



NaturalOLEIN MIX

# ¡SUPLEMENTAR PARA GANAR!

Natural OLEIN MIX  
para cerdos

  
snatural<sup>SRL</sup>

[www.snatural.com.ar](http://www.snatural.com.ar)

## SL NATURAL SRL ofrece a la consideración del mercado su producto NATURAL OLEIN MIX

- Fácil aplicación
- Disponibilidad todo el año
- Atención en granja - menor costo de flete.
- Precio de venta por debajo del aceite crudo de soja.
- Aumento adicional de peso en cerdo
- Mejor conversión alimenticia.
- Mayor velocidad de crecimiento
- Ventaja económica significativa
- Mejor calidad de tejido graso para alimentación humana

LA MEJORA EN LA GENÉTICA  
LOS AVANCES EN LA PRODUCCIÓN PORCINA



requieren mejorar la calidad  
de los alimentos

Cuando se analizan las variables relacionadas con el crecimiento y desarrollo de la progenie, se destaca el mayor desarrollo de masas musculares (tejido magro), incremento en la velocidad de crecimiento (aumento diario de peso) y una mejora en la capacidad de transformar alimento en tejidos, particularmente músculo (conversión alimenticia).

Para poder alcanzar los valores esperados, debe acompañarse por condiciones del entorno que afecta a los porcinos. Entre ellas destacan las variables ambientales, el estatus sanitario y particularmente la cantidad y calidad de nutrientes que ingresan con la ración.

En los porcinos, la producción de mayor cantidad de tejidos, de mejor calidad y en menor tiempo, requiere elevar la cantidad de nutrientes, particularmente proteínas y energía, manteniendo relativamente constante la ingesta diaria de alimento ya que existen condiciones anatómicas y fisiológicas del aparato digestivo que limitan un mayor consumo diario.

Una alternativa para incrementar la cantidad de nutrientes ingeridos diariamente por los cerdos consiste en concentrar las raciones, aportando mayor cantidad de nutrientes en igual cantidad de alimento. Entre los ingredientes o materias primas naturales, capaces de mejorar la energía de la ración se encuentran los lípidos, que en términos generales, duplican la aportada por los hidratos de carbono, considerados la principal fuente de energética provenientes, básicamente, del almidón.

La incorporación de lípidos en alimentos balanceados en las categorías inferiores (lechones) representa un recurso habitual para los nutricionistas. También se suelen incorporar aceites o grasas en los alimentos de cerdas lactantes, con similar objetivo de aportarle mayor energía en el alimento consumido y así poder producir la leche necesaria para esas camadas más numerosas, sin deteriorar su estado corporal.

La incorporación de lípidos en los alimentos de cerdos en desarrollo-terminación (50 a 110 kg de peso vivo) se acompañó normalmente de un importante aumento en el tejido graso depositado (animales gordos o engrasados), y una menor calidad comercial de ese tejido adiposo. Estas consideraciones contraindicaban la adición de lípidos en esta categoría de animales.


La productividad alcanzada por las nuevas líneas genéticas, capaces de aumentar más de 1 kg diario en la etapa de Terminación, donde predomina el tejido muscular sobre el adiposo, han modificado algunos paradigmas de la alimentación porcina y se requiere de un mayor aporte energético para lograr los objetivos productivos sin deteriorar la calidad final del producto.

En Argentina, la fuente usual de lípidos se encuentra representada por los granos de la soja tratados térmicamente, sin prensado, o directamente por el agregado de aceite derivado del sector industrial. En menor medida, de grasas provenientes de frigoríficos.

.....

**El desarrollo de un producto derivado de la industria aceitera por parte de nuestra empresa SL Natural SRL, denominado Natural Olein Mix, es una excelente alternativa para el incremento de los valores energéticos en las raciones de diferentes categorías de cerdos.**

.....



## Objetivos logrados

La adición de **Natural Olein Mix de SL Natural SRL** en porcinos mejora la velocidad de crecimiento, conversión alimenticia y mejora la calidad del tejido graso para alimentación humana.

