

Reprofish Swine; der wissenschaftlich geprüfte Fischmehl-Ersatz

Schon sehr lange ist Fischmehl als ein wertvoller Komponent für Sauen- und Ferkelfutter bekannt. Wissenschaftler haben intensiv nach den "magischen Wirkungen" von Fischmehl gesucht. Provimi hat die folgenden, wesentlichen Merkmale von Fischmehl (FM) identifiziert:

- FM liefert ein hohes Niveau an sehr gut verdaulichen Aminosäuren
- FM enthält Fischöl mit Omega-3 Fettsäuren (C20:5= EPA, C22:6= DHA). Diese Fettsäuren sind positiv geprüft bzgl. ihrer immununterstützenden Funktion. Weiterhin ist bekannt, dass diese Fettsäuren positive Effekte auf die Fruchtbarkeit der Sauen und die Vitalität von neugeborenen Ferkeln haben.
- FM enthält Carnithin; eine bioaktive Vitamin die den Zellen hilft, dort in den Mitochondrien Energie zu produzieren Carnithin hilft besonders in Phasen negativer Energiebilanz bei Ferkeln und Sauen
- FM liefert eine wertvolle Calcium- und Phosphorquelle aus den Fischknochen

Bei der Entwicklung von möglichen Alternativen zu FM hat die Provimi-Forschung alternative, hochverdauliche Eiweißquellen mit hochqualitativem Fischöl, Carnithin und Mineralien kombiniert Neben der Kombination der positiven Eigenschaften von FM hat die Provimi-Forschung bewusst an der Eliminierung der natürlichen Nachteile von FM gearbeitet. Diese Schwachpunkte sind: das Risiko, Toxine zu enthalten, Proteinbeschädigungen während des Trocknungsprozesses zu erleiden, das Oxidationsrisiko sowie die Schwankungsbreite der enthaltenen Mineralien wie Ca, P, Na und Cl.

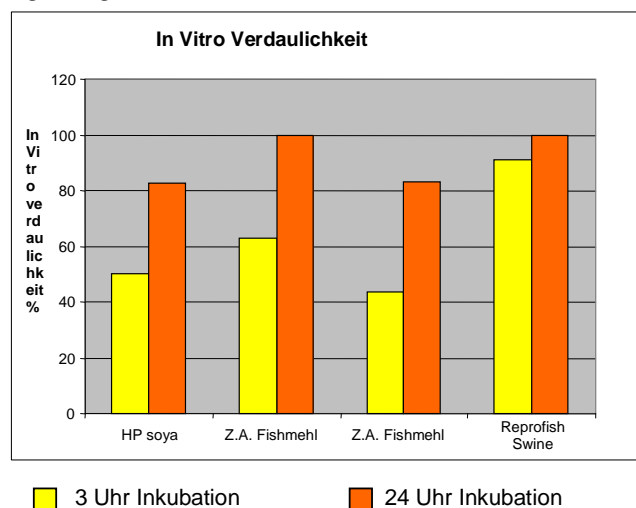
Das Ergebnis dieser Forschungsarbeiten ist **Reprofish Swine**, ein Produkt mit hohen und sehr konstanten Nährstoffgehalten. Reprofish Swine kann Fischmehl 1 : 1 ersetzen ohne das Korrekturen bzgl. Aminosäuren, Energiegehalt oder Mineralstoffausstattung notwendig wären.

Die durchschnittliche verdaulichkeit von die Aminosäuren im Reprofish Swine ist mit 93% selbst hoher wie im Fischmehl wo die durchschnittliche verdaulichkeit von die Aminosäuren 87% ist.

Protein/ Aminosäuren – Verdaulichkeit sogar besser als bei reinem Fischmehl!

Für die Entwicklung von Reprofish Swine nutzte Provimi das eigens entwickelte "In vitro - Protein Modell" mit dem die Eiweißverdauung, speziell bei jungen Tieren wie zB Ferkeln im Labor optimiert werden kann.

In der nachfolgenden Graphik wird ein Vergleich dieser "In Vitro Verdauung" gezeigt.



Auf dem Provimi – Versuchsbetrieb

“De Viersprong” haben wir Reprofish Swine im Vergleich zu Fischmehl auf die Leistungen bei Ferkeln hin getestet. (Südamerikanische Ware). Die Ergebnisse zeigt die untenstehende Tabelle.

	Fischmehl, Südamerika	ReproFish Swine
Startgewicht	8.1 (1.2)	8.0 (1.1)
Endgewicht	24.1 (2.7)	24.0 (2.2)
Tageszunahmen, g/Tag	498	499
Futteraufnahme	748	772
Futterverwertung	1.50	1.54

* Werte in Klammern: Signifikanz ist gegeben

Die Ergebnisse zeigen keine Unterschiede bzgl. Tageszunahmen und Endgewichten zwischen Fischmehl und Reprofish Swine. Interessant ist die Feststellung, das die Reprofish Swine – Gruppe die homogenen Endgewichte erreicht! (bessere Standardabweichung).

Wir führen diesen Effekt auf die Gel – bildene Eigenschaft eines der Hauptkomponenten von Reprofish Swine zurück, wodurch eine bessere Verdauung und ein stabilerer Futterbrei erreicht werden.

Schlußfolgerung:

Beide Betrachtungen, sowohl *in vitro* als auch *in vivo* zeigen, dass Reprofish Swine die gleichen Leistungen ermöglicht wie das verglichene südamerikanische Fischmehl, wenn im Verhältnis 1 : 1 ersetzt wird.

Der aktuelle Preis von Fischmehl ist sehr hoch und man erwartet, dass dieses Niveau noch einige Zeit bleiben wird. Damit ist der Einsatz von Reprofish Swine bei gleichen Leistungserwartungen und dem, gegenüber Fischmehl sehr attraktiven Preis eine sehr wirtschaftliche Alternative!

Gerne stehen wir Ihnen zu weiteren Informationen zur Verfügung.



Provimi B.V. Rotterdam
Tel: +31-10-423 95 00
Fax: +31-10-484 56 24

