

CLAVES DEL MANEJO Y ALIMENTACIÓN EN FASE 2

*Vicente Blasco Gil y José Joaquín Sánchez Serrano.
Veterinarios Juan Jimenez García. SAU.*



lechones

En los sistemas de producción en 3 fases, entendemos la FASE 2 como una fase de transición en la que debemos llevar a cabo todas las medidas necesarias para preparar al lechón **con el objetivo de que éste desarrolle todo su potencial en la fase de cebo.**

El destete supone uno de los desafíos más importantes en la vida del lechón. Ya no solo porque es separado de su madre, sino porque es sometido a diferentes cambios que hacen de esta fase una de las más estresantes en la vida del animal. Por ello, debemos contar con una visión clara de los protocolos de manejo para hacer de la **FASE 2, una fase eficiente.**



Figura 1. Factores que contribuyen al estrés en lechones



Entrada de lechones

Ficha lechonera



Cada lote/entrada dispondrá de una ficha donde se anotará:

- nº de lote
- origen
- fecha de entrada
- semana
- nº de animales
- peso medio y módulo

También se deberán anotar las bajas, fecha y tratamientos vía agua, en el caso de que se hagan.

Clasificación de lechones

A la entrada es de vital importancia la clasificación de los lechones según su **rango de peso**, ya que la heterogeneidad dentro de una cuadra siempre perjudicará al más débil o con menor peso. Con ello conseguiremos una **homogeneidad de crecimiento** en la cuadra y evitaremos una penalización en los parámetros técnicos.



La clasificación de lechones es una premisa básica para una buena iniciación a la alimentación. Se deben separar los lechones por sexos, a ser posible por módulos, facilitando con ello su salida a la hora de la carga.



Manejo de la alimentación

1. LACTO-INICIADOR

El manejo del primer pienso que recibe el lechón: lacto-iniciador, es esencial.

Es un pienso rico en aromas y sabores destinado a **iniciar el animal en el consumo de alimento seco** lo antes posible. Debe ser de alta digestibilidad y palatabilidad para el correcto desarrollo de las microvellosidades intestinales.

La aportación de este primer pienso no debe ser superior a 0,5 kg/animal.

Hay que tener en cuenta que los animales con bajo peso al destete deben tomar más cantidad de este pienso ya que no podemos tratar a todos los lechones por igual.

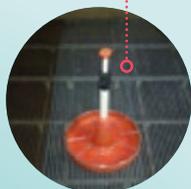
Siempre que haya un buen manejo por parte del técnico encargado, se recomienda administrar lacto-iniciador en plato y pre-starter en tolva de forma que el lechón coma un tipo u otro según sus necesidades.

» *Con el fin de estimular el apetito y el consumo por parte de los animales, debemos aportar el lacto-iniciador en pequeñas cantidades y varias veces al día; de esta forma evitamos que sobre pienso, ya que un pienso inerte, sin olor ni sabor, provocaría la disminución del consumo.*

Otro complemento básico y sencillo para la iniciación es la **utilización de platos**, a razón de 1 plato/15 lechones.

Lo ideal es utilizar **platos sin cono**, de forma que los animales se vean y se enseñen a comer unos a otros, haciendo inicialmente: 4 aportes/día, y luego reducir a 2 aportes/día.

Conseguiremos un mejor arranque del animal y un menor estrés a nivel del sistema digestivo. Ya que si el estrés es muy alto pueden aparecer diarreas.



El objetivo de este tipo de pienso son 3 kg/animal.

Debemos preparar al lechón para el cambio de un pienso a otro y reducir el estrés distribuyendo este tipo de pienso tanto en tolva como en los platos.

En el caso de que el "choice feeding" no sea posible, empezaremos a mezclar el pienso pre-starter con el lacto-iniciador un día y medio antes de que los lechones pasen por completo al pre-starter.

En esta fase, que comienza alrededor del 4-5 día postdestete, utilizaremos **platos + conos** para que el pienso esté disponible durante más tiempo.



Debemos utilizar el plato durante **15 días** y, si no es posible, al menos durante la primera semana.