.....

## Comparación económica entre alimentos con y sin adición de aceites.

El agregado de **Natural Olein Mix** en la etapa de desarrollo terminación, comparado con alimentos **sin aceites adicionados** mostró una mejora en:

- Conversión Alimenticia del 3,6%.
- Velocidad de crecimiento resultó superior 1,7% (Kg/cerdo/día). En comparación con valores de mercado entre el aceite crudo de soja y el **N.O.M.**, representó una diferencia a favor de cada animal tratado con **Natural Olein Mix** en porcentaje significativo para el productor.
- La conversión alimenticia mejoró el 2%. La diferencia resultó levemente inferior al comparar el lote con **Natural Olein Mix** en todas las categorías vs. el que recibió aceite de soja hasta la Recría. En cambio, la velocidad de crecimiento mejoró 3,6% (kg/c/día). La ventaja económica por animal resultó significativa.

FOT

## Comparación económica entre alimentos con N.O.M. y con adición de aceites

### En Desarrollo Terminación:

- Mejora en la Conversión Alimenticia del 1,7% . Velocidad de crecimiento resultó superior 6,4%

### Destete a Terminación:

- Conversión Alimenticia con **Natural Olein Mix** superó al tratado con aceite en 1% . La velocidad de crecimiento mejoró 5,2% .
- La ventaja económica por animal resultó significativa.
- La calidad del tocino en la canal: los animales tratados con **Natural Olein Mix** no mostraron diferencias en las características de canal.
- Considerado como nutrientes para el consumo humano, el tocino proveniente de cerdos tratados con **N.O.M.**, disminuyó un 12% la concentración de ácidos grasos saturados, responsables del “colesterol malo”; los polinsaturados responsables del “colesterol bueno” aumentaron un 6%. Finalmente, la concentración de Omega 3 (recomendado por disminuir el “colesterol malo”, su efecto antiagregante plaquetario y vasodilatador) se incrementó un 53% frente al valor de los no tratados.

T O O O O

## Con aceite de soja

Ingredientes utilizados			Rango de precios			Límites de uso				
	Kgs.	Cod.	Nombre	Costo/kg	Costo/Tn	Inferior	Superior	Mínimo	Máximo	Costo de Lim.
% 61,949	619,4885	1	Maíz amarillo (7,88%)	2,7000	1.672,6189		3,9629			
% 33,013	330,1309	504	Expeller Soja Extrusado	3,6000	1.188,4713	2,2183				
% 2,986	29,8645	150	Aceite de Soja	8,2400	246,0834	4,6446			3,0000	
% 0,837	8,3677	202	Carbonato Cálcico 37%	1,2500	10,4596		42,1988			
% 0,438	4,3841	364	Fosfato 20%	19,6300	86,0592	0,0843	223,2491			
% 0,316	3,1643	200	Sal	3,2000	10,1258		644,8559			
% 0,300	3,0000	573	Aluminosilicato	3,7300	11,1900			0,3000	0,3000	14,3877 ▼
% 0,150	1,5000	178	PREMIX MINERAL Y VIT	63,7000	95,5500	-1,0659		0,1500		97,4489 ▼
% 0,010	0,1000	574	Fitasa HP	435,0000	43,5000			0,0100	0,0100	22,7345 ▲
					3,364,0583					

## Especificaciones Nutricionales

- 1 Energía metabolizable**  
3,267,0000 Kcal.  
Costo Req. **772,2455** ▼
- 5 Proteína bruta** · 18,5820%
- 8 Fibra cruda** · 3,6467%
- 9 Calcio** · 0,5120%  
Costo Req. **19,3608** ▼
- 11 Fosforo disponible**  
0,2500%  
Costo Req. **85,6892** ▼
- 22 Arginina disp. cerdos**  
1,0303%
- 25 Isoleucina disp. cerdos**  
0,6580%
- 26 Leucina** · 1,6371%
- 31 Lisina disp. cerdos**  
0,8290%  
Costo Req. **35,8984** ▼
- 32 Metionina** · 0,2979%
- 37 M+C disp cerdos**  
0,5064%
- 40 Treonina disp. cerdos**  
0,5894%
- 43 Triptofano disp. cerdos**  
0,1711%
- 44 Valina** · 0,8845%
- 53 Sodio** · 0,1600%  
Costo Req. **6,4446** ▼
- 54 Cloro** · 0,2405%

