



**XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA**

Beneficios de uso de fitobióticos en preiniciadores de cerdos

Hugo Andrés Tamayo Mosquera
Especialista en Nutrición Animal

PHYTOBIOTICS



APOGUA
La pureza de un cerdo bien criado.

Puntos Importantes

- Hiperproliferidad recomendación de uso alimento gestante de cara al peso al nacer.
- Desuniformidad con problema desde la base.
- Manejo del lechón en etapa de lactancia, uso de alimento sólido
- Adaptación a la etapa de producción o ceba.
- Inquietudes





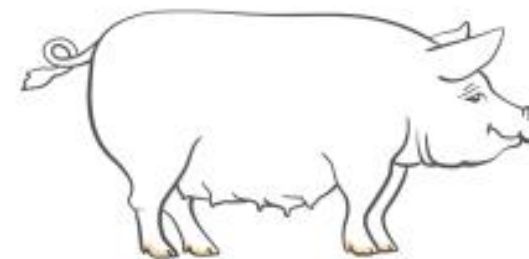
XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

CERDA REEMPLAZO

PESO Y UNIFORMIDAD DE LA HEMBRA

MECANISMO DE GRUPOS (CONTROLES)

PROGRAMA DE ALIMENTACION (DIETAS)





XXX Congreso Nacional de Porcicultura APOGUA



Ciclo de Adaptación Y preparación al primer Servicio

Referencia Alimento	Plan recepción (2 o más alimentos)	Alimento Remplazo PIC	Alimento Gestación PIC	Destetas PIC
Peso corporal referencia	(40-45 al 93-95)	(93-95 al 114-116)	115 al 125	130 al servicio efectivo

2,2

2,8

2,5 Por convenir

Voluntad

PIC [™]		HIGH ENERGY			
		Weight Kg	ADG g/day	Feed Intake Cumulative, kgs	Feed Conversion Cumulative
Days of Age	Weeks of Age				
70	10	29.17			-
77	11	34.97	767	9.93	1.86
84	12	41.14	789	20.92	1.90
91	13	47.63	812	32.92	1.94
98	14	54.39	830	45.85	1.98
105	15	61.37	844	59.64	2.02
112	16	68.49	857	74.22	2.06
119	17	75.75	871	89.51	2.10
126	18	83.05	880	105.45	2.14
133	19	90.31	889	121.97	2.18
140	20	97.57	894	139.01	2.22
147	21	104.78	898	156.51	2.26
154	22	111.86	903	174.43	2.30
161	23	118.80	903	192.72	2.34
168	24	125.55	903	211.34	2.39
175	25	132.18	903	230.25	2.43
182	26	138.57	898	249.42	2.47
189	27	144.83	898	268.82	2.52
196	28	150.82	894	288.43	2.56



PROGRAMA NUTRICIONAL SUGERIDO

Plan nutricional diseñado en colaboración con el IFIP (Instituto Francés de la Industria Porcina) y ajustado para las condiciones de América Latina.

Días de gestación	Cantidades de ración ofrecida en kg (1)		
	Primerizas	Cerdas	Observación
De 1 a 28 días	2,2 kg	2,5 kg 3,0 - 3,5 kg para flacas (2)	7.000 a 10.300 kcal en función del estado corporal
De 29 a 86 días	2,2 kg	2,2 kg	6400 a 7.000 kcal de EM 11-13 gr de Lisina digestible
De 87 a 112 días	2,7 - 3,2 kg	2,7 - 3,2 kg	16 gr de Lis digestible (3) Eventualmente 20 gr en la última semana
De 113 a 114 días	2,5 kg	2,5 kg	Dividir la cantidad en 2 a 3 comidas por día

(1) Ración base de maíz, soja y afrechillo de trigo.

(2) **Cerdas destetadas flacas:** recuperar la condición corporal en el primer tercio de la gestación. Para cerdas destetadas muy flacas, hasta 3,5 kg por día hasta mitad de la gestación.

(3) De 87 a 112 días de gestación: aumentar la cantidad de ración distribuida para alcanzar 16 gramos de lisina digestible y 8,6 g de fósforo digestible (por ejemplo, 2,9 kg si la ración contiene 0,55% de lisina digestible) o usar una ración específica pre-lactancia con los mismos niveles de EM y niveles más altos de aminoácidos para alcanzar una ingestión diaria de 16-20 gr de lisina digestible. Objetivo de tener un peso medio de camada al nacimiento con más de 18 kg para las primerizas y más de 21 kg para las cerdas.



