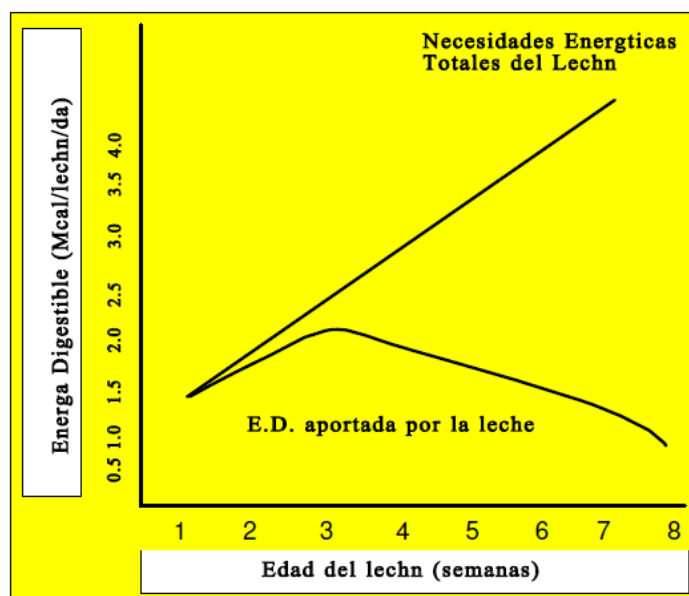
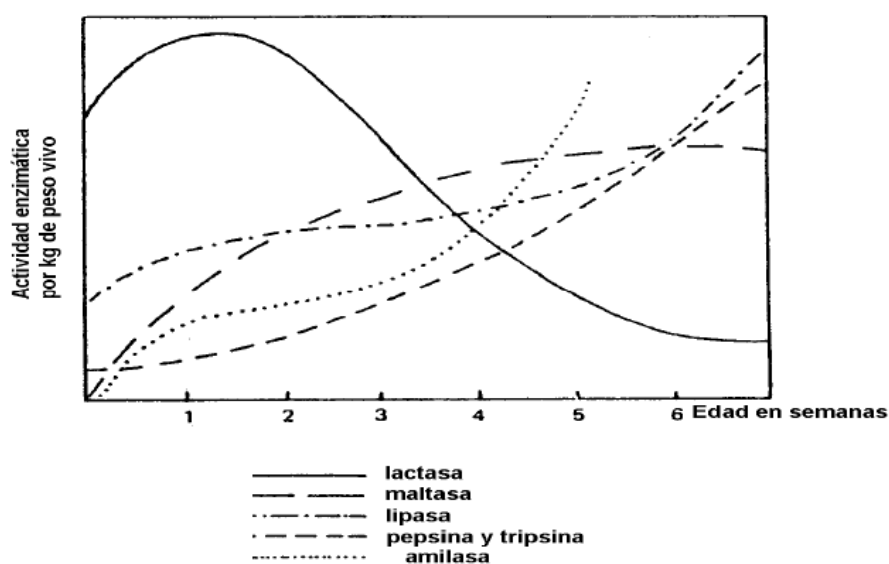


Manejo de la alimentación de los lechones

Fuente: Apuntes de la cátedra de Sistemas de Producción Animal (Producción Porcina), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Ing. Agr. Msc. Daniel Campagna

ACTIVIDAD DE LAS ENZIMAS DIGESTIVAS DEL LECHÓN.



DESTETES TARDÍOS (más de 4 semanas).

La leche de la cerda no solo no alcanza a cubrir los requerimientos del lechón sino que cada vez es menor y el lechón cada vez es más grande.

Si se detesta, por ejemplo a las 8 semanas, se debe suministrar un alimento complementario para lograr que el lechón cubra las metas propuestas (18 – 20 kg). Este alimento se conoce en Argentina como “lechigada” o “iniciador”.

DESTERES ANTICIPADOS (3-4 semanas).

Con la alimentación se debe buscar acostumbrar al lechón a una dieta sólida.

Por esta razón se debe aumentar, en la dieta, la cantidad de alimentos que estimulen, en el lechón, la producción de amilasa o de enzimas que lo hagan capaz de digerir, lo antes posible, alimentos que van a ser suministrados una vez destetados.

ADAPTACIÓN DEL LECHÓN AL ALIMENTO SÓLIDO.

El empleo estratégico de la harina de soja nos permite adaptar a los lechones al alto consumo de este ingrediente para las siguientes etapas. Se debe ir dando cantidades crecientes de soja para ir adaptándolo y disminuir los procesos de hipersensibilidad a este alimento.

Otra alternativa sería demorar más los aumentos de las cantidades de soja, pero esto significaría dar más cantidad de alimentos más costosos.

El lechón tiene una gran capacidad para depositar proteínas por lo que se deben usar dietas con altos niveles de aminoácidos.

Se le debe proporcionar una fuente de energía altamente digestible como la Lactosa presente, principalmente, en los sueros de queso y leche en polvo.

Los cereales utilizados deben ser molidos finamente (menos de 600 micras) para aumentar su digestibilidad.

Otro punto a tener en cuenta es la baja capacidad, en esta etapa, para digerir la sacarosa, por lo que no se debería usar azúcar en los primeros días del programa de alimentación previo al destete.