# Con Natural Olein Mix

Ingredientes utilizados			Rango de precios				Límites de uso			
%	Kgs.	Cod.	Nombre	Costo/kg	Costo/Tn	Inferior	Superior	Mínimo	Máximo	Costo de Lim.
% 62,095	620,9477	1	Maíz amarillo (7.88%)	2.7000	1.676.5588		2,8754			
% 33,001	330,0116	504	Expeller Soja Extrusado	3.6000	1.188,0416	2,5221				
% 2,934	29,3409	572	Natural Olein Mix	6.9900	205,0927	6,2226	9,9217		3,0000	
% 0,957	9,5718	202	Carbonato Cálcico 37%	1.2500	11,9648	0,7820	41,3219			
% 0,317	3,1664	200	Sal	3.2000	10,1324	0,7689	504,8846			
% 0,300	3,0000	573	Aluminosilicato	3,7300	11,1900			0,3000	0,3000	8,8877 ▼
% 0,200	2,0000	178	PREMIX MINERAL Y VIT	63,7000	127,4000	0,7674		0,2000		125,8651 ▼
% 0,186	1,8617	364	Fosfato 20%	19,6300	36,5449	0,5029	29,2557			
% 0,010	0,1000	574	Fitasa HP	435,0000	43,5000			0,0100	0,0100	8,2052 ▲

3,310,4251

## Especificaciones Nutricionales

- 1 Energía metabolizable**  
3,267,0000 Kcal.  
Costo Req. **687,3859** ▼
- 5 Proteína bruta** · 18,5885%
- 8 Fibra cruda** · 3,6483%
- 9 Calcio** · 0,5120%  
Costo Req. **4,4792** ▼
- 11 Fosforo disponible**  
0,2500%  
Costo Req. **35,6085** ▼
- 22 Arginina disp. cerdos**  
1,0305%
- 25 Isoleucina disp. cerdos**  
0,6582%
- 26 Leucina** · 1,6381%
- 31 Lisina disp. cerdos**  
0,8290%  
Costo Req. **25,9805** ▼
- 32 Metionina** · 0,2981%
- 37 M+C disp cerdos**  
0,5064%
- 40 Treonina disp. cerdos**  
0,5067%
- 43 Triptofano disp. cerdos**  
0,1711%
- 44 Valina** · 0,8848%
- 53 Sodio** · 0,1600%  
Costo Req. **3,6831** ▼
- 54 Cloro** · 0,2408%

## CONCLUSIONES

La adición de **Natural Olein Mix** en los ensayos realizados, presentó resultados zootécnicos superiores, tanto al compararlo con lotes sin agregados de aceites en desarrollo-terminación, que incrementen el valor energético, como en el caso de incluir aceite de soja en todas las categorías.

Con valores al 30/4/2016 se analizan los costos de alimentos terminación con **N.O.M** y Aceite de soja para un alimento isoenergético (3267 Kcal Energía Metabolizable) para cerdos con altos requerimientos.

Además de las mencionadas ventajas zootécnicas del **N.O.M**, se destaca una reducción del costo del alimento de 1,7%, como se observa en las siguientes páginas de formulación.



Col. Aut. y Bat. Libertad  
2200 San Lorenzo · Santa Fe · Argentina  
Te: 54 3476 434 306 / 07 · [ventas@slnatural.com.ar](mailto:ventas@slnatural.com.ar)  
[www.slnatural.com.ar](http://www.slnatural.com.ar)