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

- Recomendación de ración por cerda.
- ¿Quién da la recomendación origen?
- Impacto en procesos fisiológicos y económicos.

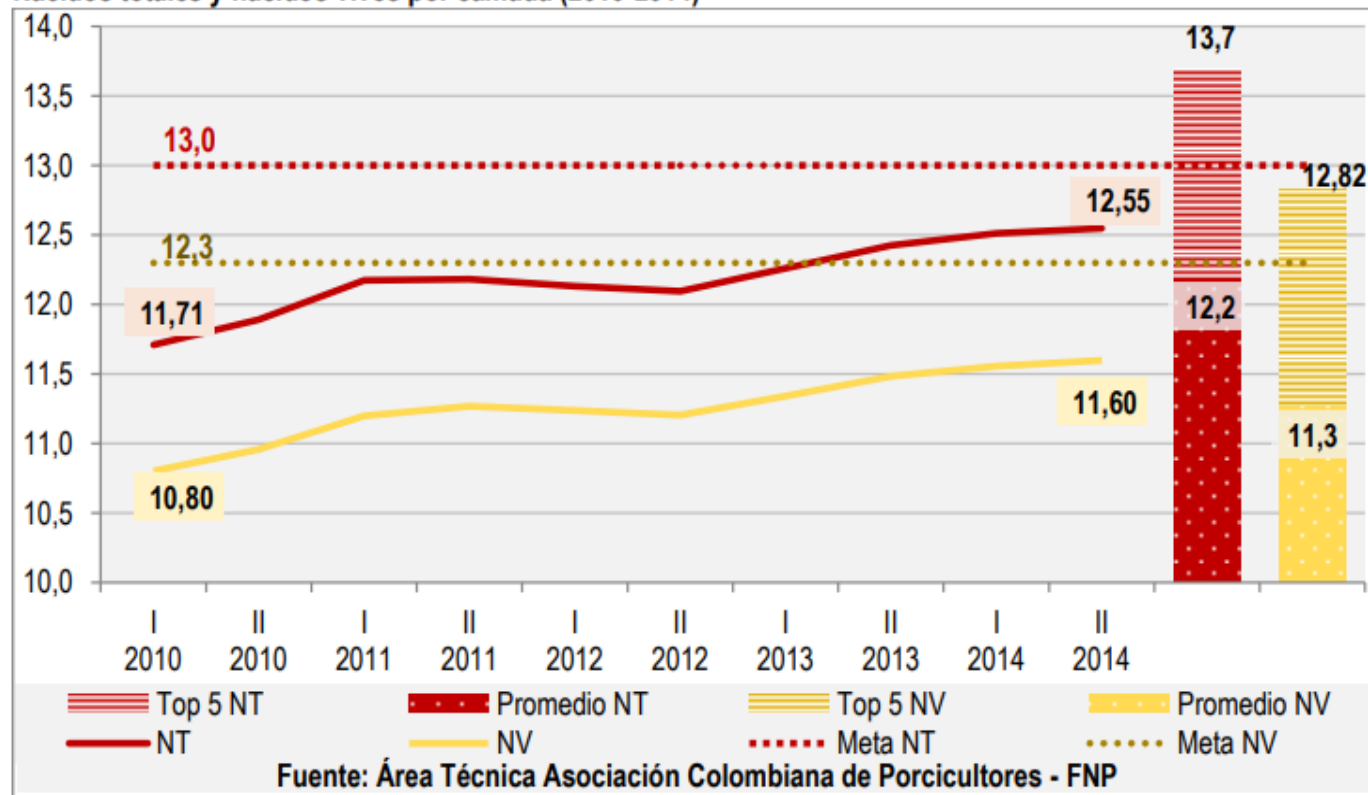




XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

Nacidos totales y nacidos vivos por camada (2010-2014)

