

# NUCLEOFORCE

## Pets



**Nucleoforce Pets** es un concentrado equilibrado de nucleótidos libres obtenidos de las levaduras. Su composición única ha sido diseñada para satisfacer de manera precisa y específica las necesidades de las

formulaciones de alimentos para mascotas, ayudando a optimizar el desarrollo de los sistemas inmunológico y digestivo y de la piel.

Los nucleótidos son particularmente necesarios para el desarrollo de tejidos con una alta tasa de replicación celular, como los tejidos inmunes e intestinales y la piel.

### PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Contribuye a mantener un buen estado inmunológico y apoya la respuesta vacunal.
- Contribuye al mantenimiento de la salud intestinal.
- Contribuye al mantenimiento de la salud de la piel.

### DOSIS DEL PRODUCTO en alimentos para mascotas

Para suplementos nutricionales, consultar caso por caso

**Perro:** 600 ppm

**Gato:** 600 ppm

**Caballo:** 30 mg/kg/día





# NUCLEOFORCE

## Pets



### ESTUDIO

D. Martínez-Puig, C. Torre, V. Romano, N. Iraculis, L.I. Vilaseca, C. Chetrit. *Dietary nucleotides improve the immune status of puppies at weaning. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition (2007).*

El objetivo del presente estudio fue probar el impacto de un suplemento de nucleótidos diseñado específicamente para imitar los nucleótidos en la leche de perra en la función inmune de los cachorros destetados. Un total de 21 cachorros machos y hembras beagle destetados a las 8 semanas de

edad fueron asignados a 3 grupos equilibrados y alimentados durante 35 días con 3 dietas diferentes: 1) una dieta comercial estándar para cachorros (dieta control, grupo C); 2) una dieta de control suplementada con 1000 ppm de nucleótidos (grupo A); o, 3) una dieta control con 1500 ppm de nucleótidos (grupo B). Una semana después del destete, los cachorros fueron vacunados contra el parvovirus con una vacuna heptavalente (Vanguard-7, Pfizer, España).

### RESULTADOS

El nivel de PCR alcanzó su punto máximo en todos los grupos 24 h después de la vacunación. Los incrementos de los valores basales fueron mayores en el grupo A que en B y C (40,0a ± 7,6; 10,3b ± 9,9; 2,7b ± 3,7 mg/l para los grupos A, B y C respectivamente; P<0,05). Se detectaron incrementos más altos de títulos de parvovirus de anticuerpos (P<0,05),

21 días después de la vacunación, en los grupos A (1334a ± 165) y B (855a ± 175) que en C (573b ± 173). En conclusión, la suplementación dietética con nucleótidos que imitan a los nucleótidos de la leche mejoró la capacidad de respuesta inmune de los cachorros al destete.

### ESTUDIO

S. Segarra, L. Lendínez and A. Rodríguez. *Enhancement of fibroblast migration by adding nucleotides to a combination of essential fatty acids and glycosaminoglycans. 29th Annual Congress of the ESVD-ECVD.*

Los nucleótidos, glicosaminoglicanos y ácidos grasos esenciales omega-3 (o3-AGE) podrían usarse para la reparación de la piel, aunque sus modos de acción, solos o en combinación,

aún no se comprenden completamente. Para obtener una idea de estos mecanismos, se realizó un ensayo in vitro de curación de heridas por rasguño en un cultivo de fibroblastos dérmicos humanos. La migración celular se evaluó realizando un rasguño recto de 2 mm de ancho en una monocapa de HDF y, posteriormente, permitiendo que HDF migrara hacia el centro de la placa para cerrar el rasguño.

### RESULTADOS

Se observó un aumento significativo de la tasa media de migración (ensayo de cicatrización de heridas por rasguño, P<0,050) en comparación con el valor basal (0h) con HA (94,7%), nucleótidos (94,1%), combinación 2 (94,7%) y el control positivo (99,8%), pero no con la combinación 1 (90,9%; P=0,138). HA, nucleótidos y una combinación de o3-AGE, HA,

DS y nucleótidos promueven la cicatrización de heridas al mejorar la migración de fibroblastos. Por lo tanto, el uso combinado de nucleótidos con glicosaminoglicanos y o3-AGEs podría convertirse en un tratamiento complementario útil para la curación de heridas cutáneas.