

**FORMULACIÓN PATENTADA  
DE ACEITES ESENCIALES DE  
COMPLETO ESPÉCTRO**



ANIMAL HEALTH  
*and* NUTRITION

**MEJORA EL DESEMPEÑO  
PRODUCTIVO Y RENDIMIENTO  
DE CARCASA DE AVES Y CERDOS.**

**AVT PERFORMANCE**

# AVT PERFORMANCE



AVT Natural es una integración vertical en cultivos de plantas que produce ingredientes naturales para elaboración de alimentos y piensos, con amplia experiencia en extractos botánicos.

Ofreciendo soluciones "de la semilla al alimento" en nutrición animal, AVT Natural asegura la calidad, la consistencia y la eficacia de todas nuestras soluciones botánicas.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

- Estable al peletizado.
- 100% libre de polvo.
- Sin activos sintéticos.
- Encapsulado en una matriz vegetal.
- Formulado con una mezcla patentada de aceites esenciales.
- Contiene aceites de completo espectro incluyendo todos los componentes sinérgicos de las plantas.
- Fórmula estandarizada, con certificación de análisis.
- Fluye libremente, partículas homogéneas.



### BENEFICIOS EN ANIMALES:

Disminuye inflamación.  
Mejora integridad intestinal.  
Incrementa la absorción de nutrientes.

### BENEFICIOS EN DESEMPEÑO:

Incrementa el peso corporal.  
Mejora la eficiencia del alimento.  
Mejora el rendimiento y calidad de carcasa.



### DOSIS RECOMENDADAS:

AVES: POLLOS DE ENGORDE, GALLINAS  
PONEDORAS Y REPRODUCTORAS: 100 ppm.  
PORCINOS: CRECIMIENTO/FINALIZADOR: 100 ppm.



### PRESENTACIÓN:

25 kg. EN BOLSA DE POLIETILENO  
INSERTADA EN CAJA DE CARTÓN.



# AVT-PERFORMANCE



## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Código del Producto: AHN-PER-SC-001/100

**Descripción:** Formulación patentada de activos botánicos como apetente y palatante en aves y cerdos.

**Color y Apariencia:** Esferizado de color marrón amarillento.

**Ingredientes:** Mezcla patentada de aceites esenciales de orégano, canela y clavo en un vehículo de grasa vegetal.

### PARÁMETROS FÍSICOS

Tamaño de la partícula:	80% a través de 700 micrones
Densidad aparente:	0.50-0.60 gm/cc
Humedad:	Máx. 10%

### PARÁMETROS QUÍMICOS

Carvacrol	Min. 1%
-----------	---------

### PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Conteo total en placa:	<1000 cfu/g
Levadura	<100 cfu/g
Mohos:	<100 cfu/g
Pseudomonas:	<100 cfu/g
Salmonela:	Ausente
E. coli:	Ausente

### RECOMENDACIÓN DE USO

Pollos de engorde, ponedoras, lechones, cerdas: 100 g / tonelada de alimento.

### ETIQUETADO

La etiqueta muestra el nombre y el código del producto, el número de lote, el peso neto y bruto, la fecha de fabricación y cualquier otra marca de etiqueta según el requisito legal.

### EMPAQUETADO

55.12 lbs (25 kg) en bolsa de polietileno de una sola capa insertada en cajas de cartón.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar en recipiente hermético en un lugar fresco y seco, protegido de la luz y la oxidación.

### MEJOR ANTES DE

Encuentre la fecha de caducidad en el certificado de análisis o en la etiqueta del producto. El producto ofrece un rendimiento óptimo cuando se almacena según las recomendaciones y se usa dentro de los 24 meses posteriores a la fecha de producción.

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO: AVT PERFORMANCE



ANIMAL HEALTH  
and NUTRITION

## RESUMEN

AVT Performance es una mezcla formulada con sustancias botánicas de completo espectro que mejora el desempeño de la producción y el rendimiento de la carcasa de pollos de engorde y cerdos.