- **Dejar el plato en la cuadra hasta el día 15** favorece el crecimiento y arranque de los lechones, pero deben estar bien atendidos y con pienso.
- El **plato siempre debe colocarse en el centro de la cuadra**, con el fin de aprovechar toda la circunferencia del mismo y no perder ni espacio ni hueco de comedero.

Cálculo espacio mínimo de comedero para un lechón:

$$W = 61 \times BW^{0,33}$$

W= Anchura de los hombros del cerdo (mm)
BW = Peso vivo (kg)
(Baxter 1989)

Se trata del último pienso de esta fase con materias primas de calidad y digestibles, de manera que no se altere la microbiota intestinal.

El animal consume en torno a los **16-17 kg de pienso** hasta que llegue a la fase 3 pesando alrededor de 20 kg.

El pienso starter se debe proporcionar *ad-libitum* en tolva.

OBJETIVOS final FASE 2

Peso a 7 semanas	→	20 kg/pv
GMD	→	320 g/día
IC	→	1,4
Mortalidad	→	< 2 %
Colas	→	< 2 %

Se recomienda que las salas de transición estén equipadas con un espacio de comederos que permita dar de comer al menos a la mitad de la capacidad de la cuadra.

Ordenador DOL 234F

El más avanzado y el más fácil de manejar



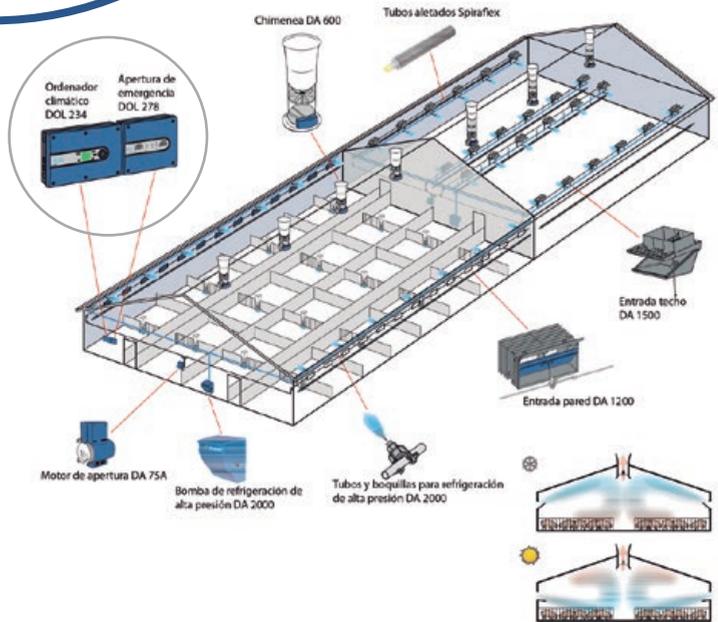
Una solución integral para el ciclo completo de producción



Alta tecnología en control ambiental



Ventilación LPV en naves de porcino



Nuevos extractores de bajo consumo con excepcionales ahorros de energía

AGRENER, S.L
Can Marçal, 1
08692 Puig-Reig
Barcelona
+34 93 829 04 20
+34 93 829 08 03
agrener@agrener.com



SIMPLEMENTE PROTÉGELOS

Nueva vacuna
oral contra la diarrea
postdestete causada
por *E. coli*¹

COLIPROTEC® F4|F18

Manejo sostenible de la DPD • Nueva vacuna para lechones
Amplia cobertura contra la DPD causada por *E. coli*¹

¹Diarrea postdestete (DPD) provocada por *Escherichia coli* enterotoxigénica F4 y F18.