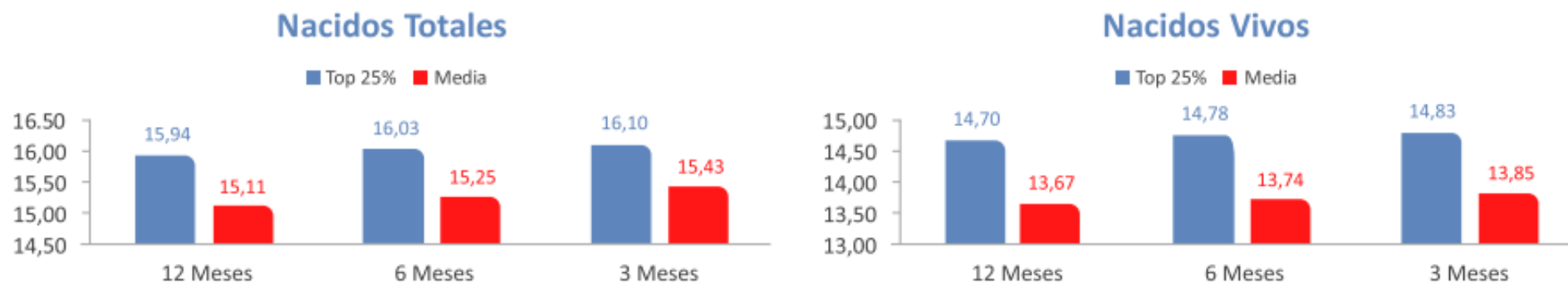
Nacidos totales y nacidos vivos por camada (2010-2014)





