

# ALQUERNAT NEBSUI

## FICHA TÉCNICA

---

ACONDICIONADOR INTESTINAL DE ORIGEN NATURAL EN POLVO PREMIX

### COMPOSICIÓN

<i>Holarrhena</i> spp.	100 g	<i>Punica granatum</i>	200 g
<i>Woodfordia fruticosa</i>	150 g	<i>Zingiber</i> spp.	100 g
<i>Aegle marmelos</i>	150 g	Excipiente c.s.p.	1 kg

### PROPIEDADES TÉCNICAS

ALQUERNAT NEBSUI se utiliza en todas las especies y edades como acondicionador intestinal de origen natural con el objetivo mejorar los parámetros productivos y sustituir a los promotores de crecimiento antibióticos.

### INSTRUCCIONES DE USO

Debe ser administrado mezclado con el alimento a dosis de 0.5 kg por tonelada, de forma continuada durante toda la vida del animal.

### ESPECIES DE DESTINO Y EDAD

Todas las especies y edades.

### TIEMPO DE ESPERA

No precisa.

### RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN

ALQUERNAT NEBSUI debe conservarse en lugar fresco, oscuro y con el envase bien cerrado.

### RECOMENDACIONES PARA SU MANIPULACIÓN

Evitar el contacto con el producto. Usar la indumentaria adecuada. No comer, beber o fumar durante su manipulación.

### PRESENTACIÓN

Envase de 25 Kg.

### FECHA LÍMITE DE GARANTIA DEL CONTENIDO

Dos años a partir de la fecha de fabricación.

# ALQUERNAT NEBSUI

## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ACONDICIONADOR INTESTINAL A BASE DE PLANTAS

#### 1. ¿Qué es Alquernat Nebsui?

**ALQUERNAT NEBSUI** es una premezcla de origen natural, compuesta por extractos naturales de *Holarrhena spp.*, *Zingiber spp.*, *Punica granatum*, *Aegle marmelos* y *Woodfordia fruticosa*. Estas plantas aportan pronutrientes que, incorporados al alimento, acondicionan la mucosa intestinal del animal y normalizan el contenido de la misma facilitando la capacidad digestiva de las aves, cerdos y rumiantes. El resultado es una mejora de los parámetros productivos.

#### 2. ¿Qué es un pronutriente?

El “pronutriente” se define como un micro ingrediente que, administrado por vía oral en cantidades relativamente pequeñas, posee funciones fisiológicas y microbiológicas específicas diferentes a las de cualquier otro nutriente. Esta definición encaja perfectamente con la descripción de la Unión Europea respecto a los ingredientes destinados a la alimentación animal.

#### 3. ¿Cómo actúan los pronutrientes de Alquernat Nebsui?

Los pronutrientes que aportan los extractos de plantas que incorpora **ALQUERNAT NEBSUI** (polifenoles, aceites esenciales, polisacáridos) actúan conjuntamente formando un gel polisacárido que facilita el crecimiento de bacterias beneficiosas para el organismo, tales como bacterias acidófilas, a la vez que inhiben la proliferación de patógenos. Además, la acción sinérgica de sus principios activos mejora la absorción de nutrientes y optimiza el estado de la mucosa intestinal. **ALQUERNAT NEBSUI** actúa como un acondicionador intestinal a base de plantas y su uso se traduce en una mejora de los parámetros productivos.

#### 4. ¿Cómo se justifica el uso de Alquernat Nebsui?

El potencial genético de las modernas razas de animales productores de alimentos necesita de una alimentación con altos contenidos energéticos y proteicos para expresarse, lo que produce una fuerte presión sobre la integridad y funcionalidad intestinal. A ello se suman las alteraciones alimentarias producidas por:

- a. Un incremento de la incorporación de alimentos que contienen polisacáridos no amiláceos. El aumento de polisacáridos no amiláceos en la dieta puede aumentar el porcentaje de nutrientes que no son digeridos ni absorbidos en el intestino medio y por tanto los recuentos de *Clostridium perfringens* en intestino y ciegos.
- b. La supresión por parte de las autoridades de los antibióticos promotores de crecimiento. Históricamente, el uso de antibióticos promotores de crecimiento ha ayudado a la prevención de enteritis necrótica causada por *Clostridium perfringens*. Su reducción se traduce en un crecimiento bacteriano excesivo en el intestino.

