



**Dadelos Agrícola**

Feeding knowledge for you

# ENSAYO PROTEÍNA DE TRIGO EN LECHONES

GRANJA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA (NOV. 2004)

## 1. PLANTEAMIENTO

El programa de alimentación consistió en la administración de dos piensos diferentes: prestarter y starter. El primero durante los 14 días post-destete y el segundo a continuación durante otros 21 días.

Se preparó cada pienso con dos fuentes de proteína diferentes:

- Pienso control, con proteína de levadura (*Saccharomyces cerevisiae*).
- Pienso PROTEÍNA TRIGO, con proteína soluble de trigo 83%.

### CONTROL PRESTARTER

Cebada
Maíz
Soja 44
Levaduras, inclusión 5%
Suero 70-12
Correctores
Lisina
Metionina
Treonina
Colistina
Aceita de soja
EMC Kcal. 3369.42

### PROTEÍNA DE TRIGO PRESTARTER

Cebada
Maíz
Soja 44
Prot. Trigo, inclusión 2,5%
Suero 70-12
Correctores
Lisina
Metionina
Treonina
Colistina
Aceita de soja
EMC Kcal. 3370.63

### CONTROL STARTER

Cebada
Maíz
Soja 44
Levaduras, inclusión 5%
Suero 70-12
Correctores y sal
Lisina
Metionina
Treonina
Aceita de soja
EMC Kcal. 3287.63

### PROTEÍNA DE TRIGO STARTER

Cebada
Maíz
Soja 44
Prot. Trigo, inclusión 2,5%
Suero 70-12
Correctores y sal
Lisina
Metionina
Treonina
Aceita de soja
EMC Kcal. 3285.65



Ambos piensos eran isoenergéticos y fueron administrados *ad libitum*.

Los animales utilizados en el ensayo fueron un total de 48 lechones Dalland, cuya media de edad al destete fueron 23d. Se realizaron 4 réplicas con 6 lechones (3 machos y 3 hembras) por cada tipo de pienso, atendiendo al peso de los lechones y distribuyéndolos en 8 cochiqueras diferentes.

A lo largo de la prueba se controló la ingesta y el peso.

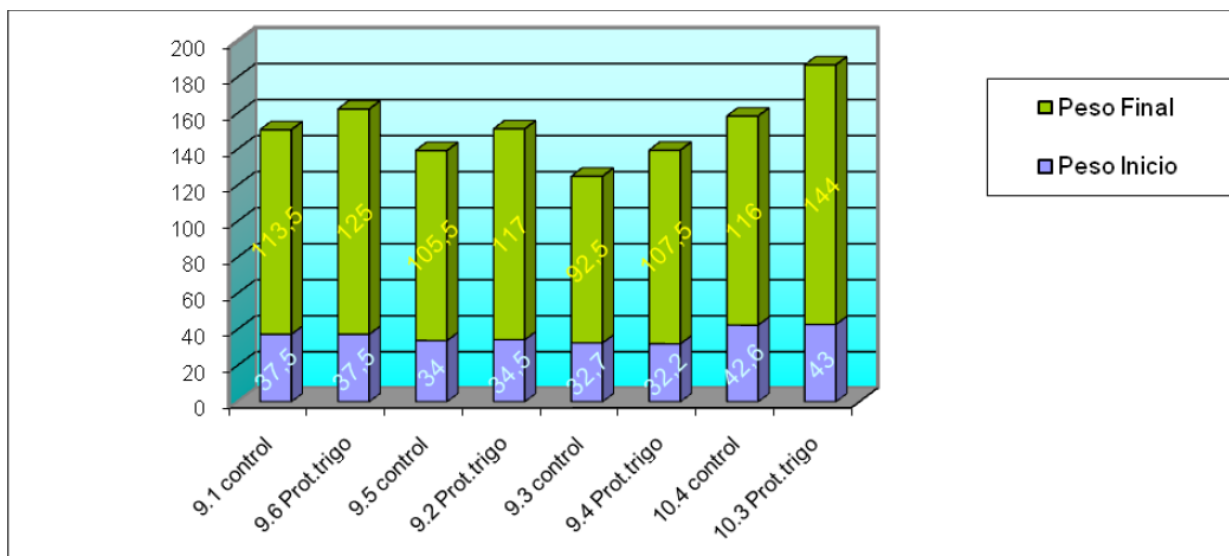
En prestarter se pesaron los lechones al final del período.

En starter se pesaron semanalmente (3 pesadas).

No hubo incidentes con diarreas y no se produjeron bajas en ningún lote del ensayo.

