

# AJOREIN®



Marzo 2016

Pruebas realizadas con AJOREIN®

Periodo de prueba

Inicio: 7 de Marzo del 2016

Termino: 30 de Junio del 2016

Lugar: Explotación Industrial en Andalucía y Albacete

# Ajorein®

Descripción de la Prueba en diferentes especies:

Gallinas Ponedoras

En una Explotación Industrial Andaluza, tras un periodo de prueba, que comenzó el día siete de Marzo del 2016 y finalizó el treinta de Junio del mismo año, se pueden hallar los siguientes resultados del producto:

Sobre un Lote de 22.170 ponedoras, subdivididas en dos grupos;

(13.248 Lohman Brown y 8.808 Lohman LSL)

A la mitad de ellas se suplementó con un pienso de Harina enriquecido con Ajorein® al 0.2% durante dos meses;

(Periodo: Desde la semana 23 al 30)

El objetivo de la prueba fue evaluar los siguientes parámetros zootécnicos y sanitario:

- \* Medidas de Colesterol Total tanto en sangre como en huevos producidos
- \* Triglicéridos Totales tanto en sangre como en huevo
- \* Calidad del Huevo
- \* Absorción de Calcio del Huevo
- \* Absorción de Fósforo del Huevo
- \* Tamaño y peso del Huevo
- \* Productividad

## **Colesterol y Triglicéridos:**

Tras el proceso de las pruebas, teniendo en cuenta el color de los huevos, se observó que entre estos se podía apreciar nuevas diferencias significativas;

En el caso de los **Triglicéridos** entre los huevos blancos y morenos, tratados con Ajorein® se puede observar que los triglicéridos de los huevos blancos eran más bajos que los morenos siendo esta valoración poco significativa.

Los NO tratados con Ajorein® las diferencias existentes fueron especialmente importantes. Estos mostraron unos niveles en Triglicéridos, en ambos casos, por encima de los SI tratados con Ajorein® .

En el caso del **Colesterol** se observa que tanto en los huevos blancos como los morenos tratados con Ajorein® muestran valores similares pero igualmente más bajos que los no tratados.

## **Colesterol Total**

Ligera tendencia a que las gallinas alimentadas con Ajorein® tengan el colesterol en sangre más bajo que las otras.

Si son significativas los altos depósitos de colesterol en Huevo de las gallinas que no han sido alimentadas con Ajorein®

## **Triglicéridos Totales**

Se produce una bajada en el contenido de Triglicéridos en sangre en el segundo mes de registro, más acusada en los animales alimentados con Ajorein® así como la bajada de en Triglicéridos en el Huevo frente al grupo no tratados con Ajorein®

## **Calidad del Huevo**

### Dureza de la Cáscara:

En cuanto a la dureza de la cascara se observa que aparece una tendencia significativa de la distancia de fractura de los huevos. Esto es debido a que si bien los huevos NO tratados con Ajorein® presentan tanto una distancia de ruptura similar tanto en huevos Blancos como Morenos

(1.72mm)

En el caso de los SI tratados con Ajorein® se observa que la distancia disminuye para los huevos blancos,

(1.72mm a 1.65mm)

Mientras, en los huevos morenos aumenta;

(1.72mm a 1.92mm)

Esta variación en la distancia de ruptura va acompañada de una disminución de la fuerza de ruptura para los huevos blancos

(92.1Nw a 86.7Nw)

### Dureza de la yema

Se observa que los huevos morenos presentan en general menor dureza que los blancos, ambos tratados con Ajorein®. Los NO tratados, se observa en ambos que las yemas presentan mayor dureza.

### Dureza de la clara

Se observa ligeras diferencias en función del color. Al contrario que la yema, los huevos morenos presentan una mayor dureza de la clara que los blancos y ésta se acentúa al añadir Ajorein® en la dieta.

## Minerales

Finalmente en el caso de los minerales se observan diferencias estadísticamente significativas;

### Contenido en Calcio

Presentan los huevos blancos mayor contenido en Calcio que los morenos. Para ambos casos, los valores en calcio aumentó con la adición en la dieta de Ajorein®, especialmente en los blancos.

