

Vademécum

ANIMAL NUTRITION AND HEALTH

ESSENTIAL
PRODUCTS

PERFORMANCE
SOLUTIONS +
BIOMIN®

PRECISION
SERVICES



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.



Presencia
global con
soluciones
locales



DSM
no se involucra apenas
en la sostenibilidad ...

DSM entrega sostenibilidad



Con impacto positivo en toda
la cadena de producción

Soluciones completas para la nutrición y salud

Importante herramienta para nutrición animal:

Mejor desempeño y costo de producción

Sostenibilidad

Mejor digestibilidad de materias primas y aprovechamiento de nutrientes

 **Fitasas, proteasas y diferentes carbohidrasas**

Necesarias en todos los procesos metabólicos:

Mejor formación muscular y esquelética

Soporte de la inmunidad

Productividad, salud y bienestar de los animales

 **"Optimum Vitamin Nutrition" (OVN®)**

Enzimas


Eubióticos

Vitaminas

Promueven la salud y el bienestar animal:

Salud y desempeño

Funcionalidad gastrointestinal ideal

 **Aceites esenciales, ácidos orgánicos, probióticos, prebióticos, nucleótidos y enzimas**



Equipos dedicados



Productos y aplicaciones personalizadas



Hy-D®
OVN™
VevoVital®
VevoWin®

RONOZYME® ProAct
RONOZYME® WX
RONOZYME® VP
RONOZYME® HiStarch
RONOZYME® HiPhos



Hy-D®
OVN™



RONOZYME® ProAct
RONOZYME® WX
RONOZYME® VP
RONOZYME® HiStarch
RONOZYME® HiPhos

CRINA®
PureGro™



VevoVital®
VevoWin®
CYLACTIN®
Hy-D®
OVN™



RONOZYME® ProAct
RONOZYME® WX
RONOZYME® VP

RONOZYME® HiStarch
RONOZYME® HiPhos

SU GRANJA MÁS PREPARADA PARA LOS DESAFÍOS ACTUALES Y LAS FUTURAS DEMANDAS DEL MERCADO.

- ...❖ Maximizar la expresión del alto potencial genético de los cerdos
- ...❖ Mejorar la funcionalidad gastrointestinal y del sistema inmunitario
- ...❖ Aumentar la absorción de nutrientes para maximizar la ganancia de peso
- ...❖ Mejorar la calidad de la carne de cerdos provenientes de modernos

- ...❖ Minimizar la generación de residuos y mejorar la calidad del aire





VITAMINAS

Las hembras altamente prolíficas y cerdos de alto potencial de desempeño requieren óptima nutrición vitamínica. Se mejora así los beneficios productivos de las granjas y la calidad de la carne en la mesa del consumidor.

| PRODUCTO | Vitamina | Unidad/ kg de ración | Preinicial | Inicial | Crecimiento | Terminación | Madres | Cerdas | Macho Reproductor |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|---------|-------------|-------------|--------|---------|----------------------|
| ROVIMIX® A 1000 | Vitamina A | UI | 10000 | 10000 | 7000 | 5000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| ROVIMIX® D ₃ 500 | Vitamina D | UI | 1800 | 1800 | 1500 | 1000 | 1800 | 1500 | 1500 |
| ROVIMIX® Hy-D® | Vitamina D (25OHD ₃) | mg | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| ROVIMIX® E 50% ADS | Vitamina E | mg | 100 | 100 | 60 | 60 | 80 | 100 | 100 |
| ROVIMIX® K ₃ | Menadiona | mg | 8 | 5 | 2 | 2 | 2 | 4,5 | 4,5 |
| ROVIMIX® B ₁ | Tiamina | mg | 3,5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| ROVIMIX® B ₂ 80 SD | Riboflavina | mg | 10 | 10 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| ROVIMIX® B ₆ | Piridoxina | mg | 6 | 6 | 2,5 | 2 | 5 | 3,5 | 3,5 |
| ROVIMIX® B ₁₂ 1% FG | Cianocobalamina | mg | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| ROVIMIX® Niacina | Niacina | mg | 60 | 35 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| ROVIMIX® D-Calpan | Ácido Fantoténico | mg | 30 | 25 | 25 | 25 | 15 | 35 | 20 |
| ROVIMIX® Fólico 80 SD | Ácido fólico | mg | 1,5 | 1,5 | 1 | 0,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| ROVIMIX® Biotina HP 10% | Biotina | mg | 0,3 | 0,3 | 0,15 | 0,10 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| ROVIMIX® C-EC 97% | Vitamina C | mg | 200 | 100 | | | 200 | 200 | 200 |
| ROVIMIX® Stay C 35% | Vitamina C | mg | 200 | 100 | | | 200 | 200 | 200 |
| Cloruro de colina | Colina | mg | 500 | 250 | 150 | 100 | 250 | 500 | 500 |
| ROVIMIX® β caroteno 10% | β caroteno | mg | | | | | | 300/día | |