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

Nacidos vivos en el año 2022

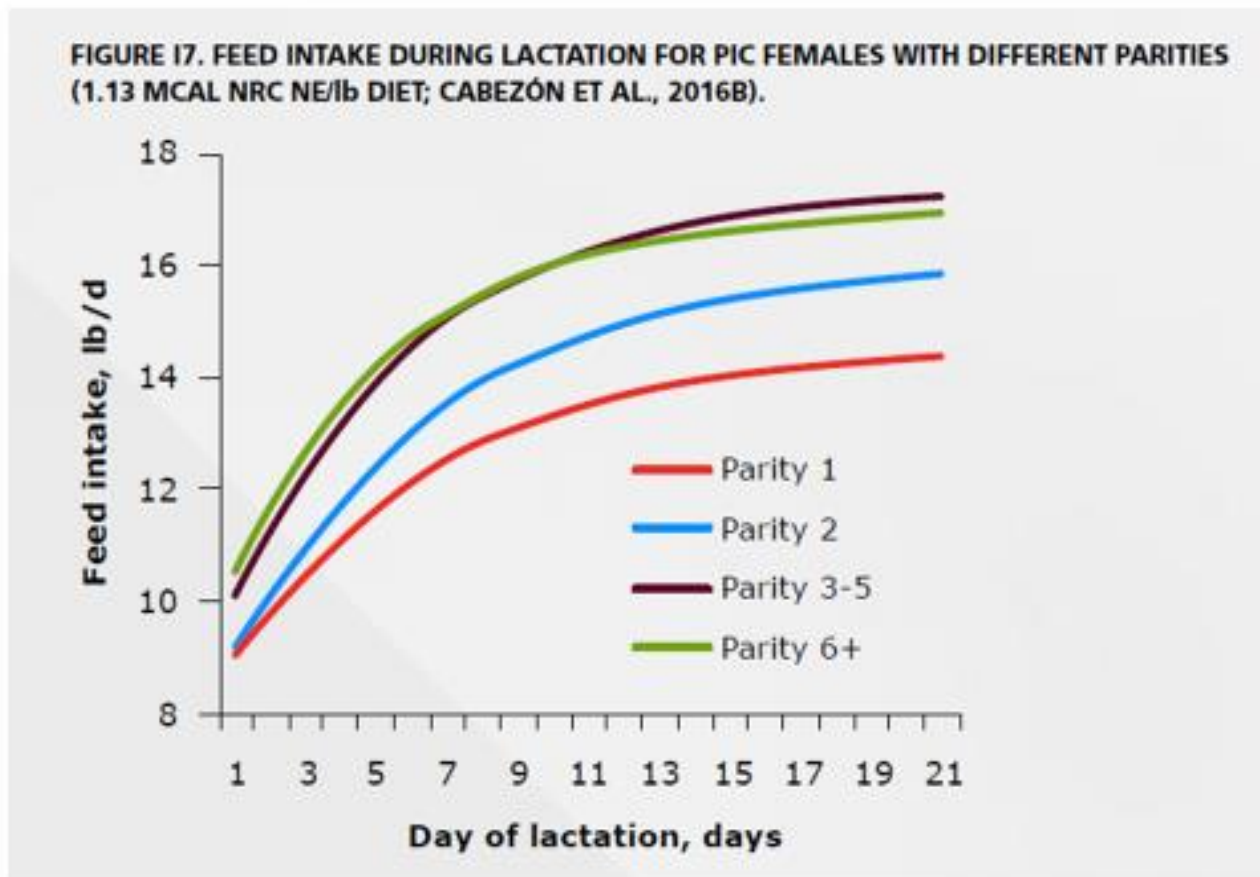


Fuente: <https://www.pic.com/wp-content/uploads/sites/3/2022/09/Analisis-de-la-Industria-Porcina-en-Latinoamerica-T2-2022.pdf>



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

Peso maduro de la hembra e implicación del consumo





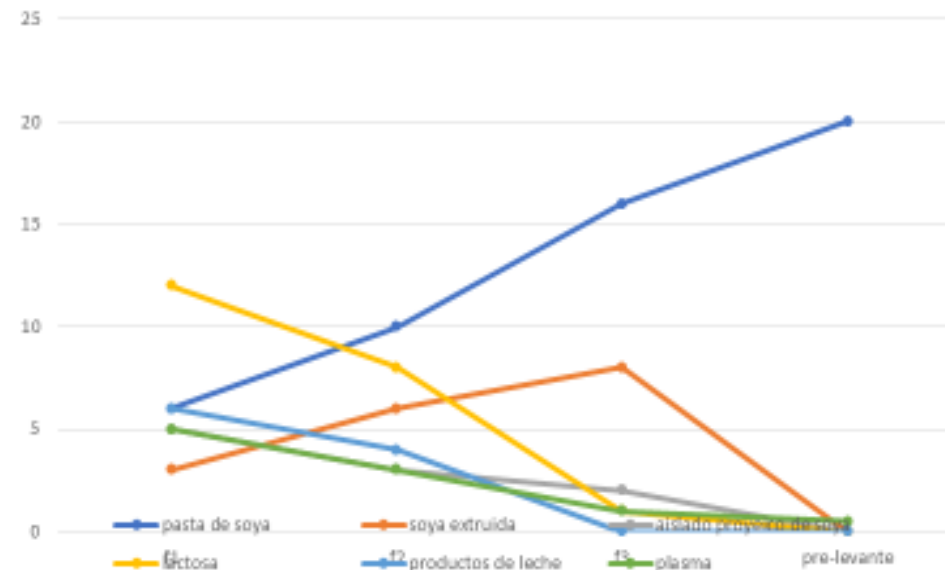
XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

Fases de alimentación



fases de alimentación	f1	f2	f3	pre-levante
pasta de soya	6	10	16	20
soya extruida	3	6	8	0
aislado proteico de soya	5	3	2	0
lactosa	12	8	1	0
productos de leche	6	4	0	0
plasma	5	3	1	0,5

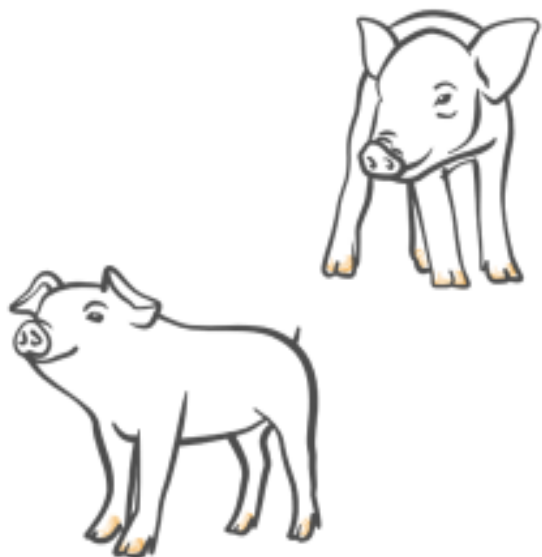
Estructura de las fases





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

EFICIENCIA



	PERFIL COMERCIAL	Formulado con AO AIQ EE
# Animales Iniciales	2.383	371
# Animales Finales	2.350	371
Número de Muertos	33	0
% Mortalidad	1,38%	0,00%
DE	49	48
PI	6,26	6,2
PF	26,4	29,53
Ganancia Total	20,14	23,33
Gan/Dia/Animal	0,411	0,486
CAT	28,85	33,63
CAD	0,589	0,701
CV	1,432	1,441



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

Cambios en un solo día: luz,
alimento, granulometría,
temperatura, espacio, equipo,
personas, piso, ventas, techos,
densidad y frecuencia de
alimentación.





