

Gestión de la maternidad en 10 puntos

MANUEL TOLEDO CASTILLO.

Jefe de Producción de Grupo Francés.

1. MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN

La alimentación en la fase de lactación es tremendamente importante ya que tiene importancia no solo en la producción de leche y en el crecimiento de los lechones, sino también en el desarrollo del próximo ciclo productivo, ya que influye mucho en el desarrollo y calidad de los folículos ováricos. Pérdidas de peso superiores al 10% de la cerda tendrán como consecuencia una pérdida en el número de lechones en el siguiente parto al no producirse una buena calidad de los óvulos.

Para poder alimentar correctamente a la cerda, necesitamos que, en la gestación, la alimentación se haya realizado de manera correcta.

- Gestación temprana a partir de los 7 días siguientes a la cubrición, hay que suministrar más pienso a las reproductoras, el objetivo fundamental es conseguir un buen desarrollo placentario y un buen flujo sanguíneo a la placenta, y recuperar el estado de carnes de la cerda en el primer tercio de la gestación, la cantidad dependerá de la época del año, ya que si tenemos que suplir una temperatura baja tendremos que dar aproximadamente 50 gramos más de alimento por cada grado que baja de los 18°C
- Gestación media y tardía, las cantidades se reducen con respecto al primer tercio de gestación, ya que administrar más pienso tiene un efecto marginal en el crecimiento de los lechones de entre 50 y 100 gramos como mucho con incremento de pienso importante, esto tiene un efecto contraproducente y es que la cerda los primeros días posteriores al parto su ingesta está reducida y puede dar lugar a un edema mamario que impedirá que se produzca un buen encalostramiento de los lechones
- Factores estresantes el estrés de la cerda durante la gestación reduce la expresión de enzimas placentarias que pueden tener efecto en el flujo sanguíneo de la placenta y como consecuencia en el aporte de nutrientes a los fetos:

- Como elementos de estrés entendemos la recirculación de patógenos en las gestaciones.
- Cambios bruscos en la alimentación (las modificaciones deben de hacerse de manera gradual).

El objetivo fundamental de la alimentación en maternidad es conseguir una ingesta muy alta de pienso durante toda la lactación con el doble objetivo:

1. Aumentar la producción de leche por parte de la cerda y, por lo tanto, tener lechones homogéneos con el mayor peso al destete posible.
2. Mejorar su condición para afrontar el próximo ciclo productivo, ya que las ingestas altas de pienso mejoran la calidad y cantidad de los óvulos. Por lo tanto, tendremos una mayor prolificidad en el siguiente ciclo.

2. LOS REGISTROS INFORMÁTICOS COMO HERRAMIENTA DE DIAGNOSTICO EN LA MATERNIDAD

Es uno de los puntos críticos. En una paridera siempre puede ocurrir que los árboles no nos dejen ver el bosque, y con esto quiero decir que un problema de diarrea, o cualquier otra cosa, puede que entendamos que es el problema principal pero, cuando analizamos los datos, podemos observar que esto no es así y, en muchas ocasiones, el problema es otro.

Lo que podemos ver es que tenemos, entre cerdas de más de 7 ciclos, un porcentaje elevado de las reproductoras y, en consecuencia, esto puede conducir a tener un mayor número de lechones nacidos muertos

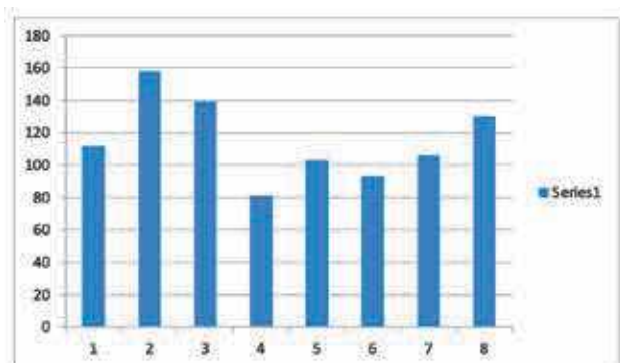


GRÁFICO 1 Estructura censal de la granja.

| Nº Comida | % Ingesta | Hora |
|-----------|-----------|-------|
| T1 | 40 | 6:15 |
| T2 | 20 | 12:30 |
| T3 | 40 | 17:00 |

TABLA 1 Patrón de alimentación de las reproductoras en lactación.