### Introducción

El rendimiento productivo de los animales es el resultado de la interacción del genotipo de la especie animal con su entorno. Los factores ambientales que entran en juego incluyen son: el alojamiento, el programa de nutrición, la digestibilidad de la dieta, el clima, la presencia de enfermedades y otros. Hoy en día la mayoría de los animales tiene un rendimiento de alrededor de un 40% por debajo de su potencial genético, lo que indica que el medio ambiente es subóptimo<sup>1</sup>. Los promotores del crecimiento son suplementos dietéticos que se utilizan para aumentar el rendimiento y ayudar a los animales a alcanzar su potencial genético a pesar de las condiciones subóptimas. Estos suplementos generalmente funcionan disminuyendo la inflamación, modificando la microbiota intestinal o mejorando la función intestinal y la absorción de nutrientes. Existen diversas categorías de promotores del crecimiento que se utilizan en la alimentación animal, como los antibióticos, los prebióticos y probióticos, los ácidos orgánicos, las enzimas y los productos botánicos. Los productos botánicos contienen sustancias que tienen las plantas y que se utilizan como aditivos. Debido a los receptores que se encuentran a lo largo del tracto gastrointestinal, muchos productos botánicos pueden modificar la inmunidad, la fisiología y el metabolismo de los animales<sup>2</sup>. Por lo tanto, algunos productos botánicos pueden utilizarse como promotores del crecimiento natural. Los suplementos alimenticios botánicos que se encuentran en el mercado hoy en día tienen una amplia gama en cuanto a eficacia, calidad, abastecimiento y estabilidad de los activos: desde polvos básicos rudimentarios hasta sintéticos puros de estilo farmacéutico. Para una estabilidad y consistencia óptima, se prefieren que los productos botánicos sean estandarizados, de completo espectro y que estén en una matriz estable protectora.

### AVT PERFORMANCE

AVT Natural es una empresa integrada verticalmente que cultiva plantas y produce ingredientes naturales para la alimentación humana y animales, con experiencia probada en extractos botánicos. Ofreciendo soluciones de la semilla al alimento en nutrición animal, AVT Natural asegura la calidad, consistencia y eficacia de nuestras soluciones botánicas. AVT Performance es una mezcla formulada que contiene sustancias botánicas estandarizadas, de completo espectro fabricado con nuestros propios aceites esenciales de: canela, clavo y orégano, combinados con estabilizadores botánicos patentados. El producto contiene más de diez activos, está encapsulado en una matriz de grasa, es estable al peletizado y 100% libre de polvo.

Cada uno de los componentes botánicos de AVT Performance tiene un efecto fisiológico único en el animal a través de la activación de los receptores situados a lo largo del tracto gastrointestinal. El aceite de orégano contiene activos que disminuyen la inflamación y previenen el daño al intestino<sup>3</sup>; el aceite de clavo contiene activos que mejoran la integridad estructural de la capa de mucosa intestinal<sup>4</sup>; y el aceite de canela contiene activos que aumentan la absorción de nutrientes<sup>5</sup>. En conjunto, los componentes botánicos de AVT Performance optimizan la utilización de nutrientes y la distribución de la energía para mejorar el rendimiento de los animales de producción.

<sup>1</sup> Kitt, S. 2020. Midwest ASAS Gary Allee Symposium

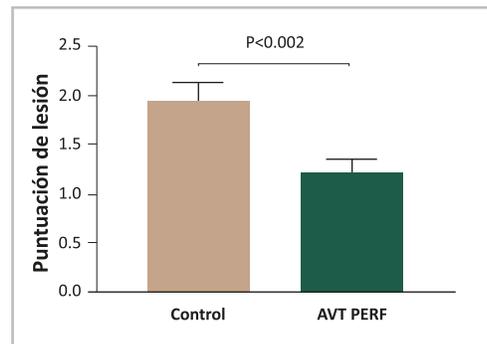
<sup>2</sup> Furness et al., 2013. Nat. Rev. Gastroenterol. Hepatol.