¡Verifique **siempre** los niveles de vitaminas de los alimentos!



Los cerdos con alto potencial genético y criados en sistemas modernos de producción requieren una nutrición vitamínica que maximice su crecimiento y optimice su salud de los animales. La adecuada cantidad y calidad de vitaminas para cada etapa de vida de los animales permite que los productores obtengan excelente retorno y ofrezcan un producto final de calidad a los consumidores.



Los cerdos criados en sistemas modernos de producción requieren vitaminas de calidad superior, logrando una máxima absorción intestinal y niveles sanguíneos óptimos que permiten alcanzar alto desempeño de producción.





EUBIÓTICOS

La porcicultura moderna requiere de una óptima funcionalidad gastrointestinal para mejorar el desempeño productivo, minimizando los efectos de la retirada de antibióticos promotores del crecimiento y promoviendo su uso responsable en producción.

| Eubiótico | Unidad | Cantidad por kg de alimento balanceado |
|---------------------|--------|---|
| Cylactin® ME20 Plus | g/ton | 35 (post destete), 17,5 (engorda) y 35 (reproducción) |
| PureGro™ | g/ton | 62,5 |
| VevoVital® | kg/ton | 5 a 10 |
| VevoWin® | kg/ton | 2 a 3 |



Probiótico cuidadosamente elaborado para restablecer y estabilizar la microbiota intestinal, permitiendo alto desempeño productivo, inclusive en casos de retirada de antibióticos como promotores de crecimiento.



Ácido orgánico con multiple funciones: mejora la funcionalidad gastrointestinal, reduce el pH de la orina, reduce los olores desagradables y colabora con la conservación del alimento, aumentando los beneficios productivos.



Inóculos bacterianos seleccionados para aumentar el desempeño de los cerdos debido a la mejora del ambiente, disminuyendo los olores desagradables. Se facilita así la limpieza de las instalaciones (menor consumo de agua) y se mejora la sostenibilidad del sistema de producción.



Ácido orgánico y aceites esenciales que modulan la microbiota y aumentan la producción de enzimas endógenas, mejorando la ganancia de peso y la conversión alimentaria





ENZIMAS

La eficiencia económica de las granjas depende del uso adecuado de los ingredientes y de la mejora en la absorción de los nutrientes. El resultado final es mayor productividad con menor impacto medioambiental.

| Enzima | Unidad | Dosis |
|-----------------------|--------|---|
| RONOZYME® HiPhos (L) | g/ton | 25 a 150 |
| RONOZYME® HiPhos (M) | g/ton | 10 a 60 |
| RONOZYME® HiPhos (GT) | g/ton | 50 a 300 |
| RONOZYME® HiPhorius | g/ton | |
| RONOZYME® HiStarch | g/ton | 133 |
| RONOZYME® ProAct 360 | g/ton | |
| RONOZYME® VP | g/ton | 100g por cada 10% de harina de soja (o 200g estándar) |
| RONOZYME® WX 2000 | g/ton | 50 a 100 |

HiPhorius

Indicada para maximizar la digestibilidad del fósforo, reducir el costo de las dietas y mitigar el impacto medioambiental de los desechos.

ProAct 360

Aumenta la digestibilidad de proteína y aminoácidos, mejorando el aprovechamiento de la pasta de soja y otras fuentes de proteína de origen vegetal o animal.

RONOZYME® WX

Enzima que actúa en los componentes de la fibra, mejorando la digestibilidad de los nutrientes y reduciendo su pérdida en el medioambiente.

RONOZYME® Hi Startch

Indicada para mejorar el aprovechamiento energético de la dieta debido a una mayor digestibilidad del almidón. Especialmente indicada para lechones destetados, cuyo sistema digestivo aún está inmaduro.

