

EXPERIENCIAS POSITIVAS DESTETANDO 30 LECHONES

Victor Poza Moreno

INDICE:

- I.- PUNTOS EN COMUN DE GRANJAS QUE DESTETAN 30 LECHONES**
 - II.- CANMARK DE 26 A 29 (PURO MANEJO)**
 - III.- CONSECUENCIAS POSITIVAS DE DESTETAR 30 LECHONES**
-

I.- PUNTOS EN COMUN DE GRANJAS QUE DESTETAN 30 LECHONES

1.1 Personal formado y motivado

El personal de una granja marca la diferencia, los encargados de granja deben estar muy formados y motivados y a su vez deben formar y motivar a los trabajadores. Para lo cual necesitan que la empresa haga un pequeño esfuerzo en ese sentido y planifique formación (cursos en escuelas, intercambios con otras empresas, asistencia a charlas, suscripción a material didáctico, cursos en la propia granja) y motivación (económica, horarios que hagan compatible la vida laboral con la personal, reconocimiento)

1.2 Plan sanitario adecuado

Es necesario que la empresa mantenga un vínculo profesional, teniendo en plantilla, con visitas puntuales, o ambas vías, con veterinarios que marquen las pautas para prevenir y controlar enfermedades. Es más que conveniente que estos veterinarios basen todas sus decisiones desde un punto de vista económico, analizando el coste de la enfermedad y el coste de la solución.

1.3 Plan nutricional adecuado

Es muy conveniente que un nutrólogo o un profesional con los adecuados conocimientos de nutrición, revise los animales y las instalaciones para asegurar que la formulación del pienso cumple con las necesidades de estos y es a la vez eficiente económicamente.

1.4 Genética con el potencial necesario

No todas las genéticas tienen el potencial de destetar 30 lechones, debemos buscar una genética con este potencial y que a su vez el producto final sea bien aceptado en el matadero.

1.5 Instalaciones que no mermen la productividad de los animales

La inversión en las instalaciones es suficientemente importante tanto por su coste como por sus posteriores consecuencias en la producción que las instalaciones nuevas que se

hagan o las reformas que haya que hacer deberían ser revisadas o diseñadas por un especialista en la materia.

1.6 Manejo excelente

¿Se pueden destetar 30 lechones sin un buen manejo?

NO

El plan de manejo debe ser diseñado por un especialista y llevado a cabo por alguien con los suficientes conocimientos.

II.- CANMARK DE 26 A 29 (PURO MANEJO)

2.1 Precedentes

La granja Canmark es una granja de ganaderos daneses, con 1760 cerdas en producción, en una nave y dos unidades destete cebo separadas de la granja de madres por 1 y 3 Km. y con una capacidad total de 7000 destetados y 10000 plazas de cebo.

Esta situada en Manitoba (Canadá) en una zona de muy baja densidad porcina donde las temperaturas varían de +40 en verano a -45 en invierno.

El estatus sanitario es:

Libres de: PRRS, Aujeszky, Rinitis, Micoplasma...

Positivos: Circovirus.

Con producción de la reposición y fabrica de pienso.

La granja de madres es un solo edificio dividido en:

Zona de adaptación de primerizas con 6 corrales de 18m² (4 de las 6 semanas antes de la cubrición)

Zona de cubrición con 580 jaulas y 16 corrales de 9m² (34 de esos plazas son dedicadas a primerizas antes de la cubrición)

Zona de gestación confirmada 828 jaulas

Zona de partos 312 jaulas.

No se puede tener ni una camisa menos para tener esas cerdas.

5 trabajadores y una encargada de granja (fase de madres)

3 trabajadores y un encargado de granja en los destetes cebos

4 trabajadores en la fábrica de pienso que se encargan de la fabricación del mantenimiento en las granjas y fábrica de pienso y distribución del pienso en granjas y alquilados.

La propiedad encontraba dos problemas una alta mortalidad en los cebos 8% y una baja producción en las madres 26 lechones por cerda y año.

Así que deciden usar mis servicios:

2.2 Primerizas

Problemas y soluciones:

A-Tasa de reposición muy elevada 65%

Con unas perdidas entre parición 1 (nulíparas paridas y destetadas de primer parto) y parición 2 del 30% sin datos en el ordenador de la causa de estas perdidas aunque fácil ver el excesivo numero de cerdas con problemas de aplomos.