### Contenido en Fósforo

Presentan los huevos morenos contenidos más altos y la adición de Ajorein® hizo que aumentara su contenido en ambos casos.

## Evaluación de los Datos Productivos

Se concluye una mejora de la producción total que tendrá consecuencias importantes en el índice de conversión de docena de huevo producido y en el índice de conversión de Kilogramo de huevo.

### Observaciones:

#### 1° Tamaño del Huevo:

Se observa que los animales alimentados con Ajorein® producen huevos con un pequeño aumento en el peso del mismo.

#### 2° Producción:

Hay un menor porcentaje de huevo sucio, así como un mayor porcentaje de huevos de mayor tamaño en los animales alimentados con Ajorein® en la parte final de la prueba

## Conclusiones

### **Con la adición de Ajorein® se produce una mejora considerable de todos los parámetros productivos;**

Se produce un mayor consumo de Pienso. Teniendo en cuenta que es la fase final de la puesta es un factor importante para la adaptación del ave a su nuevo estado productivo.

Este mayor consumo redunda en una mayor masa de huevo que beneficiará el rendimiento económico que supone un mejor índice de conversión por Kilogramo de docena de huevo.

Mejora la producción con lo cual el índice de conversión de huevo es notable.

## PRUEBAS DE PRODUCTIVIDAD CON LA INCORPORACIÓN DE AJOREIN® EN LA DIETA DE POLLOS INDUSTRIALES

Explotación Aves Industriales de Albacete, verano 2016.

Se realizó pruebas comparativas con diferentes lotes distribuidos en seis naves de pollos industriales; (300.000 animales)

### **Dosificación Ajorein® por días de vida del animal y tipo de pienso:**

1º Pienso de iniciación (Día 1 hasta los 37 días de vida)

Los dos primeros días: Dosificación aproximada entre un 1.5% y 3%

2º Dosis mantenimiento pienso de iniciación hasta los 38 días de edad. Pienso de finalización a partir de los 39 días hasta los 67 de vida.

Tercer día hasta llegar a los 67 días de edad: Dosificación aproximada entre 0.1% y 0.2%

Tras este periodo de 67 días hasta su sacrificio, los resultados fueron las siguientes;

#### 1.- Observaciones niveles en sangre:

- Descenso significativo en el Colesterol en sangre, en grasas y humedad en las carnes analizadas tras el sacrificio.

- Aumento Ácidos Grasos Poli - insaturados **OMEGA 3**

\* Aumento significativo de los Ácidos A- linolenico y EPA (ácido eicosapentanoico)

Nota: Estos ácidos grasos evitan problemas patológicos cardiovasculares

- Aumento Ácidos Grasos de tipo **OMEGA 6**

\* Aumento Ácidos Grasos linoleico y dihomo - y - linoleico

- Descenso en Ácidos Grasos Saturados o Ácido Caprico

Nota: Estas grasas saturadas son las responsables de los problemas patológicos cardiovasculares por el aumento de Colesterol en sangre.

#### 2.- Observaciones niveles de desarrollo y productividad del animal.

- Mejora uniforme en el desarrollo y crecimiento de los lotes.

\* Mejor índice de Masa Corporal

\* Menor índice de Masa Visceral

\* Mejora en el Emplume

\* Menor índice de cojeras

- Mejora sustancial en el número total de bajas producidas por colapso circulatorio / cardíaco y ascitis.
- Disminución sustancial de ingesta medicamentosa.

### **Conclusiones Finales**

La incorporación de Ajorein® en la dieta alimentaria de los animales, especialmente en la alimentación de las primeras edades, **corrige** y **evita futuras complicaciones patológicas**.

Sus propiedades naturales como Pre-biótico ayudara y contribuirá en el buen desarrollo, crecimiento, bienestar y calidad del animal repercutiendo positivamente en los productos derivados de estos.

Jose Reina Cosano e Hijos SL

Grupo Oxirein