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

¿Cuándo en el ciclo de la producción no se llega al objetivo en preiniciadores y no se llegará a la ceba ideal como apoyarse en especialidades de tipo fitobióticos ?



Aplicaciones Tradicionales

Appetizing:

- Anise
- Cinnamon
- Gentian



Peristalsis:

- Peppermint
- Anise



Astringent:

- Oak bark
- Walnut



Anti-microbial:

- Thyme
- Oregano
- Garlic
- Clove
- Cinnamon



Carminative:

- Caraway
- Fennel



Sedative:

- Valerian
- Passion flower



Gastric secretions:

- Gentian
- Ginger



Anti-oxidative:

- Rosemary
- Thyme
- Turmeric



Anti-inflammatory:

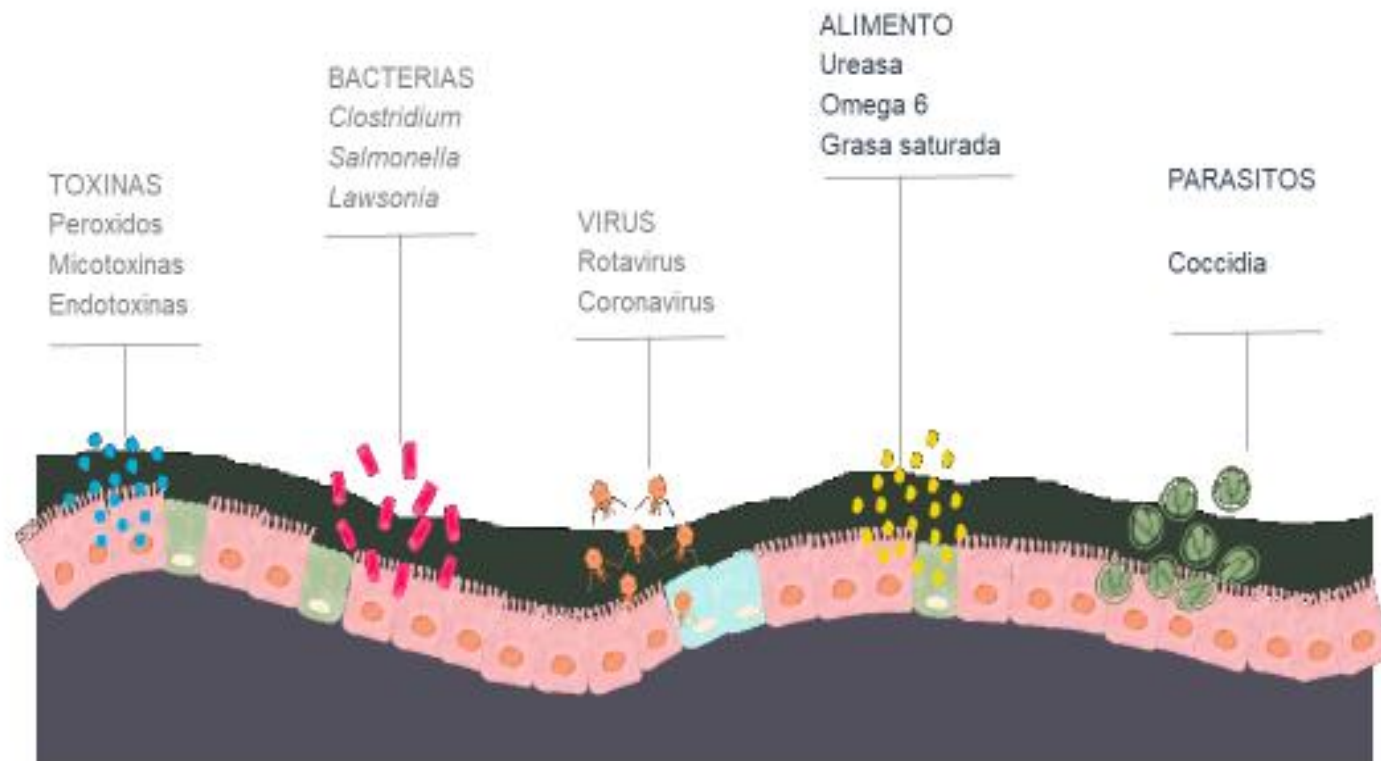
- Macleaya cordata
- Chamomile





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

IDENTIFICANDO LA CAUSA





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

La inflamación afecta el Desempeño



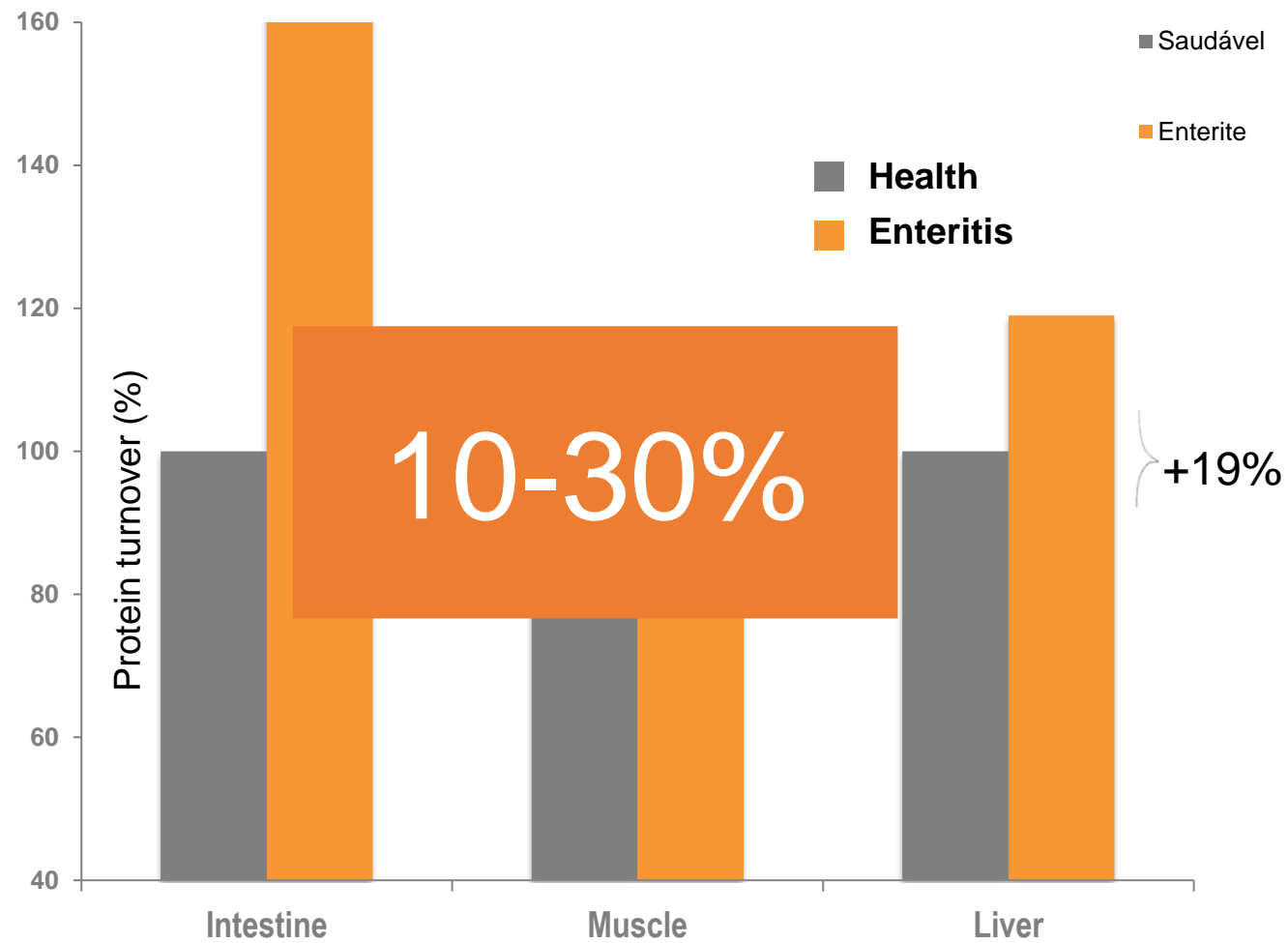
Procesos inflamatorios pueden gastar hasta 30% de energía y de nutrientes