Coliprotec F4/F18 liofilizado para suspensión oral para porcino. **Composición:** 1,3x10⁸ a 9,0x10⁸ UFC de *Escherichia coli*, viva no patógena cepa O141:K94* (F18ac). **Especies de destino:** Porcino. **Indicaciones de uso:** Inmunización activa de porcino a partir de los 18 días de vida contra *Escherichia coli* enterotoxigénica F4 positiva y F18 positiva, a fin de reducir la incidencia de diarrea postdestete (DPD), moderada o grave, causada por *E. coli* en los lechones infectados; y reducir la excreción fecal de *E. coli* enterotoxigénica F4 positiva y F18 positiva por los lechones infectados. **Establecimiento de la inmunidad:** 7 días después de la vacunación. **Duración de la inmunidad:** 21 días después de la vacunación. **Contraindicaciones:** Ninguna. **Advertencias especiales:** No vacunar animales en tratamiento con inmunodepresores. No vacunar animales recibiendo un tratamiento antibacteriano eficaz contra *E. coli*. **Precauciones especiales:** Vacunar solamente animales sanos. Los lechones vacunados pueden excretar las cepas vacunales durante al menos 14 días después de la vacunación. Las cepas vacunales se transmiten fácilmente a otros cerdos en contacto con los lechones vacunados. Los cerdos no vacunados en contacto con lechones vacunados albergarán y excretarán las cepas vacunales igual que los lechones vacunados. Durante este tiempo, debe evitarse el contacto de cerdos inmunodeprimidos con los lechones vacunados. **Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales:** Usar un equipo de protección personal consistente en guantes protectores desechables y gafas de seguridad al manipular el medicamento veterinario. En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrelle el prospecto o la etiqueta. En caso de derrame sobre la piel, lave la zona con agua y consulte con un médico inmediatamente y muéstrelle el prospecto o la etiqueta. **Tiempo de espera:** Cero días. **Período de validez después de su reconstitución y disolución:** 4 horas. Titular de la autorización de comercialización: Pevtec Microbia GmbH, Geyserspergerstr 27, 80669 Múnich (Alemania). Número de la autorización: EU/2/16/202/001-003.

COLIPROTEC® es una marca registrada de Pevtec Microbia Inc., utilizada bajo licencia por Elanco, una división de Eli Lilly.
ESSWICLPO0053

Elanco



BIOSEGURIDAD

La bioseguridad es el elemento clave en el desarrollo productivo como base de trabajo para el futuro inmediato.

El objetivo es reducir la introducción y transmisión de microorganismos patógenos, causantes de problemas sanitarios.

La percepción del riesgo, la aplicación de recursos disponibles y la identificación de los puntos críticos, depende de las personas y su nivel de formación en esta materia.

Puntos críticos



La **entrada de microorganismos patógenos en transición** puede producirse a través de animales e insectos, vehículos, cadáveres o desechos, pienso, agua o por fenómenos atmosféricos como el viento.



MATERIAL VETERINARIO

El **uso de agujas y jeringuillas** por módulo o por semanas también es un factor que potencia la bioseguridad dentro de una lechonera.



MUELLES DE CARGA

- El transportista no debe deambular por la lechonera, debiendo limitar sus movimientos a la zona de carga y descarga.
- El personal de la lechonera no debe entrar en el camión.
- El muelle de carga debe contar con medidas de seguridad que impidan la vuelta de los animales en la carga o la descarga.
- Al finalizar las operaciones de carga o descarga, el muelle debe ser limpiado y desinfectado, y se debe añadir material secante (cal muerta).
- Igualmente debe limpiarse y desinfectarse el material utilizado, así como la ruta de los animales.



CONTENEDORES DE CADÁVERES

- Los contenedores de cadáveres deben ubicarse lo más lejos posible de la lechonera y a ser posible, fuera del cercado de la misma.
- El transporte de recogida de cadáveres nunca podrá entrar en el recinto.



Limpieza y desinfección

Al finalizar el periodo de estancia en lechonera de los animales se debe proceder a la correcta limpieza y desinfección de las instalaciones. Esto incluye:

FRECUENCIA DE LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES

Zona	Tipo de limpieza	Frecuencia
Lechonera	Limpieza y desinfección	Cada vaciado de lote
Pasillos internos	Barrido	Semanalmente
Vestuarios	Barrido y fregado	Semanalmente
Zonas exteriores	Eliminación de hierbas y restos de material procedente de la actividad	Mensualmente
Tuberías	Aplicación de Dióxido de Cloro	Cada vaciado de lote
Silos	Vaciado y aplicación de desinfectante	Cada vaciado de lote



LIMPIEZA

- Desconectar ventilación.
- Aplicar espuma detergente de alta calidad en la dosis y tiempo establecido en la ficha del producto.
- Limpiar trascurrido este tiempo con agua a presión.
- Aclarar con baja presión y alto caudal.
- Dejar secar para la posterior desinfección.