Solución: mejorar la selección de las primerizas llevada a cabo hasta entonces por el personal de cebo, pasando a ser mi responsabilidad junto con la encargada de la fase de

madres, utilizar un pienso específico para las primerizas desde que llegan a los 80 Kg. mas baja en energía (comen ad libitum) proteína, mas rica en calcio fósforo y vitaminas a d e y empezar a renovar un 50% lo que nos mejora la densidad el los corrales al tener menos nulíparas. Consecuencia perdidas del 15% entre parición 1 y 2 y una distribución de pariciones mas eficiente (el control de la pirámide de población es una de las claves en producción porcina) con un fuerte ahorro en reposición.

B-La política es cubrir con 33 semanas de edad todas las primerizas posibles.

Se marca un objetivo de 17 cubriciones por semana y una edad de cubrición de 36 semanas lo que ha favorecido a perder menos animales y a mejorar la productividad.

C-baja prolificidad de las primerizas con solo 11,2 nacidos vivos.

Se implementa el sistema de tres colores:

Una vez que los animales alcanzan 27 semanas de edad se procede a aplicar el plan vacunal, una vez terminado el plan vacunal 30 semanas de edad se empieza a trabajar en la reproducción. Todos los días se mete un macho en el corral de los animales facilitando un contacto directo y con 3 machos diferentes cada semana. Cuando las cerditas están en celo se las marca de la siguiente manera:

Semana 1	Verde	Viernes sábado domingo	Lunes,martes,miercoles,jueves
		X	O
Semana 2	Rojo	Viernes sábado domingo	Lunes,martes,miercoles,jueves
		X	O
Semana 3	Azul	Viernes sábado domingo	Lunes,martes,miercoles,jueves
		X	O

Como las semanas para ellos comienzan los viernes, al tener los animales marcados así, es muy sencillo agruparlos unos días antes de que estén en el celo que los queremos inseminar, moviéndolos dos días en semana, por ejemplo, si estamos en la semana 2 rojo, el lunes moveremos las x azules que estarán en celo otra vez el Viernes Sábado y domingo, y el jueves moveremos las o azules que estarán en celo otra vez el lunes martes miércoles y jueves.

La preagrupación de los animales se hacia en jaulas individuales donde las mantendremos agrupadas 4 semanas después de la cubrición.

Con este sistema se consigue:

- control de la edad y tamaño de las primerizas que vamos a inseminar
- tener un control de las primerizas que vamos a cubrir dentro de tres semanas, dándonos tiempo de organizar el destete y asegurar el objetivo de cubriciones.
- no inseminar animales en el primer celo obteniendo mejores producciones.
- aumentar la alimentación de las cerditas unos días antes de la cubrición, mejorando la fertilidad y los nacidos vivos.
- no estresar animales entre los días 11-14 del ciclo estral, cuestión hormonal.

Otros cambios:

Los parque se utilizan con nulíparas gestantes confirmadas exclusivamente, mejorando los aplomos y el desarrollo de los animales

Se raciona a las primerizas comiendo algo menos de 2 Kg. las primeras 72 horas post cubrición.

Se comienza un registro de la edad a la primera cubrición lo que nos permitirá en un futuro elegir la edad óptima de la cubrición de las nulíparas en nuestra granja en concreto.

Consecuencias:

En septiembre de 2007 la media de los nacidos vivos de las primerizas en lo que va de año es 12,5

Hay datos que prueban que en esta granja las primerizas que se han cubierto con 37 y 38 semanas de edad paren 0,4 más nacidos vivos que las cubiertas con 35 o 36 semanas que era el objetivo lo que nos permite adecuar el objetivo de la edad a la primera cubrición

2.3 Gestación

Problemas y soluciones:

a-Objetivo de cubriciones

El objetivo es 92 cubriciones y la media de cubriciones es 92,1 pero hay semanas que se cubren 105 y semanas que se cubren 78.

Estamos ante otra de las claves de la producción porcina cumplir cada semana el objetivo de cubriciones que tenemos marcado. Es siempre clave pero en granjas con lactaciones cortas 20 21 días y muy ajustadas en plazas de partos es de vital importancia ya que los picos nos llevan a tener que bajar la edad de destete a edades comprometidas ya que nos vemos obligados a destetar, con la consecuente bajada en la producción de la siguiente camada, por no hablar de lo beneficioso para los destetes de destetar un numero aproximando de animales cada semana con una edad y peso también similar.