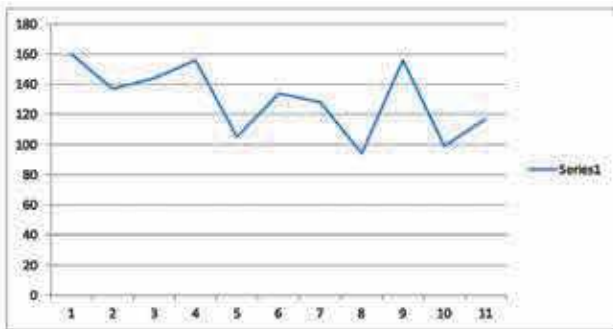


GRÁFICO 2 Nacidos muertos en la explotación.

en la explotación debido a que las cerdas más viejas tienen partos más largos y mayor número de nacidos muertos.

Por lo tanto, las distintas semanas y el número de nacidos muertos es un problema que tenemos que resolver y debemos prestar atención a los partos de las cerdas de ciclos más altos.

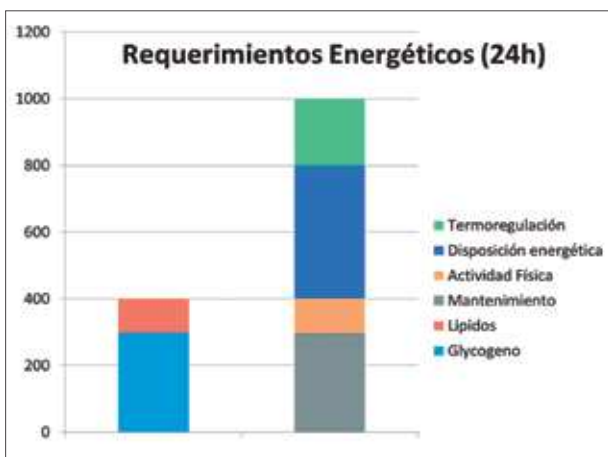


GRÁFICO 3 Diferencial de las reservas energéticas del lechón al nacer en relación con las necesidades que requiere las primeras 24 horas de vida.

3. VITALIDAD DE LOS LECHONES

La vitalidad de los lechones es uno de los criterios más importantes para valorar el comportamiento que tendrán los lechones durante toda su vida productiva.

1. Si la ingesta de calostro no es adecuada, de una parte tendrán una menor ingesta de energía y, por lo tanto, tendrá un déficit que le hará ser una baja por la deficiencia en energía. Por lo tanto, el aporte energético en estas primeras 24 horas tras el nacimiento es crítico, con el fin de aumentar la supervivencia del lechón.
2. Pero también la ingesta de calostro tiene como función no únicamente dotar de inmunidad pasiva al lechón, no solo de inmunoglobulinas, sino también de componentes celulares y tienen un fuerte impacto en que se produzca el desarrollo de la inmunidad activa del lechón. Por lo tanto, un lechón que tenga un mal encastramiento, tendrá en definitiva un mal desarrollo de su sistema inmune y esto hará que tenga menor rendimiento productivo y una mayor susceptibilidad a las infecciones.

¿Y qué factores debemos controlar para que se incremente la vitalidad de los lechones?

1. **Hipoxia**, el factor fundamental para que se produzcan deficiencias en la vitalidad de los lechones, suele ser la duración del parto y la hipoxia que sufren los lechones.
2. **Condiciones ambientales adversas**, el frío suele limitar la capacidad de los lechones de ir a mamar y, por lo tanto, de que los lechones tengan una buena ingesta de calostro.
3. **Las viremias al nacimiento**, tanto PRRS como PCV2, pueden dar lugar a viremias al nacimiento que reducen de manera notable la vitalidad de los lechones y la ingesta de calostro, con lo que la vacunación en >

| N° TUBO | PCR PCV2 | PCR PRRS |
|---------|------------|------------|
| | INDIVIDUAL | INDIVIDUAL |
| 1 | Ct 22 (+) | - |

TABLA 2 Lenguas de nacidos muertos y muertos el primer día de vida pool de PCV2, monitorización de las granjas de producción.

- sábana frente a PCV2 mejora y reduce las viremias al nacimiento, así como la vitalidad de los lechones.