RONOZYME® VP

Enzima que aumenta la digestibilidad de los componentes fibrosos de la soja, canola y girasol al mejorar el aprovechamiento.



A photograph of two scientists in a laboratory. One scientist, a woman with dark hair in a ponytail, is wearing a white lab coat and blue gloves, using a pipette. The other scientist, a man, is also in a white lab coat and is looking at a notebook. The background is a blurred laboratory setting.

Innovación



Estrategia de crecimiento y valor

Guiados por
un **propósito**

Motivados por
los **resultados**

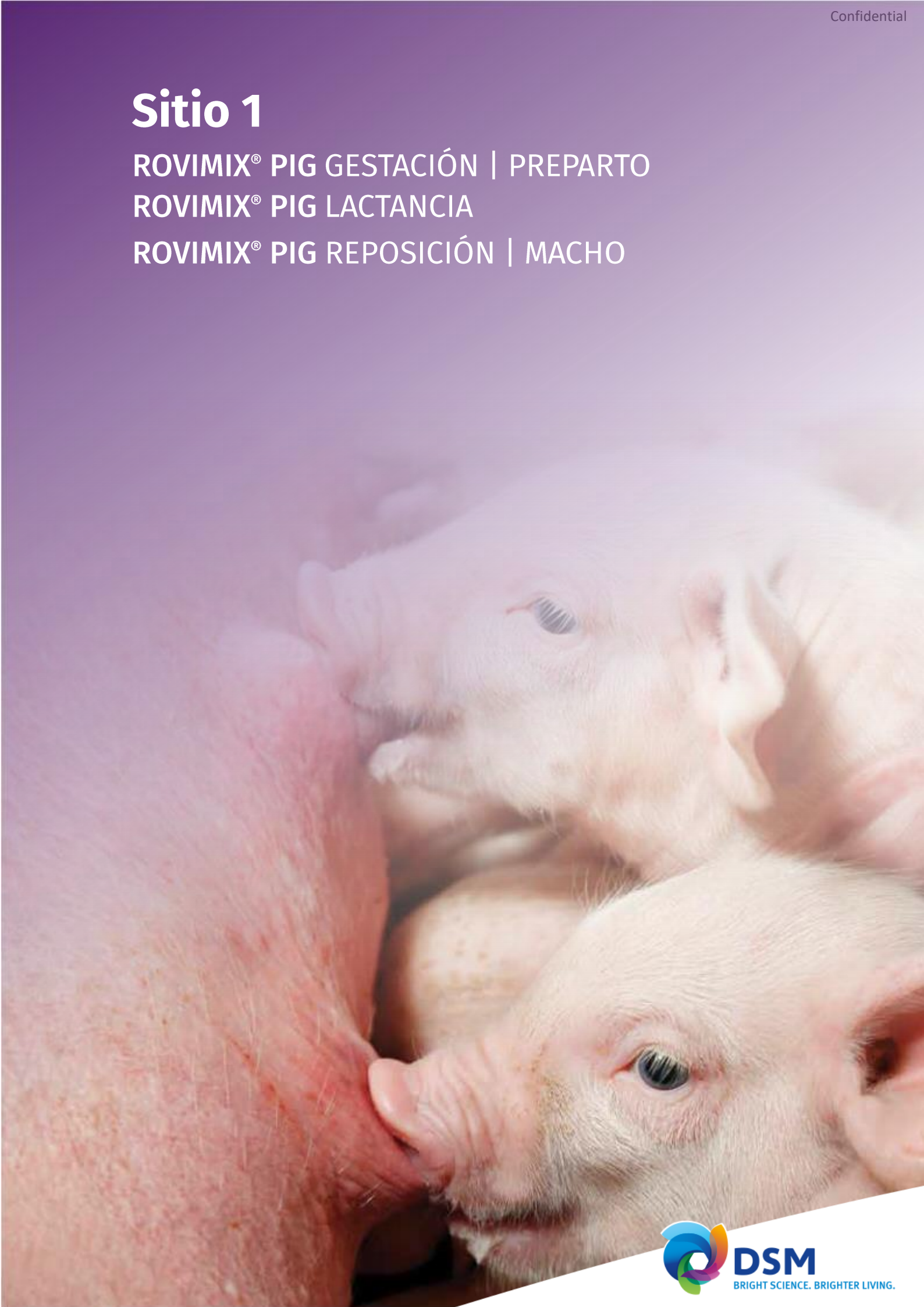
Usamos ciencia para
crear soluciones para
las personas de hoy
y del mañana.