Como consecuencia han aumentado las enfermedades subclínicas, se ha perdido productividad y se ha reducido la calidad sanitaria del producto final.

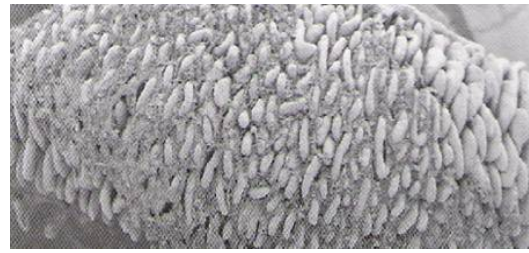
Existen alternativas que se han ido desarrollando a medida que el uso antibióticos promotores del crecimiento ha entrado en crisis. Una de estas alternativas es el uso de un acondicionador intestinal con pronutrientes.

## 5. ¿Qué es un acondicionador intestinal?

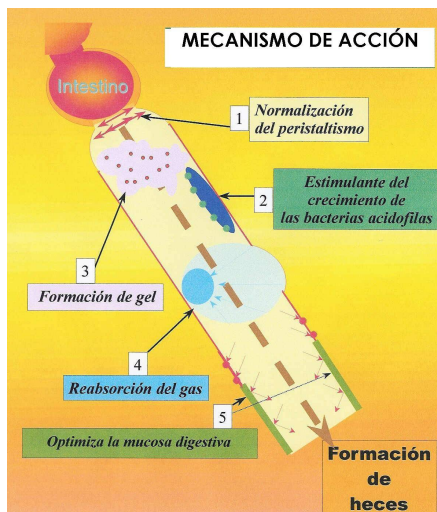
Un acondicionador intestinal es un producto que tiene propiedades beneficiosas sobre la función intestinal:

- a. **Acción sobre las vellosidades intestinales:** La forma y la disposición de las vellosidades intestinales está relacionada con la absorción de nutrientes: la digestión y la absorción dependen del contacto del [alimento](#) con las paredes intestinales. Cuanto más amplia sea la superficie formada por las vellosidades, mejor será la digestión y absorción de los alimentos. El número de células caliciformes, secretoras de mucina, también es muy importante pues la mucina se combina con agua para recubrir el tracto gastrointestinal y protegerlo contra el daño mecánico, contra los efectos nocivos del ácido estomacal y contra bacterias y virus patógenos.

Los principios activos de **Alquernat Nebsui**, gingerol, shongol y connensina tienen actividad sobre las vellosidades intestinales.



Comparación de la organización de las vellosidades intestinales con el uso de **Alquernat Nebsui** (izquierda) y sin **Alquernat Nebsui** (derecha).



- b. **Acción sobre el contenido intestinal:** La viscosidad de los alimentos influye sobre la actividad microbiana. A mayor viscosidad, mayor actividad bacteriana, menor superficie de contacto con las vellosidades intestinales y menor capacidad de absorción de los nutrientes. Los principios activos delfidín diglicósido, malvidina, marmelida y holarrhenina actúan sobre el contenido intestinal.

- c. **Acción sobre las bacterias acidófilas.** El ácido elágico estimula el crecimiento de la flora probiótica e inhibe la flora de putrefacción, ayudando a mantener la integridad de la mucosa.

- d. **Otras acciones:** Alquernat Nebsui también normaliza el peristaltismo y estimula la reabsorción de gases.

## 6. ¿Cómo afecta el uso de ALQUERNAT NEBSUI a los parámetros productivos, respecto a los promotores de crecimiento antibióticos?

A continuación se resumen algunas pruebas de campo realizadas en las que se compara ALQUERNAT NEBSUI a una dosis de 0.5 kg/tonelada con productos promotores del crecimiento antibióticos.