XXX Congreso Nacional de Porcicultura APOGUA

El costo de la inflamación



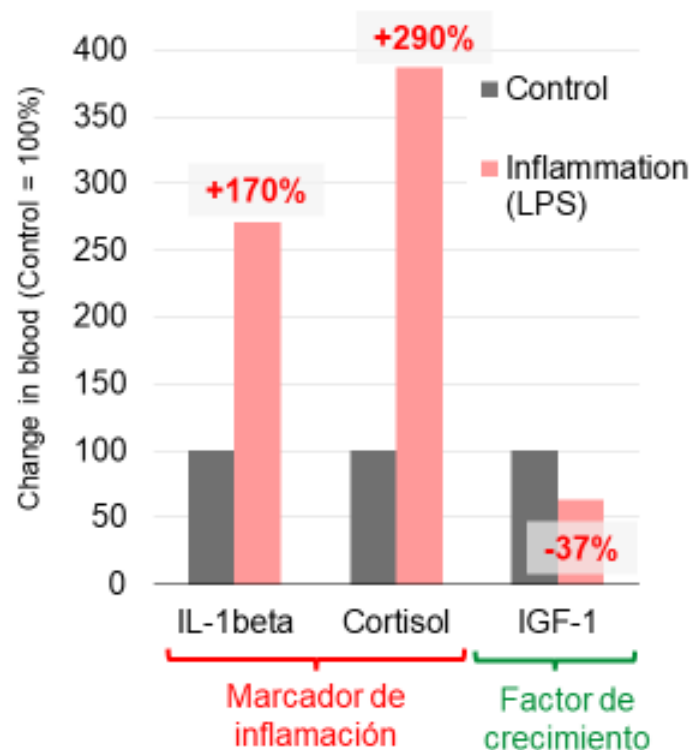
Mercier, 2002



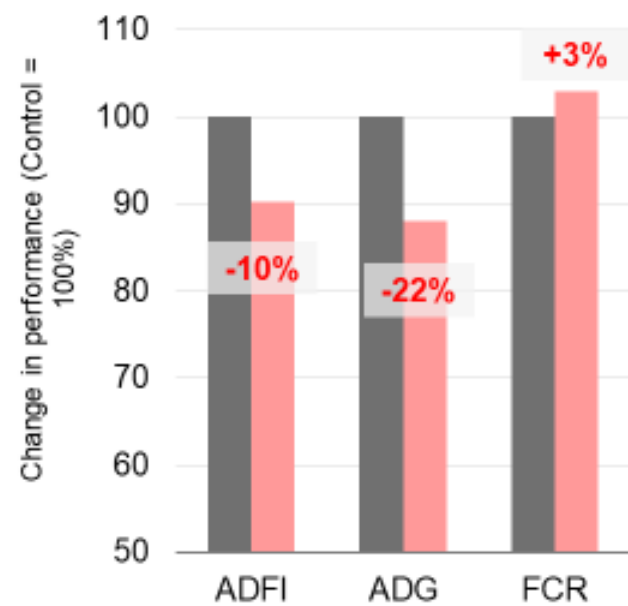
Inflamación = Baja de desempeño



Inflamación & parametros de desempeño en lechones



Liu et al., 2003

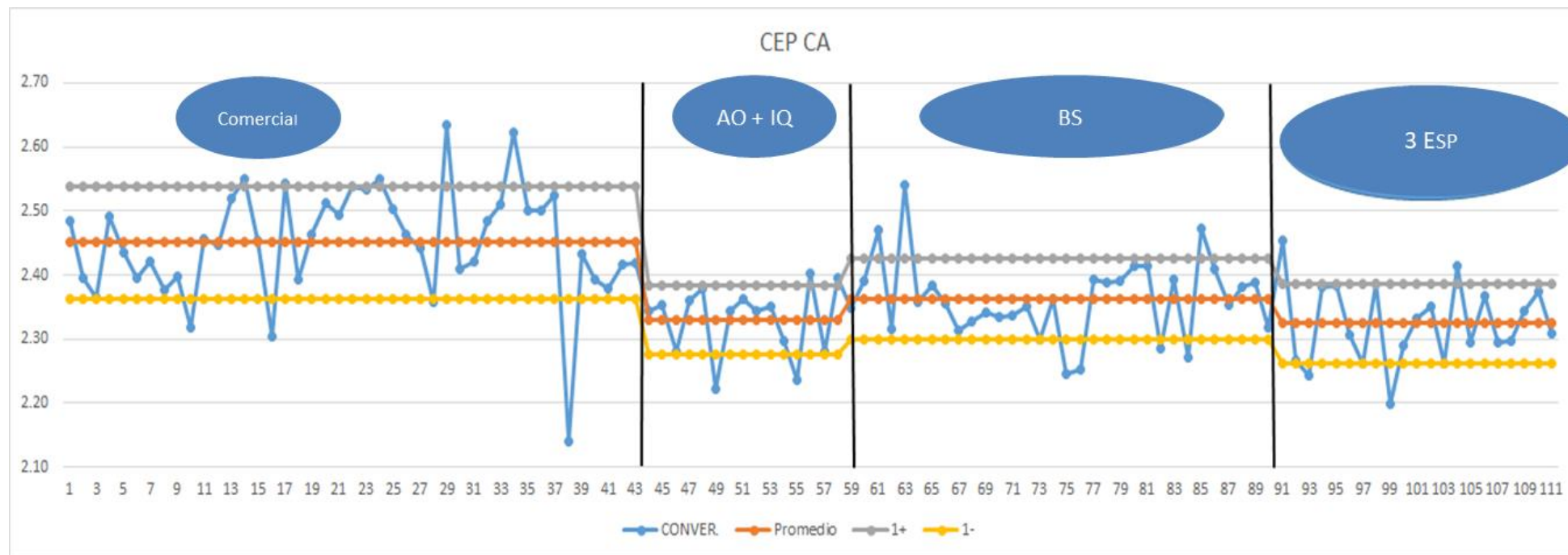


18 piglets/group; BW: 7.6 kg