Sitio 1

ROVIMIX® PIG GESTACIÓN | PREPARTO

ROVIMIX® PIG LACTANCIA

ROVIMIX® PIG REPOSICIÓN | MACHO



ROVIMIX® PIG GESTACIÓN | PREPARTO

Núcleo Concentrado al 4%

Para completar la fórmula de alimento en gestación se debe agregar 61% de maíz, 13% de expeller de soja y 22% de afrechillo de trigo.

Para completar la fórmula de alimento en parto se debe adicionar 71% de maíz, 20% de expeller de soja y 5% de afrechillo de trigo.

Tecnologías DSM

Enzimas

Vitaminas

Minerales Orgánicos

HiPhorius



Hy•D®

Oligo Sui

ROVIMIX® PIG LACTANCIA

Núcleo Concentrado al 4%

Para completar la fórmula de alimento en lactancia agregar 66% de maíz y 30% de expeller de soja

Tecnologías DSM

Enzimas

Eubióticos

Vitaminas

Minerales Orgánicos

HiPhorius



Hy•D®

Oligo Sui

ROVIMIX® PIG REPOSICIÓN | MACHO

Núcleo Concentrado al 4%

Para completar la fórmula de alimento en reposición agregar 60% de maíz, 24% de expeller de soja y 12% de afrechillo de trigo

Para completar la fórmula de alimento en machos agregar 63% de maíz, 24% de expeller de soja y 9% de afrechillo de trigo

Tecnologías DSM

Enzimas

Eubióticos

Vitaminas

Minerales Orgánicos

HiPhorius
RONOZYME® HiStartch
ProAct 360



Oligo Sui



PERFIL NUTRICIONAL

SITIO1

| PRODUCTO | ROVIMIX® PIG REPOSICIÓN/ MACHO (40) | ROVIMIX® PIG GESTACIÓN/ PREPARTO (40) | ROVIMIX® PIG LACTANCIA HP (40) |
|----------------------|--|--|--------------------------------------|
| E Metabolizable C | 9.600 | 14.400 | 19.200 |
| Proteína Cruda | 14,10 | 20,73 | 23,92 |
| Lys total % | 4,35 | 7,74 | 6,65 |
| Lys Dig C % | 4,20 | 7,52 | 6,35 |
| Tre Dig C% | 1,10 | 1,04 | 1,33 |
| Met Dig C % | 1,19 | 0,60 | 0,80 |
| M+C Dig C % | 1,46 | 1,01 | 1,34 |
| Trip Dig C % | 0,15 | 0,23 | 0,30 |
| Iso Dig C % | 0,29 | 0,43 | 0,58 |
| Val Dig C % | 0,47 | 0,71 | 0,95 |
| Leu Dig C % | 0,15 | 0,23 | 0,30 |
| Hist Dig C % | 0,15 | 0,23 | 0,30 |
| ABC-4 | 6446 | 6509 | 6486 |
| Calcio | 22,92 | 23,35 | 24,04 |
| Fosforo Total | 4,91 | 4,97 | 5,72 |
| Fosforo Disponible C | 4,47 | 4,63 | 5,38 |
| Sodio | 4,53 | 4,71 | 4,61 |
| Cloro | 4,53 | 4,71 | 4,61 |
| Potásio | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Sitio 2

Eubiostart™ FASE 0

Eubiostart™ FASE 1

ROVIMIX® PIGLET FASE 1 (50%)

Eubiostart™ FASE 2

ROVIMIX® PIGLET FASE 2 (50%)

ROVIMIX® PIGLET F3 250

ROVIMIX® PIGLET F4 50



EUBIOSTART™ FASE 0

Alimento completo en harina

Inclusión Fase 0 - 500 gr/cerdo

EUBIOSTART™ FASE 1

Alimento completo micropellet o harina

Inclusión Fase 1 - 1,5 a 2 Kg/cerdo

ROVIMIX® PIGLET FASE 1 (50%)

Núcleo concentrado al 50%

Para completar la fórmula de alimento agregar
40% de maíz y 10% de expeller de soja

Inclusión Fase 1 - 1,5 a 2 Kg/cerdo

EUBIOSTART™ FASE 2

Alimento completo micropellet o harina

Inclusión Fase 2 - 3 Kg/cerdo

ROVIMIX® PIGLET FASE 2 (35%)