## 2. RESULTADOS

N° cochiquera y tipo pienso emparejados por peso inicial	Diferencia inicial de peso, máximo 500 grs.		Media diferencia por lechon	Incremento %
	Peso inicial	Peso final		
9.1 control	37,5	113,5		
9.6 Prot.trigo	37,5	125	+ 11,5	+ 1,916 Kg. 10,13
9.5 control	34	105,5		
9.2 Prot.trigo	34,5	117	+ 11,5	+ 1,916 Kg. 10,90
9.3 control	32,7	92,5		
9.4 Prot.trigo	32,2	107,5	+ 15	+2,5 Kg. 16,22
10.4 control	42,6	116		
10.3 Prot.trigo	43	144	+ 28	+ 4,66 Kg. 24,14





**Dadelos Agrícola**

Feeding knowledge for you

## RATIOS DESGLOSADOS POR PERIODO DE PRUEBA

Global prueba (prestarter+starter)		
Tipo Pienso	Ganancia Media Diaria	Indice Transformación
Control	0,32 grs.	1,9875
Prot.trigo	0,372 grs.	1,797

Periodo prestarter		
Tipo Pienso	Ganancia Media Diaria	Indice Transformación
Control	0,161	1,955
Prot.trigo	0,154	1,977

GP: Ganancia de peso  
G.M.D. Ganancia media diaria  
I.T. Índice de transformación

Clave color	Control
	Prot.trigo

Periodo starter			Desglose periodo starter		
Tipo Pienso	Ganancia Media Diaria	Indice Transformación	1ª semana	2ª semana	3ª semana
Control	0,488	2,02	G.M.D: 0,375 I.T: 1,85	G.M.D: 0,464 I.T: 1,95	G.M.D: 0,506 I.T: 2,26
Prot.trigo	0,59	1,617	G.M.D: 0,455 I.T: 1,56	G.M.D: 0,682 I.T: 1,497	G.M.D: 0,641 I.T: 1,795

Nº de cochiguera y tipo de pienso emparejados por peso inicial similar

PERIODO PRESTARTER					
Cochiguera	GP / lechón	G.M.D.	Consumo pienso / lechón	Consumo pienso / lechón / día	I.T.
9.1	2,75	0,196	4,88	0,349	1,77
9.6	2,083	0,149	3,49	0,249	1,67
9.5	2,08	0,149	4,18	0,299	2,01
9.2	2,417	0,173	3,92	0,28	1,623
9.3	2,05	0,146	4,16	0,297	2,03
9.4	1,05	0,075	2,975	0,212	2,83
10.4	2,15	0,153	4,325	0,309	2,01
10.3	3,08	0,22	5,5	0,393	1,786

PERIODO STARTER 1ª semana					
Cochiguera	GP / lechón	G.M.D.	Consumo pienso / lechón	Consumo pienso / lechón / día	I.T.
9.1	2,5	0,357	5,08	0,726	2,032
9.6	2,05	0,488	5,025	0,718	1,47
9.5	2,75	0,393	4,53	0,647	1,647
9.2	3,08	0,44	4,716	0,674	1,53
9.3	2,5	0,357	4,88	0,697	1,952
9.4	2,83	0,405	4,258	0,608	1,504
10.4	2,75	0,393	4,858	0,694	1,766
10.3	3,416	0,488	5,9	0,843	1,727



PERIODO STARTER 2ª semana					
Cochiguera	GP / lechón	G.M.D.	Consumo pienso / lechón	Consumo pienso / lechón / día	I.T.
9.1	3,25	0,464	7,05	1,007	2,169
9.6	4,33	0,619	6,958	0,994	1,605
9.5	3,08	0,44	6,01	0,858	1,95
9.2	3,916	0,56	6,19	0,88	1,58
9.3	3,33	0,476	5,9	0,843	1,77
9.4	4,33	0,619	6,457	0,925	1,49
10.4	3,33	0,476	6,408	0,915	1,92
10.3	5,58	0,93	7,73	1,104	1,314

PERIODO STARTER 3ª semana					
Cochiguera	GP / lechón	G.M.D.	Consumo pienso / lechón	Consumo pienso / lechón / día	I.T.
9.1	4,16	0,59	8,04	1,149	1,93
9.6	4,75	0,678	7,79	1,113	1,64
9.5	4	0,57	7,73	1,104	1,93
9.2	4,3	0,619	7,29	1,04	1,68
9.3	2,083	0,297	6,35	0,907	3,048
9.4	4,16	0,59	7,38	1,055	1,77
10.4	4	0,57	8,59	1,23	2,147
10.3	4,75	0,678	9,94	1,42	2,09

## 4. CONCLUSIONES

- Los lechones alimentados con proteína de trigo incrementaron su peso entre un 10% y un 24% respecto al grupo control.
- Disminución del índice de transformación, especialmente durante el periodo Starter.