Desde que aplicamos ciertos cambios hasta 6 meses más tarde se han cubierto 92 cada semana excepto 3 semanas que se cubrieron 91 88 y 89.

¿Cómo?

1. El sistema de 3 colores nos ayuda controlando las nulíparas que vamos a tener en 3 semanas cambiando la estrategia de cubrirlas en el segundo celo si fuera necesario o moviendo cerdas con regumate a la semana que nos sea conveniente.
2. En épocas de dificultad de salida en celo, mucho calor, o semanas que vemos que va a ser difícil alcanzar el objetivo de cubriciones ayudamos a las primerizas destetadas con PG al destete.
3. Cuando destetamos siempre hay un porcentaje de cerdas dudosas de ir o no al matadero por su productividad, se destetan y se cubren si las necesitamos para alcanzar el objetivo se mantienen sino se mandan esa misma semana al matadero.
4. Somos “flexibles” con las semanas si alguna semana tiene que tener 8 días para alcanzar el objetivo de cubriciones y la semana siguiente 6, también vale, pero no mas días.
5. Con 6 semanas de antelación podemos prever si una semana vamos a tener pocas para destetar y tenemos tiempo de actuar. Todas las semanas hay que fijar un día para prever y modificar lo que sea necesario.

b-control de los retornos:

Numero total de cubriciones	4780	porcentaje de retornos	6.3%			
Intervalo cub-cub	<18	19-24	25-38	39-44	45-59	60>
Numero de cub	10	63	71	68	56	31
En %	0.2	1.3/21	1.5/23.7	22.7	1.17	0.6
A veces una persona sola controlaba las cerdas entre a partir de las tres semanas de cubrición, muy rápido, muy poco eficiente.						
Solución buena recela a partir de los 17 días postcubrición 2 o tres personas con calma consecuencias el % de retornos es el mismo pero a partir del cambio los retornos entre 19-24 días son 4 veces mas que los retornos entre 39-44 días.						

c-stress por el horario de alimentación

Originalmente Las cerdas se alimentaban a la llegada 7:30 y justo antes del lunch, 12:00 habitualmente. Pero a las 11:30 empezaban a pedir la comida y esto hizo adelantar el horario pero el problema persistía.

La solución fue atrasar el horario a las 13:00 después de lunch o antes del postre algunos días pero siempre a las 13:00 después de que la nave estuviera vacía, las cerdas aprendieron y el ambiente fue mucho mas relajado.

Otros cambios:

1-Se cubría cada “12” horas empezando el cuarto DIA post destete por la tarde y haciendo 3 montas. Pero en realidad no es cada 12 horas sino cada 6 por el horario de trabajo. Cambio a cubrición cada 24 horas por las mañanas, desde el cuarto día post destete hasta 3 días si fuese necesario (el 50% solo se cubrían 2 veces con el ahorro en semen que supone). La tasa de partos siguió por encima del 90%.

2-72 horas postcubrición se alimenta a las cerdas con 2kg para pasar luego a alimentar según condición corporal.

3-team breeding los lunes martes y miércoles todas las personas excepto 1 persona que se queda en los partos, van a inseminar, para cubrir a las cerdas en el momento hormonal mas adecuado.

2.4 LA SALA DE PARTOS

Problemas y soluciones:

1- las lactaciones cortas limitan la productividad de las cerdas

Partos durante el 2005

Duración lactación anterior	15-17	18-22	23-27
Nacidos vivos	11.2	11.7	12.2

Estos números nos están diciendo que las lactaciones cortas limitan la productividad de las cerdas

Hay que alargar las lactaciones ¿Cómo?

1-Destetar varias veces por semana, en nuestro caso destetamos 2 veces por semana un 30% el lunes y un 70% el jueves.

¿Qué se gana destetando dos veces en semana en lugar de una?

Que las cerdas que destetas los lunes, las tendrías que destetar el jueves anterior con lo que se ganan en este caso $25/83 = 30\%$. $(30*4)/100 = 1.2$ días de media de lactación más.

