

I CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE VETERINARIOS DE PORCINO

ZARAGOZA DEL 5 AL 6 DE NOVIEMBRE 2008

TALLERES

DIMENSIONAMIENTO GRANJAS **lotes y planificación del espacio**

**CARLOS CASANOVAS
JOSÉ CASANOVAS**



LOTES Y PLANIFICACIÓN DEL ESPACIO

Carlos Casanovas.

José Casanovas.

Veterinarios

jcg235@eic.ictnet.es

LOTES DE PRODUCCIÓN.

- ¿Qué tamaño tiene tu explotación?
- 11.721 m².
- 10.005 animales.
- 95 cerdas.
- 12 operarios.
- ...

jcg235@eic.ictnet.es

Producción Porcina Tradicional

- Se cubren las cerdas cuando salen en celo.
 - Influencia de la estacionalidad, entrada reposición ...
- Partos no vienen agrupados.
- Destetes cuando hace falta la paridera.
- Ciclo continuo en las distintas áreas de producción.

jcg235@eic.ictnet.es

Producción Porcina Tradicional

- Supone:
 - Altibajos en la producción.
 - Poca uniformidad en el producto producido.
 - Limitación en el cumplimiento de normas básicas de producción.
 - Todo Dentro Todo Fuera.
 - Vacío sanitario.
 - Destetes precoces cuando se acumulan partos.
 - ...

jcg235@eic.ictnet.es



A medida que se intensifica la
producción se agrupan animales
para aprovechar mejor los
recursos: trabajo, instalaciones,
transportes...

jcg235@eic.ictnet.es



¿QUÉ ES UN LOTE DE
PRODUCCIÓN?

jcg235@eic.ictnet.es

¿QUÉ ES UN LOTE DE PRODUCCIÓN?

- Un lote es un grupo de animales que se encuentran en un estado productivo similar.
 - Un grupo de cerdas que están a punto de parir.
 - Un grupo de primerizas que han salido en celo al mismo tiempo.
 - Un grupo de hembras que son destetadas el mismo día.
 - Un grupo de cerdos en crecimiento de una edad parecida.
 - ...

jcg235@eic.ictnet.es

¿QUÉ ES UN LOTE DE PRODUCCIÓN?

- El concepto de lote va asociado a un aspecto temporal.
- Dependiendo de cada cuándo realicemos una serie de manejos (el destete, la cubrición...) agruparemos a los animales en un mismo lote.
- Para poder aprovechar correctamente las instalaciones a lo largo del tiempo se debe procurar que el tamaño de grupo sea siempre el mismo.
- Un animal puede perder su lote, saltando a uno posterior. Por ejemplo en el caso de una repetición.

jcg235@eic.ictnet.es

Producción Porcina en Lotes.

- Objetivos de producción estables.
 - 100 lechones semanales.
 - 8 partos por semana.
 - ...
- Cubriciones agrupadas.
- Producción uniforme a lo largo del año.
 - Cantidad uniforme de un Producto uniforme.
- Mejor aprovechamiento de las instalaciones.
- Organización de Tareas.

jcg235@eic.ictnet.es

¿CUÁNTOS LOTES DE
CERDAS HAY EN UNA
GRANJA QUE AGRUPA LAS
CUBRICIONES CADA
SEMANA?

jcg235@eic.ictnet.es

Duración del ciclo reproductivo.

- 115 días de gestación.
- 16,5 SEMANAS
- 14 a 35 días de lactación.
- 2, 3, 4 Ó 5 SEMANAS
- 4 días de destete a cubrición.
- 0,5 SEMANAS
- Fijo.
- Variable, pero fijo en una explotación determinada.
- "Fijo".

19, 20, 21 Ó 22 SEMANAS.

- TOTAL:

jcg235@eic.ictnet.es

¿Cuántos lotes hay?

- En una granja que funciona con lotes semanales tenemos tantos lotes como semanas dura el ciclo reproductivo.
- Cuanto más alargemos la lactación, más lotes tendremos.
 - $16,5 + 3 + 0,5 = 20$ semanas (lotes)
 - $16,5 + 4 + 0,5 = 21$ semanas (lotes)

jcg235@eic.ictnet.es

PRODUCCIÓN EN LOTES.

Cubicar la granja.

- Suponiendo una granja de 250 cerdas.
- ¿Cuántas camisas de parto necesito?.
- ¿En cuántas salas?.
- ¿Cuántas plazas de destete?.
- ¿En cuántas salas?.

jcg235@eic.ictnet.es

PRODUCCIÓN EN LOTES.