CONSUMO DE ALIMENTO Y CRECIMIENTO.

Es afectado por factores:

- Nutricionales o alimenticios
- Extranutricionales

Factores Nutricionales o Alimenticios.

- Palatabilidad
- Digestibilidad
- Presentación física
- Nivel energético/proteico
- Equilibrio de aminoácidos
- Tipo de materias primas utilizadas
- Aditivos

Palatabilidad.

Esta dada por:

- Tipo de materias primas
- Aromas
- Sabores

Digestibilidad.

Se deben utilizar materias primas con un alto coeficiente de digestibilidad para obtener seguridad digestiva.

Se prefieren los cereales tratados como los extrusados o expandidos.

Presentación física.

- Harina
- Pellet
- Papilla

Comparación Harina-Gránulo.

Peso de Salida	Ganancia Diaria		Indice de Conversion	
	Harina	Gránulo	Harina	Gránulo
18	0,375	0,390	1,40	1,33
23	0,415	0,435	1,50	1,45
28	0,465	0,480	1,60	1,52
32	0,490	0,509	1,70	1,60

Tipo de materias primas.

- Cereales tratados: mayor digestibilidad
- Proteínas animales: buen nivel de aminoácidos
- Aceites vegetales: mayor digestibilidad
- Lácteos: aportan lactosa

Aditivos.

- Antibióticos
- Acidificantes
- Probióticos
- Enzimas
- Aromatizantes

Factores Extranutricionales.

- Temperaturas
- Ventilación y corrientes de aire
- Densidad de animales
- Sanidad
- Disponibilidad de Agua
- Tipo y cantidad de comederos
- Genética y sexo

Temperatura.

Influencia de la temperatura sobre el consumo y el peso:

Temperatura	28 +/- 1 °C	28 +/- 4 °C
Consumo de Alimento (g/día)	722	650
Aumento de Peso (g/día)	476	427

Ventilación.

Controlar las entradas de aire.

Controlar la concentración de gases.

Evitar las corrientes de aire.

Densidad de animales.

Peso	Superficie
6 kg	0,09 m2
10 kg	0,15 m2
20 kg	0,20 m2
30 kg	0,30 m2
40 kg	0,35 m2

Agua.

No más de 10 lechones por chupete.

Más de 1 chupete por box.

Caudal: 1 litro cada 7 minutos.

Fácil acceso a bebederos.

Agua limpia y fresca.

Tipo de comederos.

Comedero lineal:

6 kg.....4,00 cm/lechón

10kg..... 4,50 cm/lechón

15 kg..... 5,00 cm/lechón

35 kg..... 6,00 cm/lechón

Comedero tolva redonda:

1 cada 15 lechones.

Sanidad.

Importancia de la higiene en postdestete:

Limpieza.

Vaciado y limpieza de las fosas.

Vacío sanitario.

Todo Adentro-Todo Afuera.

DESTETE.

- Stress Nutricional:
Por cambio de dieta
- Stress Emocional:
Pérdida de la madre
Cambio de entorno
Mezcla de animales
- Pérdida de Anticuerpos en leche
- Sistema digestivo inmaduro

Factores de riesgo en postdestete.

Peso al destete.

Consumo en la primer semana (1,5 a 2 kg).

Longitud de comedero (mínimo 5 cm/lechón).

Superficie por lechón (0,30 m² hasta 30 kg).

Tamaño del grupo.

Peso al destete.

Está afectado por:

- Consumo de calostro.
- Producción de leche de la madre.
- Genética y sexo.
- Ambiente.
- Estado Sanitario.
- Consumo al pie de la madre.

Potencial de crecimiento según peso al destete.

Peso (kg.)	6	7	8
Edad (días)	24	24	24
Peso a los 70 días (kg.)	24	27	31
GMD (destete-70 días) g	390	430	490
GMD (destete-faena) g	580	680	750
Edad de faena (días)	184	163	150
Peso de faena (kg.)	90	90	90

Influencia del aumento de peso en la primer semana.

Aumento de peso en la 1er semana postdestete	Edad al sacrificio (días)
De 0 a 150 gramos/día	179,2
De 150 a 230 gramos/día	173,0
Más de 230 gramos/día	160,0

Programas de alimentación para lechones destetados.

En la fase de destete se recomienda el programa de alimentación por fases, adaptándolo a cada granja de acuerdo a la edad del destete y el tipo de instalaciones y manejo.

Para destetes de 21 días se recomienda como mínimos hasta los 25 kg el programa de 3 fases, pudiendo agregar una fase más si los destetes son de bajo peso.

En caso de destetarse con menos de 6 kg se debe agregar un alimento de superpreiniciación.

Tipo de Alimento/fases	Rango de Peso (kg)	Consumo acumulado de alimento/lechón (kg)
Preiniciador 1ª fase	6-9	3
Preiniciador 2ª fase	9-12	4
Iniciador – 3ª fase	12-25	18

COMENTARIOS FINALES.

La formulación de un programa nutricional y de manejo adecuado para lechones permitirá:

- Adaptar a los lechones a raciones más económicas lo antes posible.
- Maximizar la capacidad del lechón en convertir el alimento en tejido magro.
- Acortar el período total de permanencia de los animales en la granja.