



283251

283251

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

por "Un procedimiento para la obtención de una composición alimenticia para cerdos." -----

a favor de: COMMERCIAL SOLVENTS CORPORATION, de nacionalidad norteamericana, domiciliada en: 260 Madison Avenue, NEW YORK (Estados Unidos de América del Norte).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención relacionada con los alimentos para cerdos y en particular con los alimentos que contienen glutamato monosodio y tiene por objeto un procedimiento de obtención de un nuevo alimento de esta clase.

La nutrición moderna tiende hacia la rápida producción de cerdo comerciable. No solo es la corpulencia del cerdo en su madurez un factor, sino que tiene tremenda importancia el equipo, tiempo y alimentación, que se ha empleado para desarrollar el cerdo a una corpulencia comerciable, También es de tremenda importancia la cantidad de alimento consumido en relación con el aumento de peso del cerdo.

El cerdo alimentado con pequeñas cantidades de glutámato



monosodio no solamente como grandes cantidades de alimento si-
no que también se ha demostrado que se consigue una mejora en
la conversión del alimento y un aumento en la proporción de
peso ganado. El alimento obtenido por el procedimiento de
5 la presente invención se funda en que los alimentos para cer-
dos que contienen de cerca 0,01 a cerca 5 por cien en peso
de glutamato monosodio, basado el peso en el peso total del
alimento, produce los resultados deseados y consiste en un
alimento que dá resultados óptimos cuando está la cantidad
10 de glutamato monosodio empleado comprendido entre cerca 0,05
a cerca 1 por cien en peso. Empleándose en consecuencia cer-
ca de 0,1 a cerca 45,5 kilogramos de glutamato monosodio por
tonelada de alimento. El aditivo puede ser adicionado al ali-
mento de cualquier manera conveniente, pero se ha estableci-
15 do como más conveniente mezclarlo primero con una pequeña
cantidad de harina de maiz o soybesa antes de incorporarlo
al resto del alimento.

El procedimiento para obtener la composición alimenticia
que es objeto de la presente invención consiste en disponer
20 la base principal del alimento, constituida por maiz amarillo
molido en un aparato mezclador, por ejemplo un tambor rotativo
horizontal e ir adecionando el resto de los ingredientes en ella
hasta que se obtiene una mezcla en la que tales ingredientes
están suficientemente dispersados por todo el alimento.

25 Para comprender con mayor claridad en que consiste el
procedimiento para la obtención de la composición alimenticia
para cerdos tanto en su parte mecánica de elaboración como en
la parte que se refiere a su constitución, se exponen a conti-
nuación unos ejemplos que se dán unicamente para ilustrar la in-



vención pero no debe considerarse de carácter limitativo alguno de la misma ni en el proceder, ni en las cantidades de ingredientes activos, o proporciones, ya que es de comprender que todo equivalente a lo característico de la presente invención se halla incluido en el objeto de la misma.

EJEMPLO I

Dos grupos separados de cerdos recién destetados, pesando cada uno por término medio 22'68 kilogramos en vivo, fueron repartidos en tres reunidos por grupo según el peso en vivo, sexo y parida. Consistiendo un grupo de 15 cerdos de Hampshire y el otro grupo de 21 cerdos de Duroc. El alimento básico empleado tenía la siguiente composición:

	Maiz amarillo molido	680,5 kilogramos
	Sobras de carne y huesos	22,5 kilogramos
15	Harina aceitesosa de soybean	158,5 kilogramos
	Harina de alfalfa deshidratada	22,5 kilogramos
	Piedra caliza	4,5 kilogramos
	Fosfato dicálcico	9,0 kilogramos
	Sal (yodizada)	4,5 kilogramos
20	Indicio mineral CCC(1)	40,45 kilogramos
	BY. 21 (2)	0,22 kilogramos
	Cloruro de colina (25 por cien)	0,90 kilogramos
	PROFERM 6(3)	0,13 kilogramos
	BACIFERM PE 10 (4)	0,90 kilogramos
25	Vitamina B ₂ suplemento (4.000.000 unidades/lb)	92 gramos
	Pantatenato de calcio (32 gramos /lb.)	84 gramos
	Suplemento niacin (50 por cien)	16 gramos
	Oxido de cinc	57 gramos