Cubicar la granja.

- | | |
|--|---|
| • Suponiendo una granja de 250 cerdas. | • Suponiendo una granja con 100 camisas de parto. |
| • ¿Cuántas camisas de parto necesito?. | • ¿Cuántas cerdas necesito?. |
| • ¿En cuántas salas?. | |
| • ¿Cuántas plazas de destete?. | |
| • ¿En cuántas salas?. | |

jcg235@eic.ictnet.es

El éxito es siempre el resultado de las mejores asociaciones



Veteglan® + Decomoton®

(D-cloprostenol) (Carbetocina)

La más efectiva ACTIVIDAD LUTEOLÍTICA
PARA INDUCIR EL PARTO

Las CONTRACCIONES UTERINAS
mas naturales para FACILITAR EL PARTO

SINCRONIZACIÓN PARTOS CERDAS



B E N E F I C I O S

- Elección y control del día de parto.
- Concentración de los partos el mismo día.
- Mejor recuperación de las cerdas.
- Concentración de la atención al parto en la granja.
- Optimización de la gestión de adopciones.
- Reducción de los lechones nacidos muertos.

NOS GUSTAN LAS FAMILIAS NUMEROSAS



LABORATORIOS CALIER, S.A.
Parc Empresarial Mas Blau II
Alta Ribagorça, 6-8
08820 El Prat del Llobregat
(Barcelona) ESPAÑA
Tel: +34 935 069 100
Fax: +34 935 069 191
e-mail: laboratorios@calier.es
web: <http://www.calier.es>

