

Nuevo

LIDERA  
EL  
CAMBIO



Premezcla



Polvo Soluble

Lysozym® 100



Lisozima al 10%\*  
purificada y modificada  
por biotecnología



Promotor de  
crecimiento  
**NO ANTIBIÓTICO**

# Lysozym® 100

Lisozima al 10%  
(500,000 UI/g)\*

## LIDERA EL CAMBIO



**Lysozym® 100** es una **lisozima modificada por biotecnología** a través de una técnica de fermentación bacteriana para brindar un eficaz y amplio espectro de acción contra bacterias Gram (+) y Gram (-).



### MECANISMO DE ACCIÓN DE Lysozym® 100

**Lysozym® 100** ejerce su efecto mediante dos mecanismos de acción:

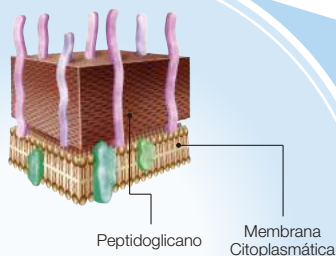
- ➔ **FACILITA LA FAGOCITOSIS:** Actúa como una opsonina uniéndose a la superficie bacteriana, permitiendo que las células fagocíticas puedan reconocer más fácilmente a la bacteria patógena.
- ➔ **HIDROLIZA LA PARED BACTERIANA:** Se fija en la pared celular bacteriana, atacando a los peptidoglicanos.

### AMPLIO ESPECTRO DE ACCIÓN CONTRA BACTERIAS GRAM (+) Y GRAM (-)

#### HIDRÓLISIS DE LA PARED BACTERIANA (PEPTIDOGLICANO)

**Gram  
positivas**

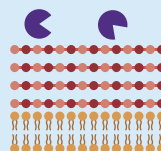
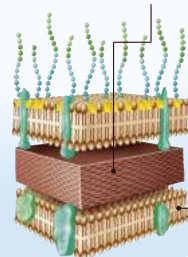
⊕