- **Resumen de los resultados en cerdos:**

### A. ALQUERNAT NEBSUI EN LA PREVENCIÓN DE DIARREAS. MALASIA, 1997.

LOTES	TILOSINA	ALQUERNAT NEBSUI
Número de animales	120	118
Peso inicial	6.29 kg	5.84 kg
Peso final	7.75 kg	7.36 kg
Ganancia diaria de peso	1.46 kg	1.52 kg
IC	2.11	1.91
Mortalidad	3.3 %	1.7 %

El índice de conversión mejora un 9.4% y se reduce la mortalidad un 48%.

### B. RESULTADOS PRODUCTIVOS de cerdos alimentados con una ración estándar y con Alquernat Nebsui. Reino Unido, 1993.

Tabla 1: cerdos alimentados con una ración estándar.

PARÁMETROS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
PM (inicio) (KG)	29.50	27.87	22.08	28.27
PM (final)(KG)	88.97	87.27	82.82	85.29
GMP (KG)	59.47	59.40	60.74	57.02
<b>GMP (MEDIA)</b>	<b>59.15</b>			

Tabla 2: cerdos alimentados con una ración estándar + ALQUERNAT NEBSUI.

PARÁMETROS	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
PM (inicio) (KG)	27.49	26.80	23.92	27.08
PM (final)(KG)	90.23	85.34	90.65	100.26
GMP (KG)	62.74	58.54	66.73	73.10
<b>GMP (MEDIA)</b>	<b>65.27</b>			

Prácticamente no existen diferencias significativas entre los valores de PM al inicio del engorde, entre ambos tratamientos.

Las diferencias son significativas entre ambos grupos inclinándose a favor de ALQUERNAT NEBSUI, en relación a PM al final del engorde y GMD.

**C. Resultados obtenidos con el uso exclusivo de ALQUERNAT NEBSUI. Malasia, 1997.**

Estudio efectuado con 120 lechones, del día 1 al 28 de vida. Se busca prevenir las diarreas al destete y promover un mejor crecimiento.

A los 28 días de edad, se observó:

- Mejora del 12.5 % de la GANACIA PESO MEDIO del LOTE NEBSUI, respecto al LOTE CONTROL.
- Mejora del 4.17% del INDICE DE CONVERSION del LOTE NEBSUI, respecto al LOTE CONTROL.

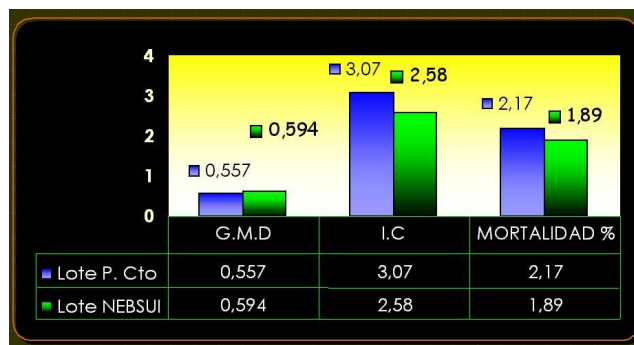
El ÍNDICE DE DIARREAS POST DESTETE, descendió un 16.3% (desde 19.4% a 3.1%) en el LOTE ALQUERNAT NEBSUI.

**D. Resultados obtenidos con ALQUERNAT NEBSUI frente a un promotor de crecimiento. Reino Unido, 1997.**

La granja presenta un extenso historial de problemas serios de disentería que hasta el momento no se han resuelto con el uso de fármacos químicos tradicionales.

PERIODO DE ENSAYO: Desde los 25 Kg de peso vivo hasta alcanzar los 85 kg (aproximadamente).

Al alimento del grupo control se le medicó con un coccidiostático químico ionóforo para controlar la disentería.



Los cerdos suplementados con ALQUERNAT NEBSUI obtuvieron mejores resultados productivos:

- Incremento de 6.2% de GANANCIA MEDIA DIARIA.
- Mejora del I.C, en un 16%.
- Descenso de la MORTALIDAD, en un 13%.

• **Resumen de los resultados en aves:**

**Resultados obtenidos con ALQUERNAT NEBSUI frente a promotores del crecimiento. España, 1999.**

*Tratamiento 1:* Los animales fueron tratados con un antibiótico promotor de crecimiento y coccidiostáticos químicos pertenecientes a la familia de las carbanilidas y al grupo de los iodóforos.

