

El Nutriente que hacia falta ?



ASCOGEN®

Apoya en forma natural...

... desempeño

... salud

... manejo de la tensión

chemoforma

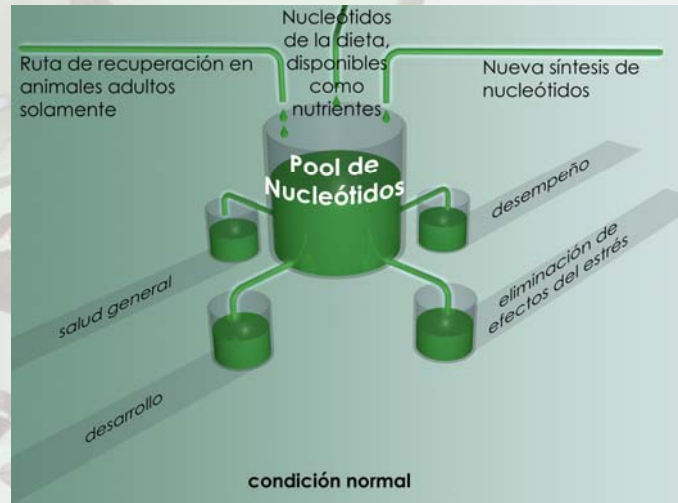
We have your performance in mind

1. PSB-Complex® – El enlace que hacia falta en la nutrición animal contemporánea

1.1

Infecciones parasitarias y patógenas, lesiones, tensión de amplio rango y calidad inadecuada de la alimentación agotan las defensas naturales de un animal y conducen a un bajo rendimiento o a la muerte. Esto, consecuentemente, tiene resultados económicos negativos para los productores. La necesidad de tener un programa de nutrición optimizado que incluya los componentes esenciales de la dieta es primordial para que el animal exprese su potencial genético al máximo. Las dietas actuales de los animales necesitan ser complementadas cada vez más por nutrientes esenciales vitales para la salud general y el desempeño óptimo.

1.3



Bajo condiciones normales el suministro de nucleótidos está garantizado mediante procesos metabólicos o catabólicos autógenos. La síntesis de novo de nucleótidos, o la reutilización de ácidos nucleicos de células muertas (llamada "vía de salvamento") y los nucleótidos de la dieta disponibles metabólicamente permiten llenar aún los picos temporales en la demanda de nucleótidos sin pérdidas en desempeño.

Información adicional está disponible en www.chemoforma.com

1.2

PSB-Complex®



Ingredientes activos de todos los productos de CHEMOFORMA

Los productos de PSB-Complex® de CHEMOFORMA representan una clase única de suplementos alimenticios. Sobresalen debido a su fórmula patentada de ARN y nucleótidos purificados. La pureza de los ácidos nucleicos facilita la absorción de estos nutrientes condicionalmente esenciales en el tracto intestinal y su disponibilidad irrestricta para cada célula que se multiplica. Los productos de PSB-Complex® son específicos para las necesidades de las especies animales y variaciones de alimentos.

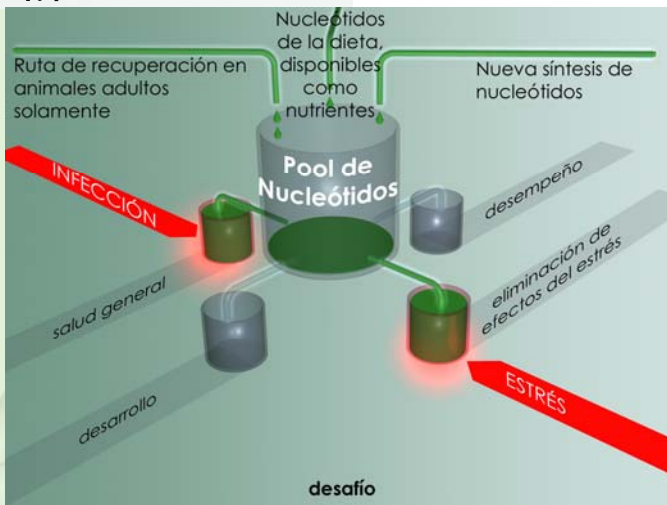
CHEMOFORMA ha desarrollado fórmulas exclusivas y distintivas de suplementos alimenticios que contienen PSB-Complex®. Esto facilita y acelera la multiplicación de células para efectuar la reparación de tejidos y órganos dañados o ayudar a superar un padecimiento o enfermedad debilitante.