Peptidoglicano  
Membrana  
Citoplasmática

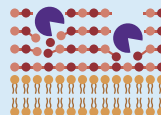
**Gram  
negativas**

⊖



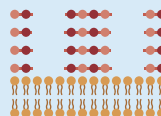
**1.**

**Lysozym® 100** se localiza en la pared celular bacteriana (Peptidoglicano)



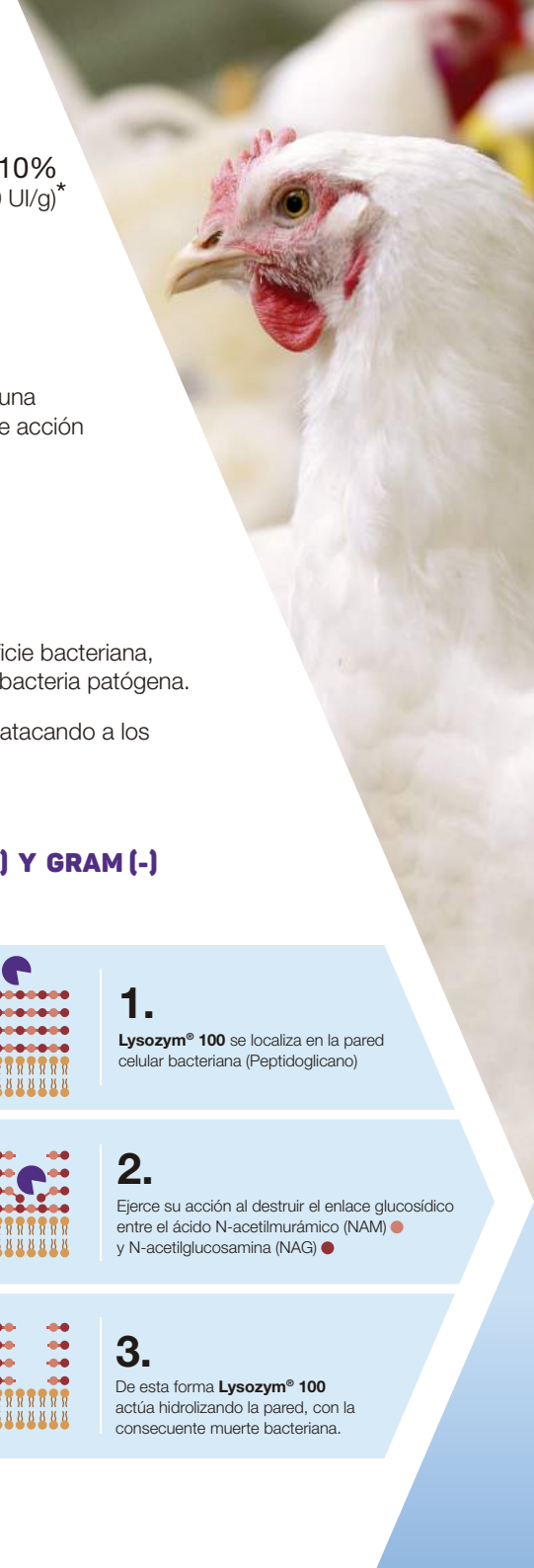
**2.**

Ejerce su acción al destruir el enlace glucosídico entre el ácido N-acetilmurámico (NAM) ● y N-acetilglucosamina (NAG) ●



**3.**

De esta forma **Lysozym® 100** actúa hidrolizando la pared, con la consecuente muerte bacteriana.





# ALTO PERFORMANCE EN AVES DE POSTURA

- ✓ Aumenta la tasa de postura.
- ✓ Extiende el pico de postura.
- ✓ Optimiza la recuperación del sistema reproductivo.
- ✓ Previene las infecciones bacterianas durante el periodo de postura.



## METODOLOGÍA:

Se evaluó el efecto de **Lysozym® 100** sobre los parámetros productivos de gallinas de postura de 34 semanas de edad. Se dividió la muestra en 6 grupos, cada uno de ellos estuvo compuesto por 20 gallinas, realizándose 3 réplicas por grupo.

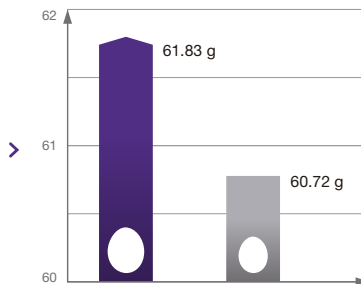
### Dosis administrada

Grupo <b>Lysozym® 100</b>	98 g de <b>Lysozym® 100</b> /Tn de alimento
Grupo control	Dieta basal

Duración del estudio: 56 días

## EFFECTO DE **Lysozym® 100** SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE GALLINAS PONEDORAS <sup>(1)</sup>

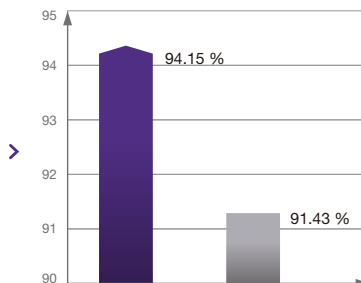
AUMENTA  
EL PESO  
PROMEDIO  
DEL HUEVO



El peso promedio del huevo en el grupo tratado con **Lysozym® 100** fue de **1.11 gramos más** que el grupo control.

■ **Lysozym® 100**  
■ Control

OPTIMIZA  
LA TASA DE  
POSTURA



La tasa de postura en el grupo tratado con **Lysozym® 100** fue de **94.15 %** en comparación con el grupo control donde fue de 91.43%.

■ **Lysozym® 100**  
■ Control

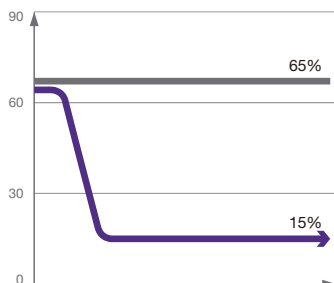


## LA ALTERNATIVA EFECTIVA Y SEGURA PARA LA CRIANZA SIN ANTIBIÓTICOS

- ✓ Favorece la integridad intestinal al aumentar la altura de las vellosidades y disminuir la profundidad de las criptas del intestino.
- ✓ Promueve la colonización de bacterias benéficas y reduce la población de microorganismos patógenos.
- ✓ No es tóxico, no deja residuos en carne y huevos.
- ✓ No genera resistencia antibiótica.