<sup>3</sup> Mousavi et al., 2020. Gut Pathog.

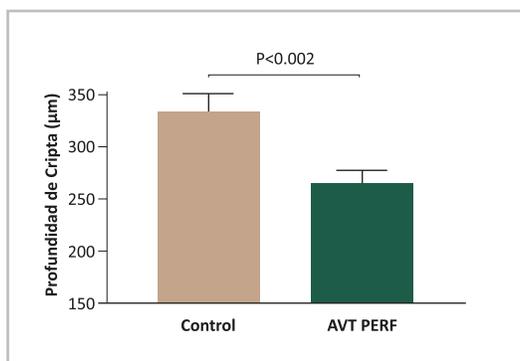
<sup>4</sup> Wlodarska et al., 2015. Sci. Rep.

<sup>5</sup> Fothergill et al., 2017. Nutrients.

El efecto protector de AVT Performance en el intestino previene el daño al intestino y la inflamación crónica que está asociada al desvío de la energía necesaria para el crecimiento. Esta protección intestinal se atribuye al efecto combinado de los aceites esenciales de orégano y clavo. Incluso en ausencia de enfermedad, AVT Performance disminuye la incidencia de lesiones en el intestino. Véase la figura de la derecha, que ilustra esta respuesta en las aves<sup>6</sup>. Además de prevenir el daño y la inflamación, permitiendo así que se dirija más energía hacia el crecimiento, este efecto protector también hace que los animales sean menos susceptibles a la infección entérica.



El efecto de la suplementación con AVT Performance en la función digestiva, se caracteriza por una disminución de la profundidad de las criptas intestinales, lo que indica un aumento de la función enzimática y la actividad digestiva<sup>7</sup>. Véase la figura abajo, donde se ilustra esta respuesta en el intestino de las aves<sup>8</sup>. Como consecuencia de la disminución de la profundidad de las criptas, aumenta la relación entre la altura de las vellosidades y la profundidad de las criptas.



Los efectos combinados de estos componentes botánicos en el intestino, incluida la protección contra los daños y el aumento de la función digestiva, hacen que AVT Performance sea un potente y eficaz promotor del crecimiento natural. Los animales suplementados con 100 ppm de AVT Performance demuestran una mejor utilización de los nutrientes, lo que se traduce en un aumento del crecimiento y una mejor eficiencia en la conversión alimenticia. Además, el rendimiento de la carcasa se incrementa cuando es suministrado a pollos de engorde (En promedio un 12% más de aumento de carne de pechuga)<sup>9,10</sup>

El AVT Performance puede ser suplementado en el alimento durante cualquier fase del ciclo productivo para promover el crecimiento en ausencia de un fuerte desafío de enfermedades. Se trata de un promotor de crecimiento independiente; sin embargo, debido a su modo de acción único, puede utilizarse con otros tipos de agentes promotores del crecimiento durante las fases de alimentación de iniciador, crecimiento y/o terminador, según las necesidades individuales del sistema de producción.

Se puede obtener información adicional en la presentación del producto, en los informes detallados de los ensayos individuales, en el resumen de las preguntas más frecuentes y en el folleto del producto.

## Conclusiones

AVT Performance es un promotor de crecimiento botánico encapsulado de completo espectro para ser usado en animales en producción y que ayuda a lograr los siguientes objetivos:

- Aumentar en la función digestiva intestinal y la integridad del intestino.
- Aumentar en peso corporal y la eficiencia del crecimiento.
- Mejorar en rendimiento de la carcasa.

La dosis recomendada para las aves y cerdos es de 100 ppm.



ANIMAL HEALTH  
and NUTRITION

<sup>6</sup> AVT AHN INVIVO 05

<sup>7</sup> Sayyedine and Nazem, 2017

<sup>8</sup> AVT AHN INVIVO 07, 08

<sup>9</sup> See AVT Performance Meta-analysis for details

<sup>10</sup> Results described in detail in product presentation and individual trial reports