Núcleo concentrado al 35%

Para completar la fórmula de alimento agregar
49% de maíz y 16% de expeller de soja

Inclusión Fase 2 - 3 Kg/cerdo

ROVIMIX® PIGLET F3 250

Núcleo Concentrado al 25%

Para completar la fórmula de alimento agregar
54% de maíz y 21% de expeller de soja

Inclusión Fase 3 - 7 Kg/cerdo

ROVIMIX® PIGLET F4 50

Núcleo Concentrado al 5%

Para completar la fórmula de alimento agregar
67% de maíz y 28% de expeller de soja

Inclusión Fase 4 - +20 Kg/cerdo

| Tecnologías DSM | | | |
|---|--|--|---------------------|
| Enzimas | Eubióticos | Vitaminas | Minerales Orgánicos |
| HiPhorius RONOZYME® HiStarch ProAct 360 RONOZYME® VP RONOZYME® WX |    |   | Oligo Sui |

PRESUPUESTOS SITIO 2

| PRODUCTO | LECHONES CHICOS (Menos de 6 kg) | LECHONES GRANDES (Mas de 6 kg) |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| EUBIOSTART™ FASE 0 | 0,5 Kg | - |
| EUBIOSTART™ FASE 1 | 2 Kg | 1,5 Kg |
| EUBIOSTART™ FASE 2 | 3 Kg | 3 kg |
| ROVIMIX® PIGLET FASE 3 250 | 7 Kg | 7 Kg |
| ROVIMIX® PIGLET FASE 4 50 | +22 Kg | +20 Kg |



PERFIL NUTRICIONAL

SITIO 2

| PRODUCTO | EUBIOSTAR™ FASE 0 | EUBIOSTAR™ FASE 1 | ROVIMIX® PIGLET FASE 1 (50%) | EUBIOSTAR™ FASE 1 | ROVIMIX® PIGLET FASE 2 (35%) | ROVIMIX® PIGLET FASE 3 250 | ROVIMIX® PIGLET F4-50 (50%) |
|----------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Cenizas | 6,1 | 6,2 | 9,3 | 5,8 | 11,8 | 14,7 | 46,8 |
| E Met | 3.489 | 3.417 | 3.476 | 3.427 | 3.482 | 3.305 | 3.361 |
| E. Etereo | 6 | 5,4 | 6,6 | 5,8 | 7,8 | 5,5 | 7,8 |
| Fibra Cruda | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 2,5 | 1,2 |
| Proteína Cruda | 19,7 | 20,6 | 27,5 | 19,2 | 25,7 | 30,1 | 28,4 |
| P. Lactea | 1,8 | 1,9 | 3,7 | 1,4 | 3,9 | 2,4 | 0,0 |
| Lys Dig C % | 1,5 | 1,4 | 2,3 | 1,4 | 2,8 | 3,2 | 5,8 |
| Tre Dig C% | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 0,9 | 1,7 | 1,9 | 3,5 |
| Met Dig C % | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 1,1 | 1,3 | 2,5 |
| M+C Dig C % | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 0,8 | 1,5 | 1,7 | 3,0 |
| Trip Dig C % | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 1,0 |
| Iso Dig C % | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,6 |
| Val Dig C % | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,6 |
| Leu Dig C % | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 0,3 |
| Hist Dig C % | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| Lactosa | 15,6 | 14,1 | 28,0 | 10,6 | 30,0 | 24,5 | 15,0 |
| Calcio (%) | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 0,9 | 2,4 | 3,5 | 16,5 |
| Fósforo Disp | 0,55 | 0,55 | 1,00 | 0,53 | 1,31 | 1,41 | 5,21 |
| Sodio | 0,44 | 0,45 | 0,86 | 0,36 | 0,97 | 0,93 | 4,00 |

Sitio 3

ROVIMIX® CRECIMIENTO
ROVIMIX® TERMINACIÓN



DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

ROVIMIX® CRECIMIENTO

Núcleo concentrado al 2,5%

Para completar la fórmula de alimento agregar
65 a 72% de maíz y 28 a 26% de expeller de soja

Inclusión Fase Crecimiento - 30 a 60 Kg

ROVIMIX® TERMINACIÓN

Núcleo concentrado al 2%

Para completar la fórmula de alimento agregar
74 a 76% de maíz y 24 a 22% de expeller de soja

