



31.147

BT. SB. 1168/BB. 7953

322412

322412

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 29 de Enero de 1.966, con el núm. 322.412

e.n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de MONSANTO COMPANY., entidad norteamericana, establecida en 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri, Estados Unidos de América, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PREPARACION DE COMPOSICIONES DE
ADITIVOS PARA PIENSOS DE AVES DE CORRAL"

Este invento se refiere a composiciones de piensos para aves de corral, y más particularmente, a composiciones de aditivos para piensos de aves de corral que controlan el color de la yema de huevo en huevos de gallinas ponedoras, a las cuales se alimenta con las composiciones.

Las composiciones de aditivos para piensos estabilizadas de este invento, comprenden, basadas en 100 partes en peso de la composición de aditivo, de 10 a 90 partes aproximadamente de mies de forraje deshidratado, de 9 a 89, 99, partes aproximadamente de pimentón deshidratado y de 0,01 a 1 partes aproxi



madamente de 6-etoxi-1,2-dihidro-2,2,4-trimetilquinolina.

El compuesto de trimetilquinolina, esta presente en las composiciones como un agente protector de la mies de forraje y el pimentón. Se comprenderá que el compuesto de trimetilquinolina, puede estar presente en las composiciones de este invento como una de las numerosas sales del mismo.

Las composiciones de aditivos para piensos de este invento, son particularmente útiles para controlar el color de la yema en huevos de una amplia variedad de aves de corral, que incluye, gallinas, patos, pavos y semejantes. Forrajes deshidratados representativos que pueden usarse en las composiciones de aditivos para piensos de este invento, incluyen a modo de ejemplo y sin limitación: alfalfa, cebada, centeno, bálago, hierba de las Bermudas, maíz y semejantes.

Las composiciones de aditivos para piensos de este invento producen colores específicos de la yema en huevos de gallinas que se alimentan con las composiciones. Las composiciones de aditivos para piensos que contienen una cantidad mayor de forraje, dan por resultado una yema de color amarillo naranja o amarillo, mientras que las que contienen una cantidad mayor de pimenton, dan por resultado una yema de color rojo anaranjado a rojo. Las composiciones de aditivos para piensos, que contienen cantidades aproximadamente iguales de pimentón y mies de forraje, dan por resultado yemas de huevo de color naranja. La combinación de mieses de forraje y pimentón necesaria para un color dado de la yema de huevo, varía algo según el tipo y edad del ave de corral, la dieta total y las condiciones ambientales.

Las raciones alimenticias convencionales, a las cuales se añaden las composiciones de aditivos para piensos

322412



de este invento, varían hasta cierto grado según el ave de corral con la cual se ha de usar el producto. Sin embargo, las raciones alimenticias en general, deben contener cantidades nutritivas alimenticias equilibradas de carbohidratos, proteínas, lípidos, vitaminas y minerales. En la preparación de raciones usuales, son útiles los cereales, tales como, maíz, avena, trigo, cebada, acemite, salvado, harina residual de la molienda y sustancias proteicas animales tales como, harina de pescado, residuos de carne y huesos y leche en polvo, sustancias proteicas vegetales, tales como harina de aceite de soja, harina de semillas de algodón, harina de gluten de maíz, harina de aceite de cacahuete, materiales vitamínicos, tales como vitaminas A, E, D, K, riboflavina, niacina, colina y ácido pantoténico, lípidos, por ejemplo, grasas tales como sebo y aceite de manteca de cerdo, y aceites tales como, aceite de semillas de algodón y aceite de soja y compuestos minerales tales como harina de huesos, piedra caliza, sal y algunos minerales traza que incluyen sales de zinc, cobre, manganeso, cobalto, yodo y hierro. Además pueden adicionarse si se desea, a las raciones alimenticias, componentes adicionales tales como antibióticos, esteroides, compuestos arsenicales, antihelmínticos y otros medicamentos.

Las composiciones de aditivos para piensos, de este invento, son particularmente eficaces con raciones alimenticias que tienen la siguiente formulación:



	<u>COMPONENTES</u>	<u>PARTES POR PESO TOTAL</u>
	Proteínas vegetales	5-60
	Proteínas animales	0-20
	Minerales	0- 9
5	Concentrados vitamínicos	0- 8
	Lípidos	0-10
	Cereales	40-95

La siguiente composición de aditivo para piensos, cuando se da a gallinas ponedoras de doce meses, en una cantidad de dos partes en peso aproximadamente de composición de aditivo para piensos por 100 partes en peso de ración alimenticia total, da por resultado yemas de huevo de color amarillo anaranjado.

	<u>INGREDIENTES</u>	<u>PARTES POR PESO TOTAL</u>
15	Alfalfa deshidratada	80
	Pimentón deshidratado	19'375
	6-etoxi-1,a-dihidro-2,2,4-tri metilquinolina.	0'625

Las composiciones de aditivos para piensos de este invento, se incorporan en cualquier forma conveniente a alguno o a todos los componentes de la ración alimenticia. Por ejemplo, la composición de aditivo para piensos puede ser incorporada a un componente del pienso en forma de sémola o conchas, o como una entidad distinta en un material de soporte inerte, así como también en formulaciones en forma de amasijo, pellas y granos. Las composiciones de aditivos para piensos, de este invento, están presentes usualmente en una cantidad de una parte a 20 partes en peso, aproximadamente, por 100 partes en peso de la ración alimenticia total.

322412



N O T A

Los puntos de invención, propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

1ª.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones de aditivos para piensos de aves de corral que comprenden, con relación a 100 partes en peso de la composición de aditivo, desde aproximadamente 10 a aproximadamente 90 partes de mies de forraje deshidratado, desde aproximadamente 9 a aproximadamente 89,99 partes de pimentón deshidratado y desde aproximadamente 0,01 a aproximadamente 1 parte de 6-etoxi-1,2-dihidro-2,2,4-trimetilquinolina.

10

15

2ª.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones de aditivo para piensos de aves de corral que comprenden, con relación a 100 partes en peso de la composición de aditivo, desde aproximadamente 10 a aproximadamente 90 partes de alfalfa deshidratada, desde aproximadamente 9 a aproximadamente 89,99 partes de pimentón deshidratado, y desde aproximadamente 0,01 a aproximadamente 1 parte en peso de 6-etoxi-1,2-dihidro-2,2,4-trimetilquinolina.

20

25

3ª.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones de aditivos para piensos de aves de corral que comprenden con relación a 100 partes en peso de la composición de aditivo, desde aproximadamente 10 a aproximadamente 90 partes de alfalfa deshidratada, desde aproximadamente 9 a aproximadamente 89,5 partes de pimentón deshidratado y desde aproximadamente 0,5 a aproximadamente 1 parte de 6-etoxi-1,2-dihidro-2,2,4-trimetilquinolina.



5 4º.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones de aditivo para piensos de aves de corral, según las cuales una ración alimenticia para aves de corral tiene incorporadas, con relación a 100 partes en peso de la composición de aditivo, desde aproximadamente 10 a aproximadamente 90 partes de mieses de forraje deshidratado, desde aproximadamente 9 a aproximadamente 89,99 partes de pimentón deshidratado y desde aproximadamente 0,1 a aproximadamente 1 parte en peso de 6-etoxi-1,2-dihidro-2,2,4-trimetilquinolina.

10

5º.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones de aditivos para piensos de aves de corral.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

15 La presente Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

17 MAR 1960

P.A.

Alberto de Eizaburu
Por Poder