283251



Glutamato monosodio

(1) Compañía Carbonato Calcio traza mineral de sal teniendo un análisis garantizado de:

	<u>Por cien</u>
Manganeo, mínimo	12,20
5 Hierro, mínimo	9,60
Calcio, máximo	9,50
Calcio, mínimo	7,50
Cobre, mínimo	0,70
Cinc, mínimo	0,67
10 Yodo, mínimo	0,38
Cobalto, mínimo	0,26

(2) BY 21 es un alimento suplementario de Commercial Solvents Corporation que contiene 8 miligramos de riboflavin por gramo de suplemento.

15 (3) PROFERM 6 es un alimento suplementario de Commercial Solvents Corporation que contiene 6 miligramos de vitamina B₁₂ por 454 gramos de suplemento.

20 (4) BACIFERM PB 10 es un alimento suplementario de Commercial Solvents Corporation aditivo que contiene 7,5 gramos de bacitracin por 454 gramos y 2.5 gramos de procaine penicillin por 454 gramos.

25 El alimento es obtenido por el procedimiento de la invención o sea disponiendo el maíz amarillo molido en un tambor rotativo horizontal mezclador y sobre la marcha de este ir adicionado el resto de los ingredientes hasta obtener una mezcla en que los componentes están suficientemente dispersados en ella formando así un alimento de constitución homogénea.

Cinco cerdos Hampshire que pesaban en promedio 22,68 kilogramos por cerdo fueron puestos a 45 días de prueba alimentándolos con el alimento cuya composición se ha descrito



antes. Un cerdo lisiado fué apartado de la prueba en el quinto día de este periodo de prueba. El término medio final en peso por cerdo fué 45,2 kilogramos, siendo el término medio diario de ganancia de 500 gramos aproximadamente, la cantidad diaria de alimento consumido fué de 1,5 kilogramos aproximadamente y el alimento transformado fué 159,66 kilogramos aproximadamente de alimento por cada 45,35 kilogramos de peso ganado.

EJEMPLO 2

El proceder del Ejemplo 1 fué ejecutado excepto que el periodo de prueba fué 41 días. 4,5 kilogramos aproximadamente de glutamato monosodio fueron adicionados a la composición alimenticia y el maiz amarillo molido de la composición alimenticia fué reducido de 680,5 kilogramos a 677 kilogramos. Cinco cerdos Hampshire fueron empleados para esta prueba teniendo por término medio un peso inicial de 22 kilogramos. El término medio del peso final de los cerdos fué 45 kilogramos, el término medio diario de ganancia fué 585 gramos aproximadamente por cerdo y el término medio diario de alimento consumido fué 1,7 kilogramos aproximadamente por cerdo. El alimento transformado fué 142 kilogramos aproximadamente de alimento para cada 45,3 kilogramos de peso ganados.

EJEMPLO III

El proceder del Ejemplo 1 fué ejecutado excepto que 9 kilogramos de glutamato monosodio fueron adicionados a la composición alimenticia y la proporción de maiz molido fué reducida de 680,5 kilogramos a 672 kilogramos. Cinco cerdos Hampshire fueron empleados en esta prueba teniendo un término medio de peso inicial de 21,5 kilogramos por cerdo. Des-



pués de 45 días de esta prueba los cerdos tenían un término medio de peso final de 45 kilogramos por cerdo. El término medio diario de ganancia fué 545 gramos aproximadamente por cerdo y el término medio diario de alimento consumido fué 1,6 kilogramos aproximadamente por cerdo. El alimento transformado fué 143,3 kilogramos aproximadamente de alimento para cada 45,3 kilogramos de peso ganado.

E J E M P L O I V

El proceder del Ejemplo I fué ejecutado excepto que la duración del tiempo de la prueba fué de 35 días y siete cerdos Duroc teniendo un término medio de peso inicial de 23 kilogramos por cerdo fueron probados. El término medio del peso final por cerdo después los 35 días de prueba fué 46 kilogramos con un término medio diario de ganancia de 657 gramos aproximadamente por cerdo y un término medio diario de alimento consumido de 1,9 kilogramos aproximadamente por cerdo. El alimento transformado fué 135,5 kilogramos aproximadamente de alimento por cada 45,3 kilogramos de peso ganado.