Avilamicina	0-44 días
Carbanilamida nº 1	0-14 días
Carbanilamida nº2	15-28 días
Iodóforo	29-40 días
Ningún tratamiento	41-45 días

*Tratamiento 2:* Los animales fueron tratados con **ALQUERNAT NEBSUI** (0-44 días) en sustitución de la avilamicina, manteniéndose intacto el resto del tratamiento.

ALQUERNAT NEBSUI	0-44 días
Carbanilamida nº 1	0-14 días
Carbanilamida nº2	15-28 días
Iodóforo	29-40 días
Ningún tratamiento	41-45 días

### Resultados por periodos

#### Periodo 15-28 días

TRATAMIENTO	% BAJAS	% BAJAS ACUMULADO	PESO MEDIO	G.M.D.	I.C.
1	1	2.5	1.29	46.32	1.58
2	0	0.25	1.29	46.36	1.51

#### Periodo 29-45 días

TRATAMIENTO	% BAJAS	% BAJAS ACUMULADO	PESO MEDIO	G.M.D.	I.C.
1	1	3.5	2.88	64.13	1.81
2	1.5	1.75	2.85	63.5	1.77

Los animales tratados con **ALQUERNAT NEBSUI** presentan mejores índices de conversión respecto a los tratados con avilamicina, fundamentalmente en el período de 29-45 días.

### 7. ¿Qué diferencia existe entre Alquernat Nebsui y un promotor de crecimiento?

Los promotores de crecimiento antibióticos son sustancias químicas que, por su mecanismo de acción, actúan sobre el crecimiento de las bacterias en el intestino. En cambio, **ALQUERNAT NEBSUI** es un acondicionador intestinal que actúa sobre el estado de la mucosa digestiva, optimizándola y normalizando el contenido intestinal.

### 8. ¿El uso de Alquernat Nebsui crea resistencias?

No, por su mecanismo de acción y su origen natural no crea resistencias.

### 9. ¿En qué edades se puede utilizar Alquernat Nebsui?

**ALQUERNAT NEBSUI** se administra durante toda la vida del animal y es efectivo en todas las edades, aunque mejores los parámetros productivos se obtienen en animales de primeras edades.

### 10. ¿Cuál es la pauta de administración?

**ALQUERNAT NEBSUI** se administra mezclado con el alimento a dosis de 0.5 kg por tonelada durante toda la vida del animal.

#### **11. ¿Precisa periodo de supresión?**

Al ser un producto a base de plantas no precisa periodo de supresión y puede ser administrado hasta el sacrificio.

#### **12. ¿Resiste las temperaturas de granulación y extrusionado?**

Sí. Las pruebas de campo de **ALQUERNAT NEBSUI**, indican que los diferentes procesos de producción de alimentos (en los que se utilizan temperaturas y presiones elevadas), como la granulación o el extrusionado, no afectan a la eficacia del producto.

#### **13. ¿Afecta a la calidad de la carne?**

Actualmente se está investigando (Universidad de Valladolid, España) el efecto de **ALQUERNAT NEBSUI**, en las características de la calidad de la carne. Uno de los parámetros que afectan a la calidad bromatológica de la carne es el llamado “índice de peroxidación”. Éste índice permite valorar la oxidación (degradación) de determinados componentes de la carne. Hasta el momento, los resultados obtenidos indican que la carne procedente de broilers alimentados con **ALQUERNAT NEBSUI**, a dosis de 0.5 kg/Tm, presentan un índice de peroxidación inferior a de animales no tratados con el producto, mejorando las características organolépticas.

#### **14. ¿Qué ventajas presenta Alquernat Nebsui?**

- Se trata de un producto inocuo.
- No interacciona con otros ingredientes del pienso ni con fármacos.
- Se puede utilizar en todas las especies y edades.
- No precisa periodo de supresión.
- Constituye una alternativa válida a los antibióticos promotores de crecimiento, cuyo uso está siendo prohibido gradualmente.

#### **15. ¿A quien puedo dirigirme para cuestiones técnicas?**

A su distribuidor o bien a nuestro departamento técnico, en el teléfono +34 977296304 o bien en el e-mail [biovet@biovet-alquermes.com](mailto:biovet@biovet-alquermes.com).