### ESTUDIOS REALIZADOS CON Lysozym® 100 HAN DEMOSTRADO TENER UNA EXCELENTE ACCIÓN EN LA PREVENCIÓN DE CUADROS DE DIARREA <sup>(2)</sup>

REDUCCIÓN DE LA TASA PROMEDIO DE DIARREAS



El grupo tratado con **Lysozym® 100** tuvo una reducción considerable de la tasa promedio de diarreas, siendo sólo el 15%.

■ Lysozym® 100  
■ Control



## RESISTENTE AL PELETIZADO

Se ha demostrado que **Lysozym® 100** mantiene su estabilidad sin perder su actividad enzimática al ser sometido a altas temperaturas del peletizado (80-85°C). <sup>(3)</sup>





# EXCELENTE PROMOTOR DE CRECIMIENTO NO ANTIBIÓTICO

- ✓ Optimiza la tasa de conversión alimenticia y peso al sacrificio.
- ✓ Mejora la digestibilidad y ganancia de peso diario.
- ✓ Mejora la calidad proteica y reduce el porcentaje de grasa en las carcasas.<sup>(4)</sup>



## METODOLOGÍA:

Se evaluó el efecto de **Lysozym® 100** sobre el performance de lechones de 28 días edad. Se dividió la muestra en 4 grupos, cada grupo compuesto por 10 lechones, realizándose 1 réplica por grupo.

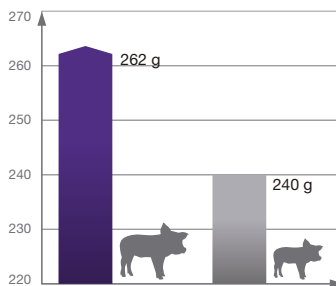
### Dosis administrada

Grupo <b>Lysozym® 100</b>	300 g <b>Lysozym® 100</b> /Tn de alimento
Grupo control	Dieta basal

Duración del estudio: 4 semanas

## EFFECTO DE **Lysozym® 100** SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE LECHONES AL DESTETE <sup>(2)</sup>

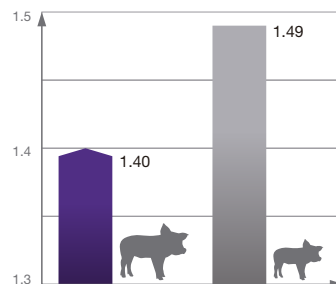
MEJORA EL PROMEDIO DIARIO DE GANANCIA DE PESO



**Lysozym® 100** incrementó la ganancia promedio de peso diario en los lechones tratados, siendo **9.2% más** que el grupo control, equivalente a **22 gramos más** de peso promedio al día.

■ **Lysozym® 100**  
■ Control

OPTIMIZA LA CONVERSIÓN ALIMENTICIA



**Lysozym® 100** tuvo un efecto positivo sobre el índice de conversión alimenticia, siendo este **ratio menor (1.40)** en el grupo de lechones tratados.

■ **Lysozym® 100**  
■ Control





# Lysozym® 100

## LIDERA EL CAMBIO

### DOSIS Y ADMINISTRACIÓN:

**Lysozym® 100** debe ser administrado vía oral, mezclado en el alimento o en el agua de bebida a las siguientes concentraciones:

	g Lysozym® 100 / Tn de alimento
Broilers (carne) y pavos - Inicio	80-150 g
Broilers (carne) y pavos - Crecimiento	60-80 g
Broilers (carne) y pavos - Acabado	50-60 g
Postura, reproductoras y competencia	80-100 g

	g Lysozym® 100 / Tn de alimento
Lechones	100-150 g
Lechones al destete	150-300 g
Crecimiento y acabado	70-100 g
Cerdas en lactación	100-150 g

Utilizarlo durante los momentos críticos o durante todo el proceso (en aves, el efecto significativo del producto se da sobre el periodo comprendido entre el día 1 al 21 de edad).

Como soporte terapéutico, en infecciones y ante situaciones de estrés extremas, administrarlo a razón de 1 kg/Tn de alimento o 1 kg/2,000 L de agua, durante 5 días previos y/o durante los momentos críticos.

### ! SIN PERIODO DE RETIRO

\* Cada gramo de **Lysozym® 100** contiene 500,000 unidades internacionales de lisozima.