E J E M P L O V

El proceder del Ejemplo I fué ejecutado excepto que la duración del tiempo de la prueba fué de 32 días con siete cerdos Duroc teniendo un término medio de peso inicial de 23,7 kilogramos por cerdo. La composición del alimento fué idéntica a la descrita en el Ejemplo II. El término medio del peso final por cerdo después de 32 días de prueba fué 45,8 kilogramos con un término medio diario de ganancia de 690 gramos aproximadamente por cerdo con un término medio de alimento consumido de 1,98 kilogramos aproximadamente por cerdo. El alimento transformado fué 130 kilogramos aproximadamente de alimento



por 45,3 kilogramos de peso ganado.

283251

E J E M P L O VI

El proceder del Ejemplo I fué ejecutado excepto que la duración del tiempo de la prueba fué 34 días empleando siete cerdos Duroc teniendo un término medio de peso inicial de 23,5 kilogramos por cerdo. La composición del alimento empleado en esta prueba fué idéntica a la del Ejemplo III. Después de 34 días de prueba, el término medio del peso final por cerdo fué 46,2 kilogramos con un término medio diario de ganancia de 667 gramos aproximadamente por cerdo con un término medio de alimento consumido de 1,95 kilogramos aproximadamente. El alimento transformado fué 132,9 kilogramos aproximadamente de alimento por 45,3 kilogramos de peso ganado.

E J E M P L O VII

Un proceder similar a los descritos fué empleado para probar alimentos para cerdos conteniendo 0,05 por cien y 0,1 por cien de glutamato monosodio. El término medio diario de peso ganado por cerdo en la prueba de control no empleando glutamato monosodio fué 730 gramos por cerdo por día. Cerdos alimentado con idénticos alimentos excepto con la adición de 0,05 por cien de glutamato monosodio ganaron a la proporción de peso de 771 gramos por cerdo por día, mientras cerdos alimentados con un alimento cuya proporción de adición de glutamato monosodio fué más de 0,1 por cien ganaron a la proporción de 839 gramos por cerdo y día.

E J E M P L O VIII

El proceder del Ejemplo VIII fué ejecutado con una composición alimenticia similar. El término medio diario de peso ganado por cerdo alimentado en la prueba con alimento no



conteniendo glutemato monosodio fué 757 gramos por cerdo y día. Cuando fué adicionado 0,05 por cien de glutamato monosodio al alimento el término medio diario de peso ganado fué 785 gramos por cerdo por día, mientras cerdos alimentados con
5 alimento con más de 0,10 por cien de glutamato monosodio ganaron a la proporción de 776 gramos por cerdo por día.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:
10

1.- Un procedimiento para la obtención de una composición alimenticia para cerdos, que consiste en disponer la base principal del alimento, constituida por harina de maiz amarillo, en un aparato mezclador y durante la marcha del mismo ir adicionando el resto de los ingredientes, entre los
15 cuales están comprendidas pocas pero efectivas cantidades de glutamato de monosodio para producir una ganancia de peso en los cerdos, hasta obtener una mezcla en que los componentes están suficientemente dispersados en ella formando así un alimento de constitución homogénea.
20

2.- Un procedimiento para la obtención de una composición alimenticia para cerdos, tal como el especificado en 1, caracterizada por el hecho de que la cantidad de glutamato monosodio que contiene está comprendida de cerca 0,01 por cien a cerca 5 por cien del peso.
25

3.- Un procedimiento para la obtención de una composición alimenticia para cerdos, tal como el especificado en 2, caracterizado por el hecho de que la cantidad de glutamato monosodio que contiene está comprendida de cerca 0,05 a cerca 1 por

283251



cien del peso.

4.- "Un procedimiento para la obtención de una composición alimenticia para cerdos".

Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Diciembre de 1962.

P.p. de: COMMERCIAL SOLVENTS CORPORATION,

SECRETARÍA DE ESTADO
R. O.

M. Bond