Veteglan 0,075 mg/ml. Solución inyectable para vacas, cerdas y yeguas. ESPECIALIDAD DE USO VETERINARIO. COMPOSICIÓN POR ML: d-Cloprostenol 0,075mg, equivalente a d-Cloprostenol sal sódica 0,079 mg. Carbetocina 1mg, otros excipientes c.s.p 1 ml. ESPECIES DE DESTINO: Bovino (vacas), porcino (cerdas) y equino (yeguas). INDICACIONES: Vacas: Inducción y sincronización del parto. Inducción al parto. Disfunción ovárica debida a un cuerpo lúteo persistente: anestro post parto, celo silencioso, ciclos irregulares y anovulatorios, cuerpo lúteo persistente, quistes luteínicos. Píometra, endometritis. Interrupción de la gestación (primer estado de gestación) incluyendo mortinización fetal. Disfunciones del post-parto: puerperio uterino, retraso en la involución uterina. Terapia asociada al tratamiento de los quistes foliculares (10-14 días después de la administración de GnRH o hCG). Cerdas: Inducción al parto. Inducción del celo. POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN: VETEGLAN debe administrarse solamente por vía intramuscular. Vacas: 2 ml VETEGLAN / animal (150 µg d-Cloprostenol / animal). Inducción del celo (también en vacas con celo silencioso o débil). Administrar VETEGLAN después de haber establecido la existencia de un cuerpo lúteo funcional (6ª a 18ª día del celo). La ovulación aparece entre las 48-60 horas posteriores al tratamiento. Inseminar a las 72-96h post tratamiento. Si no aparece ninguna manifestación de celo, el tratamiento puede repetirse 11 días después de la primera inyección. Inducción al parto: Administrar VETEGLAN transcurridos 270 días de gestación. El parto normalmente tiene lugar entre las 30-60 horas después del tratamiento. Sincronización del parto: administrar VETEGLAN dos veces (con un intervalo de 11 días). Proceder con las inseminaciones 72h y 96h después de la segunda inyección. Disfunción ovárica: administrar VETEGLAN después de determinar la presencia de un cuerpo lúteo. Proceder a la inseminación en el primer celo después de la inyección. Si el celo no se manifiesta, realizar un examen ginecológico, y repetir la inyección a los 11 días de la primera administración. La inseminación siempre se debe realizar a las 72-96 horas post inyección. Endometritis, píometra: administrar una dosis de VETEGLAN. Si es necesario, repetir el tratamiento 10 días después. Feto mortificado: Administrar una dosis de VETEGLAN. La expulsión del feto tiene lugar 3-4 días después de la administración del producto. Interrupción de la gestación: Administrar VETEGLAN en la primera mitad de la gestación. Disfunciones uterinas post puerperio: administrar 1 ml de VETEGLAN y si es necesario, realizar uno o dos tratamientos más (con un intervalo de 24 horas). Terapia asociada al tratamiento de los quistes foliculares: administrar VETEGLAN a los 10-14 días de haber verificado la respuesta positiva al tratamiento con GnRH o hCG. Cerdas: 1 ml VETEGLAN / animal (75 µg d-Cloprostenol / animal). Inducción del parto: Administrar VETEGLAN a partir de los 112 días de gestación. En el 70% de los animales, el parto tiene lugar 19-30 horas después del tratamiento. Yeguas: 1 ml VETEGLAN / animal (75 µg d-Cloprostenol / animal). Inducción del celo: administrar VETEGLAN preferiblemente después de verificar la presencia del cuerpo lúteo. Inducción al parto: administrar VETEGLAN a partir de los 320 días de gestación. El parto se inicia pocas horas después de la inyección. TIEMPO DE ESPERA: Vacas: Carne: 0 días. Leche: 0 días. Porcino: Carne: 1 día. Equino: no administrar a caballos cuya carne se destine al consumo humano. PRESENTACIONES: Viales de 10 ml y 20 ml. Reg. N.º 1798-ESP. Mantener fuera del alcance y vista de los niños. Sujeta a prescripción veterinaria. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN: LABORATORIOS CALIER, S.A. C/ Ramonells, 26 (Pa del Ransall) LES FRANQUESSES DEL VALLES (Barcelona). DECOMOTON. COMPOSICIÓN POR ML: Carbetocina 0,05 mg. Excipientes c.s.p 1 ml. FORMA FARMACÉUTICA: Solución inyectable. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS: La Carbetocina es una sustancia sintética de características análogas a la oxitocina, debido a su estructura química presenta una vida media superior a la de la oxitocina. ESPECIES DE DESTINO: Cerdas y vacas. INDICACIONES TERAPÉUTICAS: Cerdas: Regulador del parto. Síndrome MMA, Agalaxia. Vacas: Mastitis, Regulador del parto. POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN: Vía intramuscular o intravenosa lenta. Cerdas: Regulador del parto y retención lútea postparto: 6 µg/10 kg p.v. (equivalente a 0,12 ml de DECOMOTON/10 kg p.v.) en dosis única. Resto de indicaciones: 12-20 µg/10 kg p.v. (equivalente a 0,24-0,4 ml de DECOMOTON/10 kg p.v.) en dosis única. Vacas: 15-20 µg/10 kg p.v. (equivalente a 0,3-0,4 ml de DECOMOTON/10 kg p.v.) en dosis única. TIEMPO DE ESPERA: Carne Porcino: 0 días. Carne bovino: 0 días. Leche bovino: 0 días. Reg. N.º 0672-ESP. Mantener fuera del alcance de los niños. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN: LABORATORIOS CALIER, S.A. C/ Ramonells, 26 (Pa del Ransall) LES FRANQUESSES DEL VALLES (Barcelona).

Calculo del número de plazas. Maternidad

- Fijar el objetivo de partos semanales.
- Determinar los días de ocupación de paridera.
 - Entrada / Adaptación: 1 semana.
 - Lactación: 17 - 24 días.
 - Limpieza / vacío sanitario: 4 días.
 - TOTAL: 35 días
 - TOTAL: 5 semanas

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Maternidad

- Fijar el objetivo de partos semanales.
- Determinar los días de ocupación de paridera.
 - Entrada / Adaptación: 1 semana / 5 días
 - Lactación: 17 - 24 días / 14 - 21 días
 - Limpieza / vacío sanitario: 4 días / 2 días
 - TOTAL: 35 días / 28 días
 - TOTAL: 5 semanas / 4 semanas

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Maternidad

- Fijar el objetivo de partos semanales.
- Determinar los días de ocupación de paridera.
 - Entrada / Adaptación: 1 semana / 5 días
 - Lactación: 17 - 24 días / 14 - 21 días
 - Limpieza / vacío sanitario: 4 días / 2 días
 - TOTAL: 35 días / 28 días
 - TOTAL: 5 semanas / 4 semanas
- 5 salas maternidad / 4 salas maternidad.

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Maternidad

- 5 salas maternidad / 4 salas maternidad.
- Necesitamos tantas salas de maternidad como semanas de ocupación de paridera.
- En cada sala necesitamos tantas camisas de parto como objetivo de partos semanal.

