla basada en zeolita y además algunas propiedades beneficiosas después de su incorporación al forraje. (atar agua libre, amoníaco).





FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE LA EMPRESA	<i>Zeolita de Chihuahua SA de CV</i>
NOMBRE DEL PRODUCTO	<i>Zeolita Natural</i>
FÓRMULA	<i>Na Al Si O₂ H</i>
NOMBRE QUÍMICO	<i>Hidroaluminosilicato Calcico</i>
COMPONENTES	<i>Clinoptilolita, Heulandita, Feldespato, Otros Aluminosilicatos.</i>
PROCEDENCIA	<i>Chihuahua, México.</i>

CARACTERÍSTICAS

COLOR	<i>Rosa blanco</i>
OLOR	<i>Inoloro</i>
HUMEDAD	<i>9%</i>
POROSIDAD	<i>27% - 35%</i>
DENSIDAD APARENTE	<i>1,4 ton / m³</i>
PRESENTACIÓN	<i>Pallet, Megabolsa, Gondola</i>
FUSIÓN TÉRMICA	<i>750°C</i>
CIC	<i>57.53 meq/100 g</i>
pH	<i>8.28 Alcalino</i>
SATURACIÓN	<i>90</i>



PORCENTAJE DE ELEMENTOS PRINCIPALES

<i>SiO₂</i>	<i>58% - 60%</i>
<i>AlO₃</i>	<i>9.8% - 11,01%</i>
<i>CaO</i>	<i>9,03% - 10,04%</i>
<i>K₂O</i>	<i>2,8% - 3,0%</i>
<i>MgO</i>	<i>0,99% - 1,01%</i>
<i>Fe₂O₃</i>	<i>2,2% - 2,6%</i>
<i>Na₂O</i>	<i>0,7% - 0,9%</i>