Los productos de PSB-Complex® son herramientas de manejo contemporáneas que respaldan y mejoran el desarrollo, crecimiento y desempeño saludables del ganado, los peces y los crustáceos y los animales de alto desempeño y las mascotas.

chemoforma

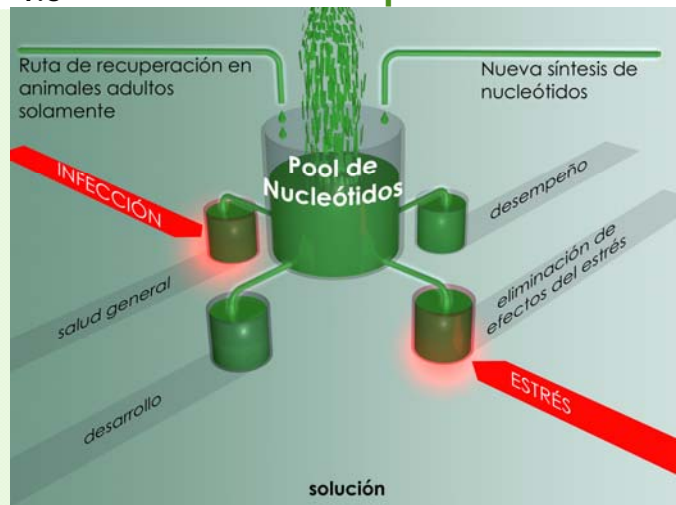
We have your performance in mind

1.4



1.5

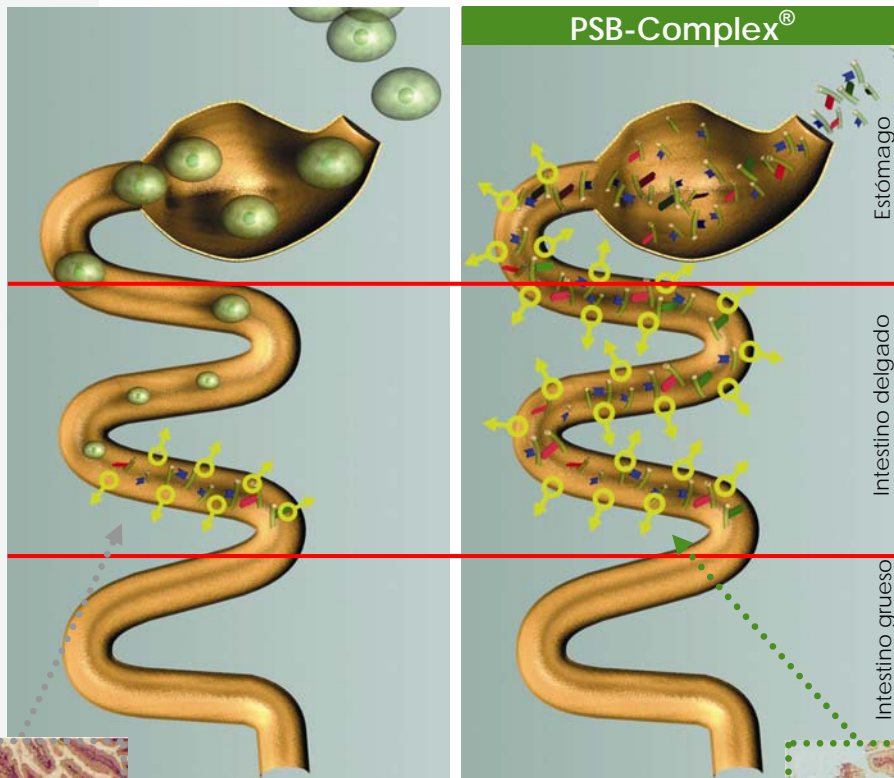
PSB-Complex®



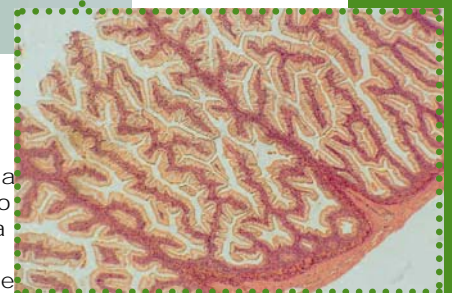
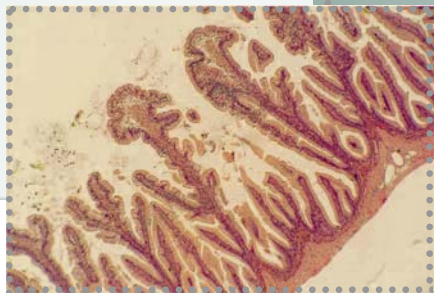
Bajo condiciones nocivas universales en la producción animal moderna (la avicultura, la acuicultura o la ganadería), el suministro de nucleótidos no puede ser garantizado por recursos internos. Una reacción efectiva a los retos de la salud o a las actividades regenerativas solamente puede ser garantizada a expensas del desempeño ya que no hay suficientes nucleótidos disponibles para el crecimiento, la reproducción o el desarrollo.