DESINFECCIÓN

- En caso de salas húmedas, utilizar desinfectantes oxidantes (peróxidos), mientras que para salas secas aplicar desinfectantes no oxidantes (aldehídos o amonios cuaternarios).
- Permitir actuar a la dosis y tiempo establecido en la ficha del producto.
- Dejar secar antes de introducir animales.



AGUA

El control de la calidad bacteriológica y físico-química del agua es fundamental para el correcto desarrollo de los lechones.

Anualmente, se deben hacer como mínimo **dos controles bacteriológicos y uno físico-químico**.

ESPECIFICACIONES SISTEMA DE BEBEDEROS

Caudal	0,5 – 1L/min
Presión	1,41 kg/cm ²
Chupete	1/10 lechones
Cazoleta	1/15 lechones
Altura bebedero	12 cm desde suelo
Separación bebederos	NO más de 20 cm entre ellos

CUADRAS LAZARETO

Las cuadras lazareto son destinadas a animales que necesiten un cuidado especial. Se deben situar en el **centro de la nave** donde la **temperatura es mayor** y su **manejo más fácil**. Se deben destinar dos cuadras a tal fin:

Destinaremos una cuadra lazareto a los lechones más débiles, y otra a los lechones que se han recuperado de la fase anterior.

Cuando estos lechones se sitúen al nivel de sus compañeros, deben ser recolocados en las cuadras con el fin de dejar espacio libre. Es esencial un correcto manejo en estos dos tipos de cuadras.

Ambiente y densidad



TEMPERATURA

Recepción de lechones entre 28-30°C. Y después ir reduciendo cada semana 1°C hasta llegar a un mínimo de 22-23°C.



HUMEDAD AMBIENTAL

50-60%



VELOCIDAD DEL AIRE

0,15 m/seg



DENSIDAD

0,25 m²

PAPILLAS

El uso de papillas es de gran ayuda en aquellos lechones que se encuentran más retrasados y cuyo arranque ha sido peor (inadaptados), ya que disminuye el grado de atrofia de las microvellosidades intestinales.

La papilla se debe hacer siguiendo una serie de especificaciones:

- **Utilizar agua tibia:** dejar varios cubos la noche de antes en el interior de la nave es método sencillo y fácil para que la papilla esté a la T^o adecuada.
- **Dar 2 a 4 tomas en pequeñas cantidades,** y después administrar **pienso en seco** para no acostumar al animal a la dieta líquida.
- **El tiempo de permanencia** de la papilla en el plato no debe ser superior a los 30min, debiéndose retirar el sobrante.



CONCLUSIÓN

- En la FASE 2 (transición) **debemos preparar al lechón para que desarrolle todo su potencial en la fase de cebo.**
 - Se debe **trabajar por semanas de destete** y siempre con un flujo de “todo hacia adelante”.
 - Los **flujos semanales no deben ser inferiores a 1.000 lechones**, con el fin de llenar los cebos en el menor tiempo posible.
- La **separación de machos y hembras** en transición cada vez debe tomar mayor entidad, ya que son dos productos distintos y así lo demanda el matadero.



De esta forma podremos tener transiciones completas de animales del mismo sexo, lo que nos facilitará el llenado de cebos de machos y hembras por separado, desarrollando un plan de alimentación diferente según el sexo.

CONTROL INTEGRAL de MOSCAS en PORCINO



Alphi

Insecticida Atrayente



DIACIGEN[®] MAX

Insecticida Concentrado

MAGGOTS[®]

Larvicida



¿Quiere Soluciones?



bioplagen

ESPECIALISTAS EN BIOCIDAS
BIOCIDES EXPERTS