Inclusión Fase Terminación - 60 Kg a Faena

Tecnologías DSM

Enzimas

Eubióticos

Vitaminas

HiPhorius

PureGR^o


OVN^o Hy^oD^o



PERFIL NUTRICIONAL

SITIO 3

| PRODUCTO | ROVIMIX® CRECIMIENTO | ROVIMIX® TERMINACION (20) |
|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| E Metabolizable C | 3200,0 | 4000,0 |
| Proteína Cruda | 40,7 | 45,2 |
| Lys total % | 8,6 | 8,7 |
| Lys Dig C % | 8,1 | 8,1 |
| Tre Dig C% | 4,3 | 4,6 |
| Met Dig C % | 3,2 | 0,9 |
| M+C Dig C % | 4,1 | 2,0 |
| Trip Dig C % | 0,5 | 0,6 |
| Iso Dig C % | 1,0 | 1,2 |
| Val Dig C % | 1,6 | 2,0 |
| Leu Dig C % | 0,5 | 0,6 |
| Hist Dig C % | 0,5 | 0,6 |
| ABC-4 | 5847 | 5682 |
| Calcio | 23,9 | 24,2 |
| Fosforo Total | 7,4 | 8,0 |
| Fosforo Disponible C | 7,1 | 7,7 |
| Sodio | 7,6 | 9,4 |
| Cloro | 10,9 | 13,1 |
| Potásio | 0,0 | 0,0 |
| Cobre PPM | 3840 | 4800 |



Avanzando
en las
soluciones
nutricionales,
creando junto
con nuestros
clientes

Alianzas con
**+80 institutos
externos
de investigación**



Laboratorio analítico

Centro de Investigación y Desarrollo



Village Neuf



Bazhou



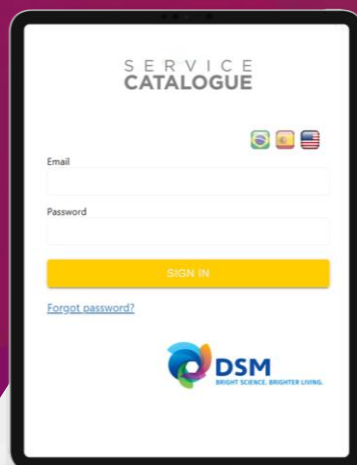
São Paulo y
Mato Grosso do Sul



DSM

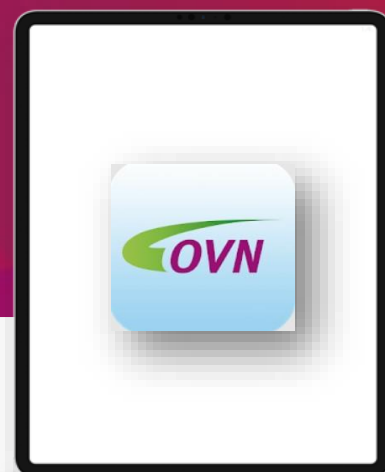
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Soluciones digitales para nuestros clientes



Service Catalogue

Plataforma online que permite una **gestión ágil y de calidad**, facilitando una rápida toma de **decisiones**.



OVN™

Aplicación que ayuda a consultar los niveles de alta calidad de **Nutrición Vitamínica Óptima** indicados para cada especie.

Innovación & Ciencia Aplicada

NUTRITION · HEALTH · SUSTAINABLE LIVING

Aceites esenciales y ácido benzoico, asociados o no a antibióticos, en dietas para cerdos destetados y sus efectos sobre la composición de la microbiota intestinal

ASAS Midwest 2019 - Journal of Animal Science
Omaha, Nebraska, US

Claudio Silva Junior¹, Claudia C Silva², Francine T Falleiros², Rafaela Pereira, Polyana Tizioto¹, Vinicius Paula, Luiz Lehmann Coutinho¹, Fabio Budino³ y Urbano Santos Ruiz²



¹ ESALQ - USP - Piracicaba

² DSM

³ Instituto de Zootecnia - Nova Odessa

Journal of Animal Science, Volume 97, Issue Supplement_2, July 2019, Páginas 205–206, <https://doi.org/10.1093/jas/skz122.361>