4. MANEJO DE LAS NODRIZAS

En la actualidad, todas las cerdas tienen una alta prolificidad, ya que si hacemos destetes a 28 días para mejorar la calidad del lechón al destete y somos capaces de gestionar la alimentación de las cerdas, la prolificidad de todas las líneas genéticas es muy alta.

1. Nosotros somos partidarios de dejar parideras vacías, y en salas de 14 parideras suelo dejar tres parideras vacías cada dos salas. Si, por algún motivo, no necesito el hueco, lo que hago es traerme de la sala siguiente alguna cerda que haya parido antes y cerrar la sala con todas las cerdas paridas y dejo el hueco en las parideras posteriores.
2. La importancia de cerrar partos en una sala es por un doble motivo: en primer lugar, por intentar crear una unidad sanitaria en cada sala, ya que el destete al final también se hará conjunto.
3. Dos tipos de nodrizas que serían las que pondremos con lechones sobrantes, hay mayor número de lechones que de tetas disponibles. Esto lo haremos con una cerda de 7 días aproximadamente de lactación, la llevaremos al hueco y la dejaremos dos horas sin amamantar, y procederemos a la desinfección de la línea de mamas con el fin de evitar que, si los lechones que estaba amamantando tuvieran una enfermedad vírica, y por lo tanto limitamos la transmisión de posibles virus en la explotación, los lechones que han quedado con 7 días solos le cambiamos a una cerda con 19 a 21 días de lactación, y esos lechones se quedan en su paridera con pienso y agua y se destetan con sus compañeros a los 28 días, con lo que permanecerán una semana en la paridera y al no existir ningún estrés suelen funcionar muy bien.

Los lechones retrasados de entre 5 a 7 días, directamente le pondremos una cerda con 19 a 21 días de lactación y, los lechones de esta cerda, directamente sin madre y con pienso y agua.

Las nodrizas tienen que ser un proceso sencillo que se pueda hacer sin demasiado dificultad y que sea sanitariamente lo más seguro. Por lo tanto, moviendo las cerdas y desinfectando su línea mamaria nos aseguramos de la seguridad del proceso.

5. LIMPIEZA E HIGIENES DE LAS SALAS

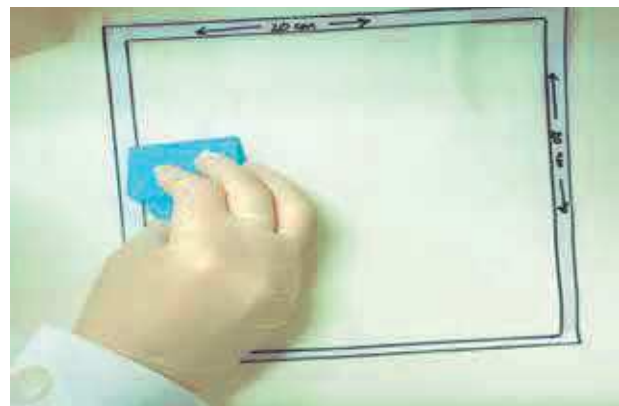
La limpieza de las salas de parto tiene que ser lo mejor posible y debe estar monitorizado.

La retirada de antibióticos nos obliga a mejorar todos los procesos de higiene y contar con verdaderos especialistas en la limpieza. El que limpia y desinfecta las salas tiene que tener una formación específica y esta debe ser una de las tareas más importantes de la granja. Limpieza de los fosos. Nosotros tenemos fosos en "V" en todas las parideras y la limpieza de los fosos lo realizamos entre cada lote de cerdas que entra en la maternidad. Esta limpieza de fosos nos ayuda a mantener una presión de infección mínima en la granja y, por lo tanto, a reducir el uso de antibióticos en lactación.

La reducción de antibióticos en lactación tiene una gran importancia, ya que el desarrollo de la microbiota de los lechones va evolucionando a lo largo del tiempo, los antibióticos actúan como verdaderos disruptores de la evolución de la microbiota y, en consecuencia, de la salud digestiva de los lechones.

6. CONTROL DE LOS PROCESOS ENTÉRICOS EN MATERNIDAD

La diarrea es la sintomatología clínica más frecuente en las parideras. El problema es que es necesario hacer un abordaje integral para conseguir un diagnóstico de cuál es la etiología o coinfecciones que nos están afectando. Hay que reconocer que en las parideras esta patología es multifactorial y tiene mucha importancia en ella los factores ambientales, tales como la temperatura o las



IMÁGEN 1 Cómo realizar la toma de muestras para monitorizar la limpieza de una sala.