Suplementando el alimento con los productos PSB-Complex® de CHEMOFORMA se reabastece el reservorio (*pool*) interno de nucleótidos y por ello apoya el desempeño, aún bajo condiciones adversas. PSB-Complex® es una herramienta de manejo para mantener la salud general, mejorar el desempeño y manejar los efectos dañinos de la tensión.

1.6



Comparada con el alimento normal, la fórmula única de PSB-Complex® ajustada a diferentes especies permite una absorción facilitada de los ingredientes activos en el intestino delgado y una disponibilidad rápida para cada célula que necesite estos elementos básicos de la vida. Esto garantiza una salud general optimizada así como un desarrollo y desempeño mejorados. Un efecto inmediato de PSB-Complex® en la dieta es evidente al examinar las estructuras intestinales. La elongación de la vellosidad intestinal y el aumento del área de la superficie intestinal ayudan a contribuir a una absorción y conversión mejoradas del alimento. Suplementar el alimento con PSB-Complex® aumenta el valor nutricional de aquel mientras que reduce costos mediante beneficios.





ASCOGEN®

3.1 ASCOGEN® an exceptional feed supplement

ASCOGEN® es una formulación única de ARN y nucleótidos purificados. Aunque todavía no se han definido como nutrientes esenciales, numerosas pruebas confirmadas científicamente demostraron que los ácidos nucleicos purificados pueden ser considerados como una herramienta de manejo para controlar la tensión y la enfermedad al mismo tiempo

manteniendo o mejorando el desempeño en el ganado. Habiendo sido usado exitosamente en todas esas aplicaciones y mas, impulsan el desarrollo, participan en los mecanismos de reparación celular y molecular y garantizan una proliferación de células no obstaculizada sin afectar el crecimiento, el desarrollo o la reproducción en caso de retos ambientales, físicos o patógenos.

3.2 Dosis recomendadas

Aves progenitoras: 500 g / tonelada de alimento
Aves reproductoras: 500 g / tonelada de alimento
Gallinas reproductoras: 500 g / tonelada de alimento
Ponedoras: 500 g / tonelada de alimento
(Preferiblemente esta dosis debe ser mantenida durante toda la vida comenzando desde 1 día de edad)
Aves de engorde: 1000 g / tonelada de alimento por los primeros 10 días

3.3 Período de retiro

Ninguno

3.4 Estabilidad

ASCOGEN® es resistente al calor y puede mezclarse con el alimento antes de formar por compresión o extrusión.

3.5 Empaque

ASCOGEN® es empacado en bolsas de papel de 5 capas forradas en polietileno, de 25 kg.

La Compañía

CHEMOFORMA es un fabricante suizo de especialidades alimenticias para animales.

Productos:

ASCOGEN®

VANNAGEN®

BIORACING®

ASCOSAN®

CHEMOFORMA Ltd. Rheinstrasse 28-32 CH-4302 Augst Switzerland
Tel +41 61 811 33 55 Fax +41 61 811 28 03 www.chemoforma.com

chemoforma

We have your performance in mind

2. Pruebas en Aves



2.1

Los efectos positivos de **PSB-Complex®** fueron monitoreados en numerosas pruebas de campo y de laboratorio, algunas de las cuales son ilustradas acá. Para informes de prueba adicionales y detallados favor visitar www.chemoforma.com.

2.2

ASCOGEN® afecta positivamente el desempeñó y el desarrollo intestinal de pollos de engorde

En esta prueba el desempeñó del grupo de ASCOGEN® supera al grupo de control. Durante toda la prueba, los pollos de engorde alimentados con alimento fortificado con ASCOGEN® tuvieron un crecimiento mas acelerado y alcanzaron un peso corporal final mayor al momento del sacrificio.

En comparación con los animales de control, el desarrollo de la vellosidad intestinal en el grupo de prueba fue acelerada. La longitud promedio de la vellosidad intestinal logrado en el control después de 14 días fue alcanzada en el grupo de prueba en el día 10. Resultados similares fueron obtenidos para la circunferencia de la vellosidad. En general, los animales de la prueba completaron el desarrollo intestinal 4 días antes que los controles. Esta ventaja es mantenida durante toda la vida de los animales y se refleja en un mejor desempeñó. Además, los mecanismos de defensa intestinal son establecidos mas rápido lo que ayuda a obtener una protección mas temprana contra infecciones bacterianas o virales así como contra ataques parasitarios.