Publicado

29 de julho de 2019

Resumen

El presente estudio evaluó los efectos de un aditivo alimentario alternativo (ácido benzoico y aceites esenciales: eugenol, timol y piperina) incluido en la alimentación de cerdos destetados, asociado o no a la colistina, sobre la diversidad bacteriana α y β , y sobre los porcentajes de unidades taxonómicas operativas de *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Clostridium*, *Escherichia* y *Campylobacter* en el contenido del ciego de cerdos. Para el estudio se alojaron 108 lechones híbridos (5.3 ± 0.5 kg), 3 animales por corral, alimentados con las siguientes dietas: Dieta Control (DC) sin suplementación de aditivos alimentarios promotores de crecimiento; DC + 40 ppm de colistina; DC + 0.3% de aceites esenciales y ácido benzoico; y DC + 0.3% de aceites esenciales y ácido benzoico y adición de 40 ppm de colistina. Las dietas fueron preparadas a base de maíz, harina de soya, productos lácteos y plasma y se formularon para suministrar 3.40 Mcal de EM/kg; 220 g de PB/kg; y 14.5 g de lisina digestible/kg. Los animales fueron sometidos a desafío sanitario realizado mediante pulverización de 2 litros de estiércol porcino diluido (60% de estiércol y 40% de agua) en cada corral de lechones destetados dos días antes del inicio del ensayo. Al día 14 del ensayo, 9 animales de cada grupo de dietas fueron sacrificados y se recolectó el contenido del ciego para extracción y secuenciación del DNA microbiano. Los datos se analizaron con ANOVA utilizando el PROC MIXED de SAS. Se observó que la diversidad bacteriana α y β y los porcentajes de *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* y *Clostridium* en el ciego de los cerdos no fueron afectados ($P > 0.05$) por las dietas experimentales. Se observó una tendencia ($P = 0.09$) de menor concentración de *Escherichia* (3.5 vs. 1.46%) y menor porcentaje de *Campylobacter* (10.21 vs. 0.52%) en el ciego de los lechones alimentados con las dietas que incluían aceites esenciales y ácido benzoico, comparados con los animales alimentados con las dietas sin suplementación del aditivo alimentario alternativo. La inclusión de ácido benzoico y aceites esenciales en la alimentación de los lechones fue eficaz para el control de las bacterias patógenas en el intestino.

Sección de la edición

Nutrición de no rumiantes

Efectos extrafosfóricos de una fitasa derivada de *Citrobacter braakii* sobre el rendimiento de canal de cerdos en las etapas de crecimiento y terminación

ASAS Midwest 2019 - Journal of Animal Science
Omaha, Nebraska, US

Claudia C. Silva¹, Caio A. Silva², Marco A. Callegari³, Ana M. Bridi²,
Carlos R. Pierozan³, Cleandro P. Dias³, Rafael F. Sens¹, Francine T. Faleiros¹

RONOZYME® HiPhos

1DSM
2UEL
3AKEI

Journal of Animal Science, Volume 97, Issue Supplement_2, July 2019, Páginas 219–220, <https://doi.org/10.1093/jas/skz122.387>