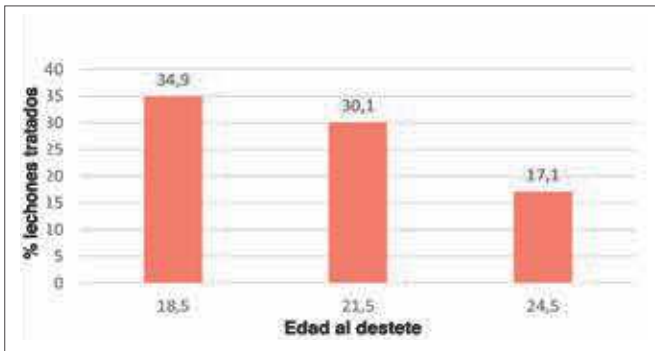


GRÁFICO 4 Edad al destete y porcentaje de lechones tratados con antibióticos.

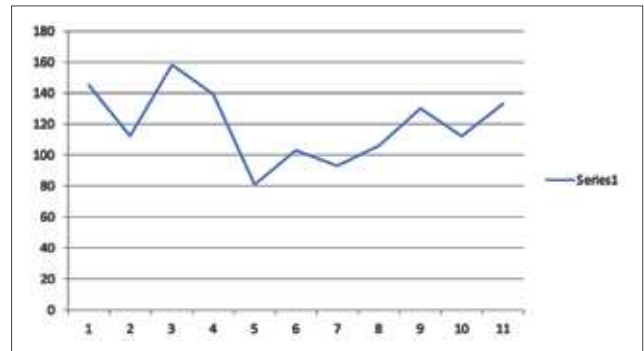


GRÁFICO 5 Cubriciones por semana efectuadas en la granja.

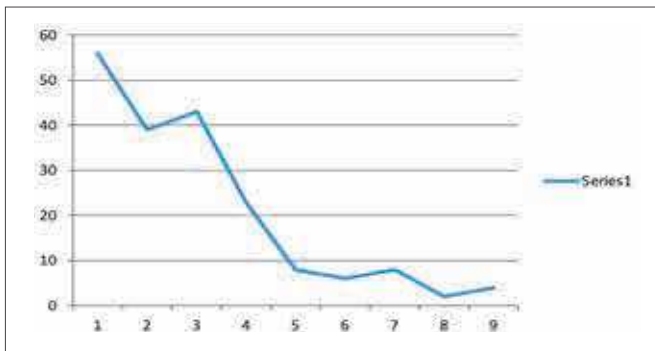


GRÁFICO 6 Primerizas cubiertas por semana.

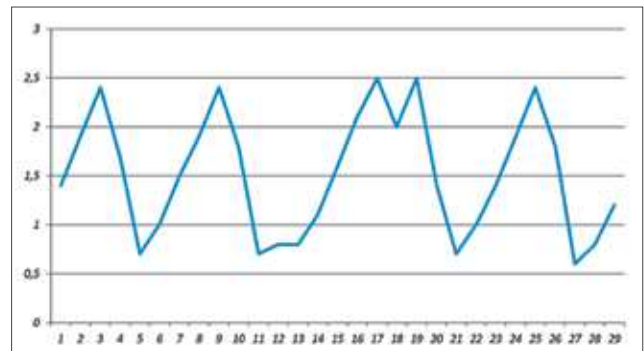


GRÁFICO 7 Temperatura de una nevera de conservación de vacunas.

corrientes de aire, que ejercen un factor predisponente muy importante para que aparezcan los síntomas clínicos.

Qué es lo que nos ocurre en granja.