2.3

ASCOGEN® mejora la inmunidad



Esta prueba fue llevada a cabo con pollos Hubbard machos de un día de edad. El grupo de control no recibió ASCOGEN®. El segundo grupo recibió 500 g de ASCOGEN® /tonelada de alimento 8 días antes y 8 días después de la vacunación contra NDV. En el tercer grupo, la alimentación de ASCOGEN® (la misma tasa de inclusión) fue comenzada el día de la vacunación durante los 16 días siguientes.

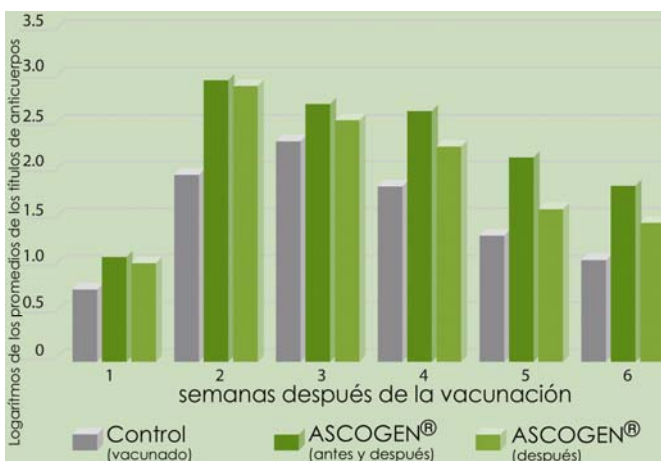
Longitud del vello (µm)

Edad	ASCOGEN®	Control	Diferencia
10 días	170.626 ± 0.270	121.594 ± 0.276	+ 40.32%
14 días	179.179 ± 0.106	170.030 ± 0.160	+ 5.37%

Circunferencia (mm)

Edad	ASCOGEN®	Control	Diferencia
10 días	23.18 ± 3.65	15.62 ± 3.72	+ 48.39%
14 días	24.88 ± 5.57	24.96 ± 5.10	0.00%

Edad	ASCOGEN®	Control	Diferencia
10 días	185.9 g	171.3 g	+ 8.52%
22 días	716.7 g	681.4 g	+ 5.18%
35 días	1620 g	1570.0 g	+ 3.18%
44 días	2368 g	2178 g	+ 8.72%



El curso de titulaciones de anticuerpos específicos fue monitoreado durante las semanas siguientes. Fue obvio que fuera de la alimentación con ASCOGEN®, las titulaciones de anticuerpos específicos fueron aumentadas en ambos grupos de la prueba en comparación con el control. El efecto fue mas pronunciado en el grupo alimentado con ASCOGEN® una semana antes de la vacunación.

En un experimento de desafío con aves de cada grupo de prueba, se probó la protección contra el virulento NDV (virus de enfermedad de Newcastle). El 65% de las aves del grupo de control estuvieron protegidas de una infección con el virulento NDV mientras que la protección en los grupos de ASCOGEN® fue del 80% (ASCOGEN® después de la vacuna) o 90% (ASCOGEN® antes y después de la vacuna) respectivamente.



We have your performance in mind

2.4

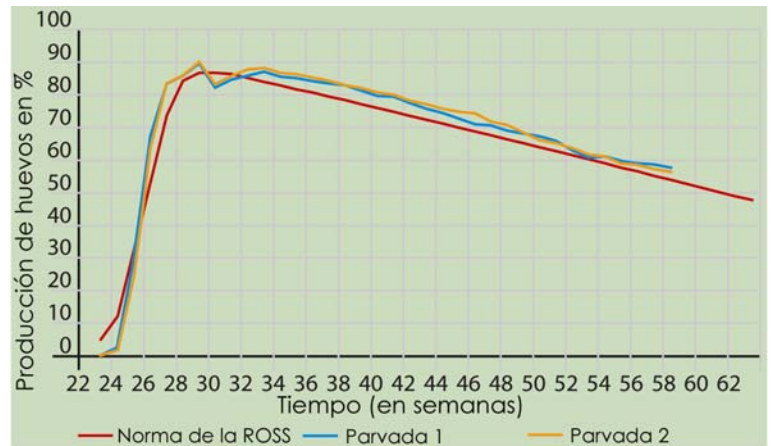
ASCOGEN® optimiza el potencial genético

Solamente granjas con una administración altamente capacitada pueden lograr las normas de la meta de desempeño de las empresas de reproductoras. En estas pruebas, los grupos excedieron la norma de las empresas de reproductoras en términos de % de producción de huevos y persistencia de las ponedoras. La inclusión de ASCOGEN® en las dietas permitió al productor lograr la curva objetivo de las empresas de reproductoras y utilizar plenamente el potencial genético de la reproducción.