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación

- Fijar el objetivo de partos semanales.
- Determinar los días de ocupación de la gestación (16 semanas).
- $\text{Objetivo de partos semanales} \times \text{n}^\circ \text{ semanas ocupación} = \text{n}^\circ \text{ plazas.}$

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación

- Fijar el objetivo de partos semanales.
- Determinar los días de ocupación de la gestación (16 semanas).
- $\text{Objetivo de partos semanales} \times \text{n}^\circ \text{ semanas ocupación} = \text{n}^\circ \text{ plazas.}$

FALSO

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación.

- Desde la cubrición al parto hay una serie de pérdidas.
- El objetivo de cubriciones debe ser superior al objetivo de partos.
- Por este motivo, en gestación, necesitamos una serie de plazas "extra".

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación.

- Lograr el objetivo de partos semanales preestablecido es la principal meta.
- ¿Cuántas cerdas de más debemos cubrir para cumplir el objetivo de partos sin pasarnos ni quedarnos cortos?
- Depende del Índice de Partos.
 - $IP = \text{Cerdas paridas} / \text{Cerdas cubiertas} \times 100$

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación.

- Con un Índice de partos del 80% (80 de cada 100 cerdas cubiertas llegan al parto) deberemos cubrir un 20% más de cerdas para que nos llegue el 100% al parto.
 - Si queremos 10 partos por semana cubriremos 12 animales.
- El Objetivo de partos es fijo, pero el de cubriciones puede variar a lo largo del año.
 - Incremento de repeticiones en verano
 - Incremento de abortos en otoño
 - ...

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación.

- a) Área de detección de celo (ADC)
- Tiempo ocupación: 1 semana.
 - Interesa disponer de bastante espacio de sobra.
 - Repeticiones
 - Vacías
 - Nulíparas
 - Anoestros
 - ...
 - Aportaremos el doble de plazas que el objetivo de partos por semana.

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación.

b) Gestación control o gestación temprana

- Tiempo de ocupación: 6 semanas
- La vuelta en celo de cerdas cubiertas puede superar el 20% en muchos casos.
- Aportaremos un % de plazas extra correspondiente a las repeticiones durante las 6 semanas de ocupación.

jcg235@eic.ictnet.es

Calculo del número de plazas. Gestación.

- c) Gestación confirmada
- Tiempo de ocupación: 9 semanas.
- A esta altura de la gestación la vuelta en celo suele ser menos frecuente.
- Puede haber perdidas por:
 - Abortos.
 - Muertas.
 - Sacrificadas.
- Con un 5% de plazas extra ya tendremos suficiente.

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo de plazas. Objetivo 10 partos / semana

Tipo plaza	Semanas de ocupación	Total plazas
Maternidad	5	$10 \times 5 = 50$
ADC	1	$10 \times 2 \times 1 = 20$
Gestación I	6	$10 \times 6 = 60$ $+ 20\% = 72$
Gestación II	9	$10 \times 9 = 90$ $+ 5\% = 95$

187

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo del número total de plazas de Gestación.

- Para una granja con 10 partos semanales y 2,43 partos/cerda/año:
 - 150 días entre partos - 21 días lactación = 129 días de gestación (contando días improductivos).
 - 129 días son 18,4 semanas.
 - 18,4 semanas $\times$ 10 partos/ semana = **184 plazas de gestación totales.**

Cálculo del número de cerdas productivas a partir del

- Depende del número de partos / cerda / año.
- Ejemplo:
 - 10 partos / semana x 52 semanas / año = 520 partos / año.
 - 520 partos / año : 2,3 partos / cerda / año = 226 cerdas.
 - 520 partos / año : 2,4 partos / cerda / año = 216 cerdas.

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo del objetivo de partos semanales a partir del número de cerdas productivas