1. Pérdida de condición corporal en los lechones y, como consecuencia, de la correcta evolución de los mismos en la fase de transición.
2. Mayor susceptibilidad al resto de infecciones, como estreptococias, debido a las alteraciones a nivel intestinal.
3. Alteraciones inmunitarias en los cuadros de *Cystoisospora suis* y otros patógenos en los casos de coinfección que influyen, no solo en lactación, sino también en los primeros días de transición.
4. Realizar el protocolo vacuno (*E. coli*, clostridio y rotavirus) a los 80 y la revacunación entre los 90 a 100 días nos aporta una mejora de los niveles de anticuerpos; el calostro se produce al final de la gestación y principio del parto, con lo que con este protocolo conseguimos alcanzar una alta protección en la primera semana de vida.
5. Pérdida de la producción lechera por parte de la cerda al no realizarse el vaciado completo de la glándula mamaria, lo que se traduce en una pérdida del peso y madurez de los lechones al destete
6. El uso de antibióticos, sobre todo de cefalosporinas y fluoroquinolonas, da lugar a incrementos de la resistencia de las bacterias causantes de diarreas posdestete y a modificaciones de la microbiota, que

hacen que el desarrollo en las fases siguientes no sea el adecuado.

7. CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LA MATERNIDAD

Temperatura de la sala. Permitirá que los lechones sean más o menos capaces de tetar. Si el ambiente es frío, los lechones tendrán menos vitalidad como consecuencia de la pérdida de glucógeno, que se produce en un intento de mantener su temperatura corporal. Por lo tanto, disponer de una zona de calor adecuada en el momento del nacimiento incrementa mucho las capacidades de supervivencia de los lechones.

Limpieza. No solo de la superficie, sino también de los fosos. Las rejillas, fundamentalmente los laterales, son capaces de mantener agentes infecciosos durante largos periodos de tiempo si no se realiza una adecuada limpieza y desinfección.

Corrientes de aire. Es importante evitarlas en la zona de confort de los lechones para garantizar, sobre todo, que los lechones aprovechen todas las tetadas de la cerda.

8. DESTETAR LECHONES DE 28 DÍAS

El destete de los lechones a los 28 días nos permite tener un lechón mucho más preparado para las fases posteriores.

Lo primero que hay que decir es que los lechones con mayor madurez tienen un menor consumo de antibióticos y una menor permeabilidad intestinal, >



con lo cual conseguimos que los lechones hagan un menor uso de antibióticos en la fase de transición y sufran una menor incidencia de patologías.

Por lo tanto, aumentar hasta los 28 días la edad al destete nos proporciona animales que van a necesitar un menor uso de antibióticos, no solo en la fase de transición sino también en el cebo.

El objetivo prioritario de la maternidad no solo es aumentar la productividad numérica, sino igualmente producir animales de calidad, y esta calidad se mide valorando la evolución de los lechones en las fases siguientes.

9. TAREAS EN LA GRANJA

La importancia de mantener constante las diferentes cubriciones en la granja no solo influye en la productividad, ya que marca los lechones destetados por semana, sino que influye en las tareas que se hacen en la granja. Cuando no se mantienen las cubriciones, hay semanas en las cuales hay mucho trabajo y semanas en las que no lo hay. Cuando hay trabajo, debemos procesar más lechones de lo normal.

En el gráfico de cubriciones por semana, se observa en esta granja cómo existe una gran variabilidad en las cubriciones que se realizan cada semana y, como consecuencia, habrá un mayor número de partos y de lechones a procesar.

Se puede observar cómo se produce una alta variación en cuanto al objetivo y esto es debido a que no se

realiza una buena gestión de los lotes de primerizas.

En este gráfico se puede observar cómo se cubren las nulíparas sin ningún tipo de criterio, y lo que ocurre es que alteramos el objetivo de cubriciones y el de partos, y alteramos también los trabajos en granja que no se pueden programar adecuadamente.

10. CONTROL DE TEMPERATURAS DE LAS NEVERAS

La conservación de las vacunas, así como el control del proceso de vacunación son procesos a los cuales no se les da la importancia que tienen. Hay que mantener las temperaturas de las neveras de conservación por debajo de 8° C y por encima de 2° C, la buena conservación de la nevera hará que la vacuna esté en perfectas condiciones y no tengamos fallos vacunales, por lo que es muy recomendable tener sondas de temperatura que te permiten conocer todas las semanas las variaciones de temperatura que ha sufrido la nevera y, por lo tanto, el estado y conservación de la vacuna que vamos a poner a nuestros lechones.

En el gráfico que nos proporciona la sonda podemos observar cómo llegamos a temperaturas de 0.5° C que no provocan que se congele la vacuna y, por lo tanto, los datos pueden pasar desapercibidos, pero la vacuna a esas temperaturas puede sufrir alteraciones significativas que pueden influir en su eficacia. Tener sondas y monitorizar periódicamente la temperatura de las neveras es crítico. ■