- (1) Efecto de **Lysozym® 100** sobre el desempeño productivo de gallinas ponedoras y sobre la calidad del huevo. Yang Pongfang, Liaoning Agricultural Vocational and Technical College, Nanchang Lifeng Industry and Trading Co., Ltd.
- (2) Efecto de **Lysozym® 100** sobre el desempeño productivo de lechones. Qiu Weihai, Pan Hongtao, Jiang Hongwei, Nanchang Lifeng Industry and Trading Co., Ltd.
- (3) Actividad enzimática estable durante el primer minuto de sometimiento al calor a temperaturas de 80-85°C.
- (4) Uso de lisozima en raciones mezcladas para broilers. State Scientific Institution. All Russian Research and Technological Poultry Institute of the Russian Academy of Agricultural Sciences, 2014.

Lisozima al 10%  
(500,000 UI/g)\*



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 27001:2013

www.tuv.com  
ID 9105063844



**agrovetmarket**  
animalhealth

 **Nutrovet®**  
Nutrición de Resultados

Para mayor información escribir a:

ventas@agrovetmarket.com

☎ 511 2 300 300

[www.agrovetmarket.com](http://www.agrovetmarket.com)

Av. Canadá 3792 - 3798 - San Luis. Lima - Perú

New

LEAD  
THE  
CHANGE



Lysozym<sup>®</sup> 100



Pure Lysozyme 10%\*  
Modified by  
biotechnology



Excellent growth  
promoter,  
NON ANTIBIOTIC

# Lysozym<sup>®</sup> 100

Lysozyme 10%  
(500,000 UI/g)\*

## LEAD THE CHANGE



**Lysozym<sup>®</sup> 100** is a lysozyme modified by biotechnology through bacterial fermentation technique to provide an effective and broad spectrum of action against Gram (+) and Gram (-) bacteria.



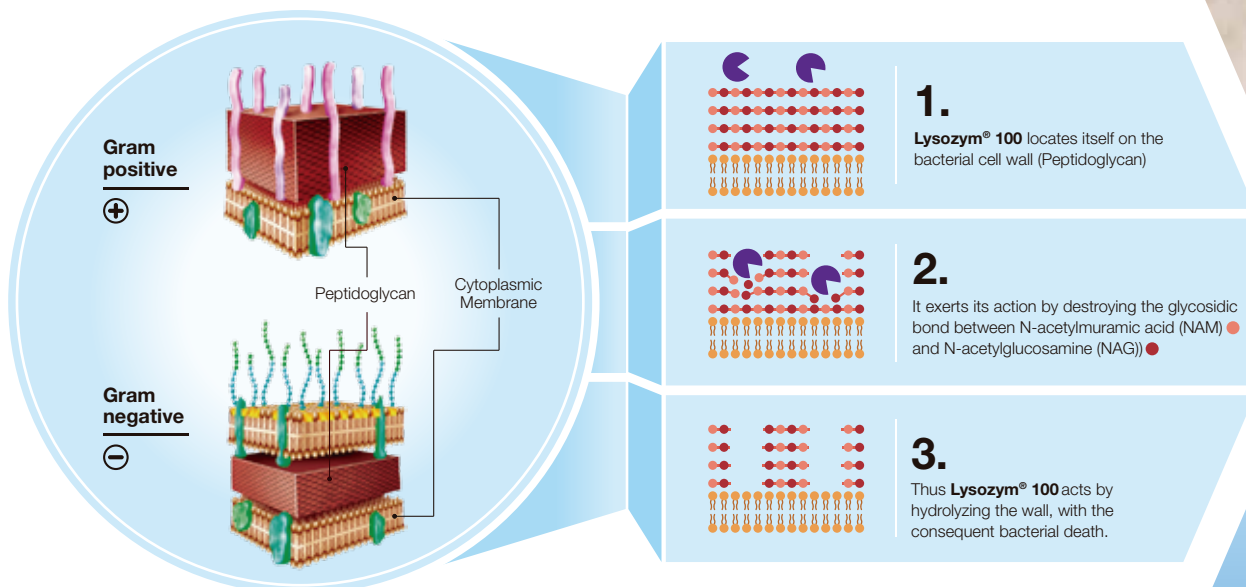
### MECHANISMS OF ACTION OF Lysozym<sup>®</sup> 100

**Lysozym<sup>®</sup> 100** exerts its effect by two mechanisms of action:

- **IT FACILITATES PHAGOCYTOSIS:** It acts as an opsonin by binding to the bacterial surface, allowing phagocytic cells to recognize more easily the pathogenic bacteria.
- **HYDROLYZES BACTERIAL WALL:** It fixes to the bacterial cell wall, attacking the peptidoglycan.

