

Reprofish


Provimi ha formulado Reprofish, un producto basado en las características esenciales de la harina de pescado. Tiene los beneficios de la harina de pescado y elimina los efectos negativos de este ingrediente. Las investigaciones han probado que Reprofish asegura el rendimiento animal y en mayor nivel en cerdos y avicultura.

Provimi ha identificado las características esenciales de la harina de pescado:

- Proporciona un alto nivel de aminoácidos digestibles y garantiza un rendimiento en el crecimiento.
- La harina de pescado contiene ácidos grasos omega 3 (C20:5 EPA, C22:6 DHA). Estos ácidos grasos han demostrado positivos efectos inmunomoduladores. Contribuyen con una mejor fertilidad de las cerdas y más vitalidad en lechones, pollos de engorde y en gallinas jóvenes.
- Incluye carnitina que ayuda a las células a producir energía en la mitocondria. Ayuda a un buen funcionamiento de las células de las aves y es compatible con el hígado, especialmente para lechones y cerdas en periodos de balance energético negativo.
- Además, la harina de pescado es una buena fuente de calcio y fósforo, extraídos de los huesos del pescado.

Por desgracia, la harina de pescado tiene también sus desventajas. La composición varía según el tipo de pescado, la zona de origen y la época del año. La calidad de la harina de pescado depende de la frescura del pescado y del proceso de fabricación. Estos detalles afectan significativamente a la calidad de la proteína. Los niveles de minerales y ácidos grasos omega 3 varían de un lote a otro. Por último, la harina de pescado ha sufrido variaciones extremas en el precio en los últimos años.

Por estas razones, Provimi ha desarrollado una alternativa para la harina de pescado: Reprofish. En este producto se combinan una fuente de proteína de alta digestibilidad: Provisoy, con un aceite de pescado de alta calidad, carnitina y minerales. El producto tiene un alto y constante valor nutricional. Reprofish sustituye a la harina de pescado. Las pruebas de aminoácidos, energía y minerales no son necesarias. Reprofish tiene todos los beneficios de la harina de pescado, eliminado las desventajas.

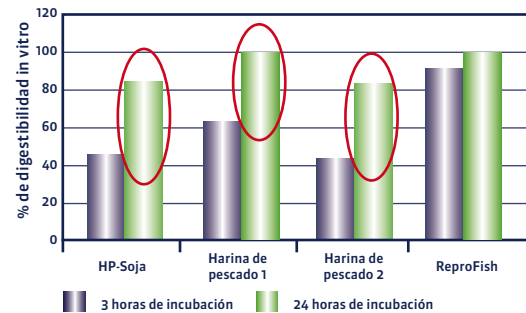


Reprofish, el sustituto de la harina de pescado demostrado en cerdos y avicultura

¡Los aminoácidos esenciales son los que cuentan!

Provimi ha utilizado el modelo in house, in vitro para optimizar la digestibilidad de la proteína. Esto es muy importante para animales jóvenes. En el gráfico 1 se muestra una comparación de la digestibilidad in vitro. La media de digestibilidad de los aminoácidos con Reprofish es del 93%. Se trata de una digestibilidad de aminoácidos más alta que con la harina de pescado (una media del 87% de digestibilidad).

Gráfico 1. Digestibilidad in vitro de la proteína



Debido a la alta digestibilidad, la proteína total de Reprofish puede ser menor que la de la harina de pescado. Esto es positivo, ya que el exceso de proteínas, favorece la proliferación de bacterias patógenas en el intestino.

Rendimiento en los animales

Se han realizado múltiples pruebas en las granjas de investigación de Provimi en todo el mundo y han confirmado que Reprofish puede sustituir a la harina de pescado. En la prueba que se muestra en la tabla 1, no se observaron diferencias en la ganancia de peso diaria y en el peso final, entre el grupo de lechones con harina de pescado y el grupo de lechones con Reprofish. Sin embargo, el grupo que se alimentó con Reprofish fué más uniforme (menor desviación estándar). Esto está relacionado con el efecto de formación de gel por parte de Reprofish en el estómago, lo que da lugar a una mejor digestión y a una masa alimenticia más estable.

Tabla 1. Reprofish vs harina de pescado en lechones

	Harina de pescado del Sur de América ¹	Reprofish ¹
Peso al inicio (Kg)	8,1 (1,2) ²	8,0 (1,1) ²
Peso final (Kg)	24,1 (2,7) ²	24,0 (2,2) ²
Ganancia de peso diaria (g/día)	498	499
Consumo de alimento (g/día)	748	772
Ratio de conversión de alimento	1,50	1,54

¹) 5% incluido en dietas de prestarter

²) La desviación estándar viene indicada entre paréntesis

Tabla 2. Reprofish vs harina de pescado en pollos

	Edad (días)	Harina de pescado del Sur de América ¹	Reprofish ¹
Peso al inicio (Kg)	0	43	43
	7	215	215
	14	524	525
	21	998	995
	30	1,789	1,794
	37	2,473	2,486
	43	2,940	2,943
Ratio de conversión de alimento	7	0,926	0,925
	14	1,164	1,159
	21	1,299	1,269
	30	1,411	1,407
	37	1,490	1,487
	43	1,593	1,594

¹) 5% incluido en dietas de prestarter (100 gramos/ave) Desviación estándar

La tabla 2 nos muestra un resumen de los resultados en pollos. En esta prueba no hubo diferencias entre el grupo de pollos con harina de pescado y el grupo con Reprofish cuando se midió la ganancia de peso diaria, el peso final y el ratio de conversión de alimento. Los resultados en nuestras granjas de investigación son confirmados mundialmente por las experiencias de las granjas comerciales.

Reprofish, una solución práctica hecha a medida

Reprofish se produce en Micrum. Esto garantiza una mayor capacidad de flujo que la harina de pescado. Se comercializan dos tipos de Reprofish: Uno para reemplazar la harina de pescado Danesa y otro para reemplazar la harina de pescado de América del Sur. Lo que garantiza una buena solución aplicable en la sustitución de la harina de pescado.

Conclusiones

Ambas investigaciones, (in vitro, in vivo), nos muestran que Reprofish puede sustituir a la harina de pescado. Además de la rentabilidad del producto, las ventajas adicionales de Reprofish son: la calidad constante del producto y una mayor capacidad de flujo. Reprofish, el probado y rentable sustituto de la harina de pescado.

*La harina de pescado de América del Sur puede ser sustituida por un 90% de Reprofish Danish Quality

Tl: 629 57 00 00

Tl: 629 57 20 79

E info@nugasur.com

I www.nugasur.com

nugasur
la nutrición del futuro

provimi
shaping tomorrow's nutrition