- Depende del número de partos / cerda / año.
- Ejemplo:
 - 200 cerdas x 2,1 partos / cerda / año = 460 partos / año. (8 por semana)
 - 200 cerdas x 2,4 partos / cerda / año = 480 partos / año. (9,2 por semana)

jcg235@eic.ictnet.es

Pulmotil®

Prevención y tratamiento de la enfermedad respiratoria

Programa estándar para obtener Cerdos de Valor Completo™

Pulmotil G100

Composición por kg de producto: Gránulos de Tilimicosina 500 g (100 g de actividad de Tilimicosina [base]). Excipientes: aceite de soja 0-15 g, zuro de maíz molido c.s.p. 1 kg. **Forma farmacéutica:** Premezcla para piensos medicamentosos. **Datos clínicos:** Especies de destino: Cerdos. Indicaciones de uso: Para la prevención y tratamiento de las neumonías en ganado porcino causadas por *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida* y otros microorganismos sensibles a Tilimicosina. **Contraindicaciones:** Ninguna conocida. **Efectos indeseables** (frecuencia y gravedad): No se han observado efectos indeseables después de la administración durante 15 días continuados a cerdos de tipo comercial. **Precauciones particulares que deben tomarse durante su uso:** Ninguna en especial. **Uso durante la gestación y lactancia:** No se ha establecido la seguridad de uso de Tilimicosina en cerdas gestantes y animales reproductores. **Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción:** No se han descrito. **Posología y métodos de administración:** Pulmotil G 100 Premezcla: 2 kg/Tm (200 ppm de Tilimicosina), 3 kg/Tm (300 ppm de Tilimicosina), 4 kg/Tm (400 ppm de Tilimicosina). **Prevención:** En granjas con antecedentes de neumonías por gérmenes sensibles a la Tilimicosina, administrar pienso medicado con Pulmotil G-100 de forma continuada durante 10-15 días a la dosis de 200 ppm, ante los primeros síntomas de aparición de la enfermedad. **Tratamiento:** Aplíquese pienso medicado con Pulmotil G-100 durante 15 días consecutivos a la dosis de 200-400 ppm. **Instrucciones para hacer la mezcla:** Pulmotil G-100 debe mezclarse con una cantidad adecuada de los ingredientes del pienso (20-25 kg) antes de ser incorporado al volumen final del pienso. Pulmotil G-100 no tiene repercusiones sobre los procesos tecnológicos de la fabricación del pienso. Es un producto formulado con un tamaño de partícula (95% menor de 850 micras y 10% menor de 150 micras) adecuado para que fluya libremente en el pienso. Es estable en los procesos de granulación habituales en la fabricación de pienso. **Sobredosificación:** Tilimicosina por vía oral tiene un amplio margen de tolerancia en ganado porcino. No se han observado síntomas de sobredosificación en cerdos alimentados con pienso conteniendo Tilimicosina a 2000 ppm durante 15 días. **Advertencias particulares según especie animal:** No se han determinado las consecuencias del uso de Pulmotil G-100 en cerdas gestantes o animales reproductores. **Tiempo de espera:** Carne: 14 días. **Precauciones específicas que deberá tomar la persona que administre el producto al pienso y los operarios de la fabricación de piensos, en referencia a la premezcla:** Puede causar irritación en la piel y ojos por contacto directo. Evitar el contacto directo. Emplear guantes, gafas y ropa adecuada cuando se maneje y mezcle Pulmotil G-100. Si existe contacto con la piel, lavar con agua abundante las partes afectadas. Si las operaciones de mezcla incluyen riesgo de exposición, usar mascarillas desechables con respirador según el Estándar EN 149 o mascarillas no desechables con respirador según el Estándar Europeo EN 140 con filtros 143. Mantener fuera del alcance de los niños. **Datos farmacéuticos:** **Incompatibilidades:** No incorporar en piensos que contengan Bentonita. La bentonita en el pienso podría reducir la eficacia de Tilimicosina. **Período de validez:** De la premezcla: 2 años. Del pienso medicamentoso: 1 mes. **Precauciones especiales de conservación:** Conservar en lugar seco. Evitar la luz solar directa. **Naturaleza y contenido del envase:** Sacos laminados de polietileno y poliamida o de papel kraft multipared. **Precauciones especiales que deben observarse para eliminar el estiércol de animales tratados:** Las deyecciones de los animales tratados no han de depositarse sobre los mismos campos de una forma continuada. **Precauciones especiales para eliminar el medicamento no utilizado y los envases:** Eliminar el producto no usado y los sacos vacíos siguiendo la normativa local. **Dispensación:** Con prescripción veterinaria. **Nombre y razón social del titular de la autorización de comercialización:** Elanco Valquímica, S.A. Avda. de la Industria, nº 30. Polígono Industrial de Alcobendas - 28108 Alcobendas (Madrid). Fabricado por: Eli Lilly and Company, Speke Operations. Fleming Road, Speke. Liverpool L24 91LN. Reino Unido. Autorización de comercialización nº: 1348-ESP.