### ③ BROAD SPECTRUM OF ACTION AGAINST GRAM (+) AND GRAM (-)

#### HYDROLYSIS OF THE BACTERIAL WALL (PEPTIDOGLYCAN)







# HIGH PERFORMANCE IN LAYING HENS

- ✓ Increases laying rate.
- ✓ Extends the laying peak.
- ✓ Optimizes the recovery of the reproductive system.
- ✓ Prevents bacterial infections during the laying period.



## METHODOLOGY:

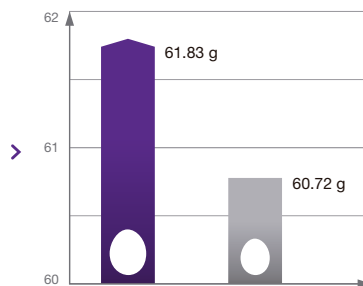
The effects of **Lysozym® 100** were evaluated on the performance of laying hens of 34 weeks old. Sample was divided into 6 groups, each consisted of 20 chickens, performing three replicates per group.

Dose	
Group <b>Lysozym® 100</b>	98 g of <b>Lysozym® 100</b> / ton of feed
Control group	Basal diet

Study duration: 56 days

## EFFECTS OF **Lysozym® 100** ON PRODUCTIVE PARAMETERS OF LAYING HENS<sup>(1)</sup>

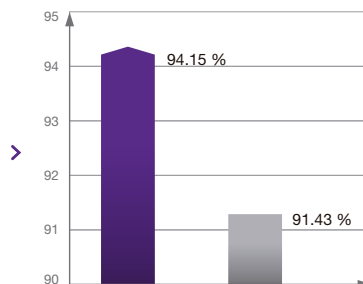
INCREASES  
AVERAGE  
WEIGHT OF  
THE EGG



The average egg weight in the group treated with **Lysozym® 100** was **1.11 grams more** than the control group.

■ **Lysozym® 100**  
■ Control

OPTIMIZES  
THE LAYING  
RATE



The laying rate in the group treated with **Lysozym® 100** was **94.15 %** compared to the control group which was 91.43%.

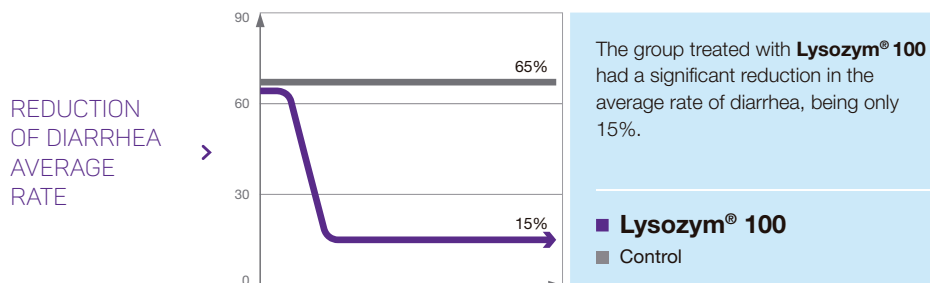
■ **Lysozym® 100**  
■ Control



## THE EFFECTIVE AND SAFE ALTERNATIVE FOR BREEDING WITHOUT ANTIBIOTICS

- ✓ Promotes intestinal integrity by increasing villus height and decrease the depth of the crypts of the intestine.
- ✓ Promotes the colonization of beneficial bacteria and reduces the population of pathogenic microorganisms.
- ✓ It is not toxic, leaves no residue in meat and eggs.
- ✓ Does not generate antibiotic resistance.