LPS injection d 14 & 21



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

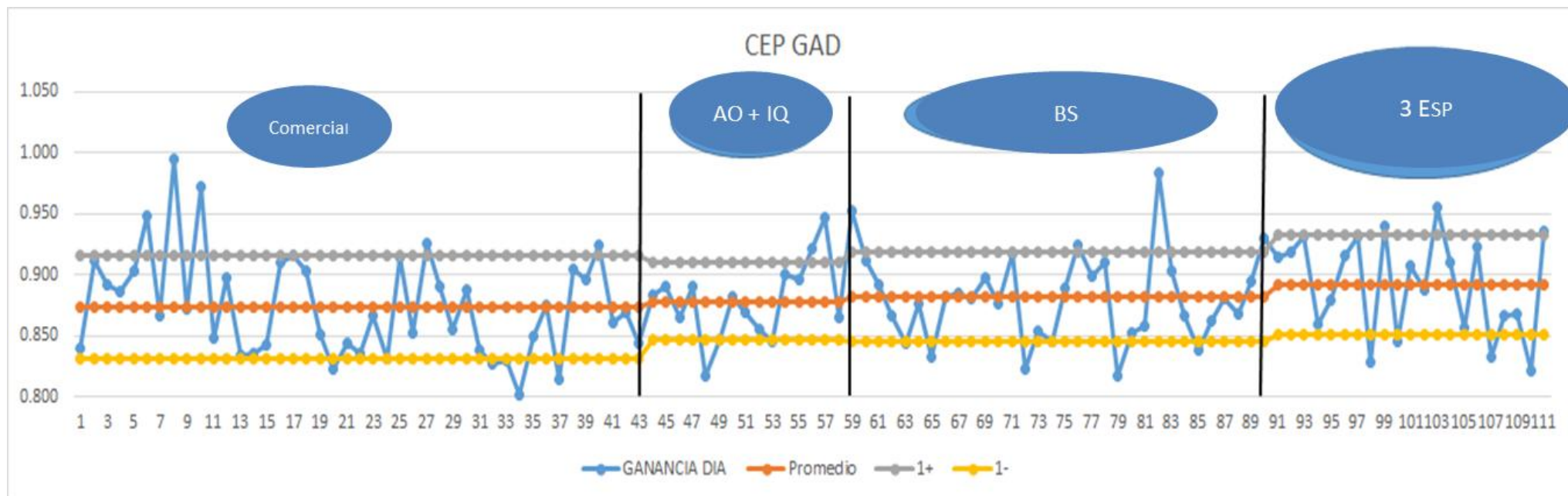
CA + 100.000





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

G/A/D + 100.000





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

MUCHAS GRACIAS!
direcciontecnica@animalfeedchoice.com