Publicado

29 de julio de 2019

Resumen

Para el estudio se utilizó un total de 120 cerdos castrados, con 68 días de edad y peso inicial de 23.21 ± 1.91 kg, asignados en diseño de bloques, con 5 tratamientos y 8 repeticiones de 3 animales cada una. Las dietas se formularon a base de maíz/harina de soya SBM, isonutrientes e isoenergéticas, excepto por el Ca y P disponible: Crecimiento I (68 a 91 días de edad), Crecimiento II (92 a 112 días de edad), Terminación I (113 a 140 días de edad) y Terminación II (141 a 156 días), respectivamente: Control Positivo (CP): 0.31, 0.27, 0.25 y 0.21% de P disponible y 0.64, 0.55, 0.51 y 0.47% de Ca; Control Negativo (CN): 0.18, 0.14, 0.12 y 0.10% de P disponible y 0.53, 0.44, 0.40 y 0.36% de Ca; y tres dietas CN suplementadas con 1.000, 2.000 y 3.000 FYT/kg, respectivamente. Al final de cada etapa, se midieron los siguientes parámetros: ganancia diaria de peso (GDP), consumo diario de alimento (CDA), tasa de conversión alimentaria (TCA) y peso vivo (PV). El rendimiento de canal, espesor de grasa dorsal, profundidad del músculo del lomo y rendimiento de carne magra se midieron de acuerdo con la Clasificación Europea de Canales (European Carcass Classification - SEUROP), al día 156 de vida de los animales. Los datos fueron sometidos a análisis ANOVA, prueba de Tukey ($P < 0.05$) y análisis de regresión. Las dietas con 1.000, 2.000 y 3.000 FYT aumentaron la GDP en +12% (cuadrático, $P < 0.05$) en la etapa Crecimiento I; +2.9, +2.9 y +10.5% (lineal, $P < 0.01$) en la etapa Crecimiento II; +4.1, +5.1 y +8.2% (lineal, $P < 0.001$) en el periodo total, respectivamente. Comparados con la dieta CN, el CDA aumentó en 0, +2.8 y +4.3% (lineal, $P < 0.05$), respectivamente, considerando el periodo experimental total, y también aumentó el PV final en +3.2, +4.2 y +6.1% (lineal, $P < 0.001$). Los tratamientos no ejercieron impacto ($P > 0.05$) sobre la TCA y el rendimiento de canal. Los animales alimentados con las dietas CP y con los tres niveles de fitasa presentaron canales clasificadas como E (entre el 55–60% de carne magra-SEUROP) cuando comparados con los animales alimentados con la dieta CN. La dosis de 3.000 FYT mejoró la GDP y el PV final de los cerdos en crecimiento durante todo el periodo experimental.

Sección de la edición

Nutrición de no rumiantes



@DSMfeedtweet



DSManimalnutrition



DSM_Animal_Nutrition



/dsm



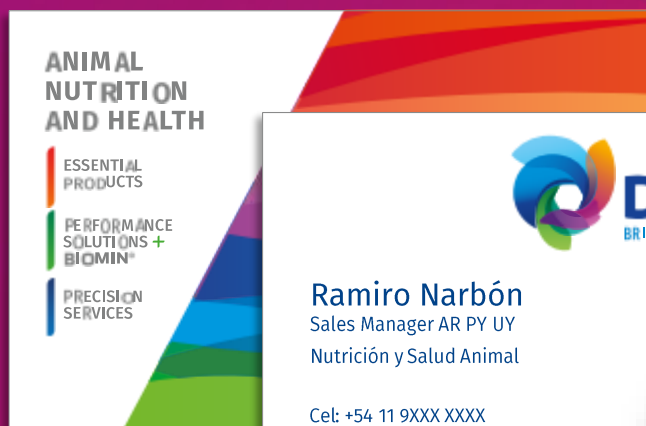
/dsmanimalnu
tritionlatam



dsmanimalnut
ritionlatam



dsm.com
/animal-nutrition-health



LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

AUN CUANDO DSM HA PUESTO EL MÁXIMO CUIDADO EN ASEGURAR QUE LA INFORMACIÓN QUE AQUÍ SE FACILITA SEA PRECISA Y ESTÉ ACTUALIZADA, NO GARANTIZA NI SE MANIFIESTA SOBRE SU EXACTITUD, FIABILIDAD O INTEGRIDAD. DICHA INFORMACIÓN CONTIENE DATOS CIENTÍFICOS Y DE PRODUCTOS SOLO PARA USO COMERCIAL Y NO CONSTITUYE NI PROPORCIONA CONSEJOS, DIAGNÓSTICOS O TRATAMIENTOS CIENTÍFICOS O MÉDICOS. ES ACONSEJABLE INFORMARSE DE LA LEGISLACIÓN QUE RIGE EN CADA PAÍS O REGIÓN A LA HORA DE ETIQUETAR O PUBLICITAR LOS PRODUCTOS DE CARA A LOS CONSUMIDORES FINALES. DSM NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR LOS DAÑOS DERIVADOS DEL USO O APLICACIÓN QUE HAGA EL LECTOR DEL MATERIAL PROPORCIONADO. PODRÁN REALIZARSE CAMBIOS EN EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO. CONTACTE CON SU REPRESENTANTE LOCAL DE DSM PARA MÁS INFORMACIÓN. TODAS LAS MARCAS QUE APARECEN EN ESTE DOCUMENTO SON MARCAS (REGISTRADAS) O MARCAS DEL GRUPO DE EMPRESAS DSM EN LOS PAÍSES BAJOS Y/O EN OTROS PAÍSES, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE DE OTRA MANERA.

© DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD 2016.