### STUDIES WITH **Lysozym® 100** HAVE DEMONSTRATED AN EXCELLENT ACTION IN PREVENTING CASES OF DIARRHEA<sup>(2)</sup>



## RESISTENT TO PELLETING

It has been shown that **Lysozym® 100** maintains its stability without losing its enzymatic activity when subjected to pelleting's high temperatures (80-85°C).<sup>(3)</sup>



## EXCELLENT GROWTH PROMOTER, NON ANTIBIOTIC

- ✓ Optimizes feed conversion rate and weight at slaughter.
- ✓ Improves digestibility and daily weight gain.
- ✓ Improves protein quality and reduces the percentage of fat in the carcasses.<sup>(4)</sup>



### METHODOLOGY:

Effects of **Lysozym® 100** on the performance of piglets of 28 days age were evaluated. The sample was divided into 4 groups, each group consisting of 10 piglets, performing 1 replicate per group.

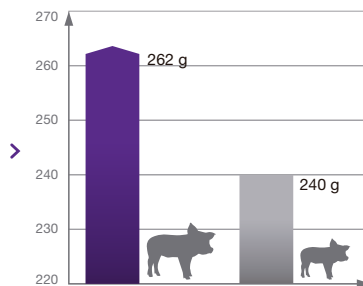
#### Dose administered

Group <b>Lysozym® 100</b>	300 g of <b>Lysozym® 100</b> /ton of food
Control group	Basal diet

Study duration: 4 weeks

### EFFECTS OF **Lysozym® 100** ON PRODUCTIVE PARAMETERS OF WEANLING PIGS <sup>(2)</sup>

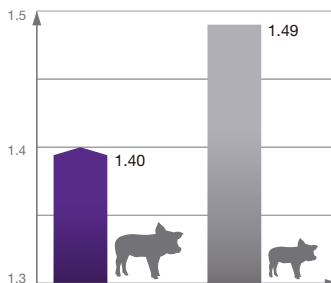
IMPROVES  
DAILY  
AVERAGE  
WEIGHT GAIN



**Lysozym® 100** increases the average daily weight gain in treated piglets, being **9.2% more** than the control group, equivalent to **22 grams of** average weight per day.

■ **Lysozym® 100**  
■ Control

OPTIMIZES FEED  
CONVERSION  
RATE



**Lysozym® 100** had a positive effect on feed conversion ratio being this **ratio lower (1.40)** in the treated piglets group.

■ **Lysozym® 100**  
■ Control




# Lysozym® 100

## LEAD THE CHANGE

### DOSAGE AND ADMINISTRATION:

**Lysozym® 100** should be administered orally, mixed in the food or drinking water at the following concentrations:

	g <b>Lysozym® 100</b> / Tn of feed
Broilers (meat) and turkeys - Start	80-150 g
Broilers (meat) and turkeys - Growth	60-80 g
Broilers (meat) and turkeys - Finish	50-60 g
Posture, reproducers and competition	80-100 g

	g <b>Lysozym® 100</b> / Tn of feed
Piglets	100-150 g
Weaned pigs	150-300 g
Growth and finishing	70-100 g
Lactating sows	100-150 g

Use during critical moments or throughout the process (in birds, the significant effect of the product is given on the period of 1 to 21 days old).

As a therapeutic support in infections and in situations of extreme stress, manage it at the rate of 1 kg / ton of feed or 1 kg / 2,000 L of water for 5 days before and/or during critical moments

### ! NO WITHDRAWAL PERIOD

\* Each gram of **Lysozym® 100** contains 500,000 international units of lysozyme.

- (1) Effect of **Lysozym® 100** on the productive performance of laying hens and egg quality. Yang Rongfang, Liaoning Agricultural Vocational and Technical College, Nanchang Lifeng Industry and Trading Co., Ltd.
- (2) Effect of **Lysozym® 100** on the productive performance of piglets. Qiu Weihai, Pan Hongtao Jiang Hongwei, Nanchang Lifeng Industry and Trading Co., Ltd.
- (3) Stable enzyme activity during the first minute of subjection to heat at temperatures of 80-85 °C .
- (4) Use of lysozyme mixed rations for broilers. State Scientific Institution, All Russian Research and Technological Poultry Institute of the Russian Academy of Agricultural Sciences, 2014 .

Lysozyme 10%  
(500,000 UI/g)\*



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 27001:2013

www.tuv.com  
ID 9105063844



**agrovetermarket**  
animalhealth

 **Nutrovet®**  
Performance Nutrition

For more information write to:  
sales@agrovetermarket.com  
☎ 511 2 300 300

[www.agrovetermarket.com](http://www.agrovetermarket.com)

Av. Canadá 3792 - 3798 - San Luis. Lima - Perú