Relación entre número de plazas de maternidad y plazas totales.

- Duración del ciclo de la cerda: 20 semanas.
 - Tiempo ocupación paridera: 4 semanas. 20% plazas de paridera respecto al total.
 - Tiempo ocupación paridera: 5 semanas. 25% plazas de paridera respecto al total.
- **Cálculo aproximativo, no exacto.**

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo exacto de la relación entre número de plazas de maternidad y plazas totales.

- 2,4 partos/cerda-año $\Rightarrow$ 152 días entre partos. ($365 \text{ días} / 2,4$)
 - 35 días ocupación paridera: $35/152=23\%$
 - 28 días ocupación paridera: $28/152=18\%$
- 2,2 partos/cerda-año $\Rightarrow$ 166 días entre partos.
 - 35 días ocupación paridera: $35/166=21\%$
 - 28 días ocupación paridera: $28/166=17\%$

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo del número de plazas Transición

- Tiempo de ocupación. Depende de:
 - La edad al destete.
 - La edad de entrada al cebo.
 - Numero de silos.
- Habitualmente 7 semanas de estancia + 1 de limpieza / vacío sanitario.
- Como en maternidad, necesitamos tantas salas como semanas de ocupación.
- Necesitamos 8 salas para mantener la rueda funcionando sin que animales de distintos lotes coincidan en la misma sala.

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo del número de plazas Transición

- El número de animales por sala depende del objetivo de partos y de los lechones destetados por cerda.
 - 10 partos semanales / cerda x 10,3 lechones destetados /parto = 103 lechones semanales.
 - Necesitaremos 8 salas de 103 lechones cada una.

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo del número de plazas Engorde

- Tiempo de ocupación. Depende de :
 - La edad con que entren los animales al cebo.
 - La edad con que se lleven los animales a matadero.
 - La sanidad: numero de retrasados.
 - El precio de mercado.
 - Cuando el precio es alto el ganadero tiene tendencia a intentar matar con más kilos.
- Habitualmente 14 semanas de estancia + 1 de limpieza / vacío sanitario.
- Necesitamos 15 salas para mantener la rueda funcionando sin que animales de distintos lotes coincidan en la misma sala.

jcg235@eic.ictnet.es

Cálculo del número de plazas Engorde

- El número de animales por sala depende de los lechones destetados por cerda y de las bajas en transición.
 - 103 lechones destetados / semana - 2% de bajas = 101 lechones a cebo semanales.
 - Necesitaremos 15 salas de 101 cerdos de engorde cada una.

jcg235@eic.ictnet.es

Cubriciones Semanales, destete a 19 días.

		Bandas de partos semanales																
Semana		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Partes / Banda																		
25	Paridera 1	Llenado	Parto y Lactación	Vaciado	Llenado	Parto y Lactación	Vaciado											
25	Paridera 2		Llenado	Parto y Lactación	Vaciado													
25	Paridera 3			Llenado	Parto y Lactación	Vaciado												
25	Paridera 4				Llenado	Parto y Lactación	Vaciado											
	Paridera 1					Llenado	Parto y Lactación	Vaciado										
Lechones																		
250	Destete 1										Vaciado							Vaciado
250	Destete 2											Vaciado						
250	Destete 3												Vaciado					
250	Destete 4													Vaciado				
250	Destete 5														Vaciado			
250	Destete 6															Vaciado		

jcg235@eic.ictnet.es

Cubriciones Semanales, destete a 24 días.

Semana		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Partes / Banda																	
20	Paridera 1	Llenado	Parto y Lactación	Vaciado	Llenado	Parto y Lactación	Vaciado										
20	Paridera 2		Llenado	Parto y Lactación	Vaciado												
20	Paridera 3			Llenado	Parto y Lactación	Vaciado											
20	Paridera 4				Llenado	Parto y Lactación	Vaciado										
20	Paridera 5					Llenado	Parto y Lactación	Vaciado									
	Paridera 1						Llenado	Parto y Lactación	Vaciado								
Lechones																	
200	Destete 1					Entrada					Vaciado	Entrada					Vaciado
200	Destete 2						Entrada					Vaciado					
200	Destete 3							Entrada					Vaciado				
200	Destete 4								Entrada					Vaciado			
200	Destete 5									Entrada					Vaciado		
200	Destete 6										Entrada					Vaciado	
	Destete 1											Entrada					Vaciado

jcg235@eic.ictnet.es