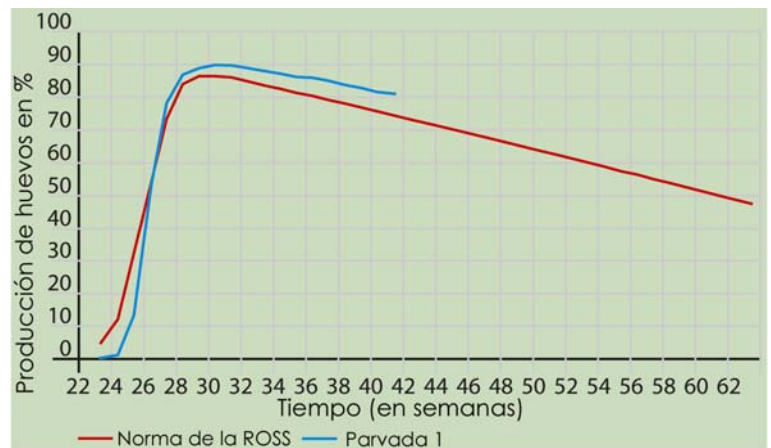
Es necesario anotar que el peso de las aves que reciben ASCOGEN® tiene que ser monitoreado cuidadosamente y el alimento ajustado para respaldar la alta producción de huevos y prevenir que las aves tengan sobrepeso.



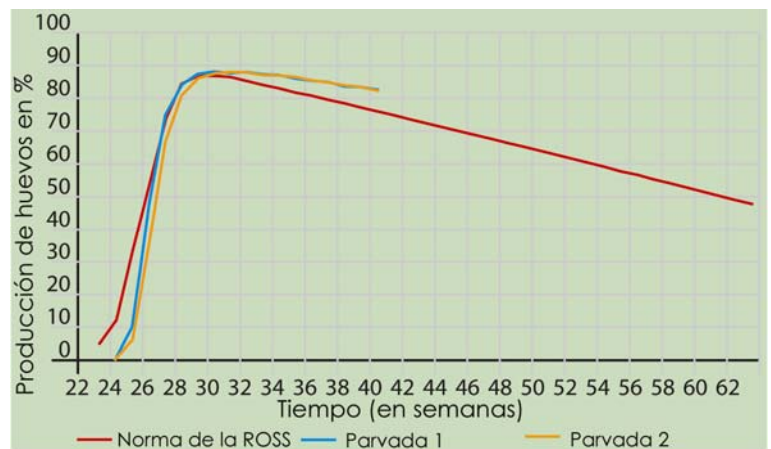
Recomendamos usar 500 g de ASCOGEN® /tonelada de alimento para aves progenitoras, reproductoras, gallinas reproductoras y ponedoras. Esta dosis debe ser mantenida durante toda la vida. Para aves de engorde recomendamos usando 1000 g de ASCOGEN® / tonelada de alimento para los primeros 10 días.



En la Granja 1 el % de producción de huevos de los dos grupos diferentes ha respondido en forma comparable al alimento (incluyendo ASCOGEN®) y al manejo de la granja. En las semanas 29-31 una ola de calor de 38°C causó una disminución en la producción de huevos en ambas parvadas pero se recuperaron rápidamente debido a la influencia del ASCOGEN®. El uso de alimento promedio por huevo en esta prueba fue de 252 gramos y la productividad excede la norma en un 2.5%.



En la Granja 2 la prueba todavía está en proceso. La producción de huevos en esta etapa en ambas parvadas continúa aumentando significativamente y excede la norma de reproducción en un 6.6%. Además, se ha logrado una reducción en la mortalidad y una mejora en el factor de conversión del alimento.



La prueba en la Granja 3 no se ha terminado todavía. Ambas parvadas responden y se desempeñan en forma muy parecida y están 6.6% por encima de las normas de producción de reproductoras. Los insumos de alimento y manejo de grupo pueden replicar una respuesta de desempeño uniforme. La incubabilidad y eficiencia del alimento continúan mejorando en comparación con las normas de reproducción. Además, ASCOGEN® conduce a una reducción en la mortalidad de las aves de esta granja.