2-Hay que tener a las cerdas el mayor tiempo posible en la gestación.

Como nuestra sanidad nos lo permite, las cerdas se meten a la sala de partos el mismo día que se desteta. En los casos en que se metan mas tarde habría que posponer los días de retraso. Aquí lo vamos a hacer así:

Los lunes tienen que estar dentro de las sala de partos las cerdas con fecha supuesta de parto del jueves (todas) y si se pueden algunas del viernes.

Los jueves se tiene que meter las cerdas del viernes sábado domingo lunes martes y miércoles.

En cada caso concreto hay que mirar cuantos días esta vacía la sala, la duración de la gestación de esas cerdas los % a 113, 114, 115, 115, 117. Y los días que paren las cerdas cuantas en lunes martes miércoles... Y con esta información se hace el plan.

En este caso estamos hablando de una media de 116 días de lactación y que las cerdas se meten el mismo día que se desteta, y que un 10% de las cerdas paren con 114 días o menos.

Para que no nos paran cerdas en gestación hay que mirar las tetas delanteras de las cerdas a partir del día 113 de gestación y si procede hacerlas un hueco en la sala de partos. Ellos trataban de ir ajustados pero al ajustarlo realmente al límite ganamos otro día de lactación.

3-Destetar las cerdas de desvieje con 2 semanas de lactación, y dejar a las primerizas con la lactación mas corta que se iban a destetar ese día, otra semana de lactación. Esto nos aporta $14(\text{cerdas de desvieje})/83 (\text{partos por semana}) = 0,168*7(\text{días de lactación}) = 1,17$ mas días de lactación de media, y lo mas importante una mejora en la involución uterina de los animales que mas lo necesitan, primerizas que sino se destetarían con 17 18 19 días de lactación.

4-Programar partos al menos para que las cerdas no se nos vayan a 117 118 y 119 días de gestación ya que sus lactaciones serán mas cortas.

5-Suprimir el uso de nodrizas por exceso de lechones si los nacidos vivos son 12,5 o menos. Ellos con 11,7 nacidos vivos dejaban por sistema 4 nodrizas por banda para que las cerdas tuvieran 12 u 11 lechones.

Con todos estos cambios hemos ganado 4 días de lactación.

2- un problema de las cerdas con muchos lechones vivos es que el peso al destete es menor, por eso esos 4 días que hemos ganado no solo serán clave para aumentar la productividad de las cerdas sino para mejorar de momento el peso al destete y mantenerlo cuando las cerdas empiecen a parir mas.

3-Reglas del nodrizaje

1-Recordar la sala de parto se amortiza por el numero y Kg. de lechones que salgan de cada plaza no por el numero de cerdas que pasen por ella.

2-Las cerdas que destetan más lechones tienen una mejor involución uterina

3-Las cerdas jóvenes que destetan muchos lechones destetaran más lechones el resto de su vida productiva.

4-Hay que entrenar a los trabajadores a trabajar con muchos lechones antes de aumentar los nacidos vivos por camada ya que solo se tienen que enfrentar a un problema “exceso” de lechones por cerda para lo que están acostumbrados.

5-Cuando aumenten los nacidos de forma considerable se tendrán que enfrentar a un segundo problema los lechones serán más pequeños y requerirán de un manejo mas fino.

6-Los lechones muy pequeños se agrupan con cerdas de segundo o tercer parto con pezones de fácil acceso y que hayan mostrado ser buenas madres en la/s camada/s anteriores 13 por cerda (si el personal de granja no sacrifica los lechones no viables 14 con un no viable por camada).

7-Las primerizas y cerdas de segundo parto que no tengan pequeños con 13 lechones

8- el resto de cerdas con 12

9- se comprueba que las cerdas tengan suficientes pezones viables como lechones queremos dejar

10- se mueven los menos lechones posibles y lo antes posible.

11- una vez agrupados los muy pequeños solo se mueven los lechones grandes

12- los lechones que se vayan quedando se agrupan lo antes posible y se tratan con un antibiótico, de larga acción.

13-los lechones quedados (3-7 días) se quedan con una primeriza de 14 días y estos de 14 días con una primeriza o cerda joven de 18-20 días.

4-lechones más débiles necesitan una mejor arrancada

1-Asegurarnos de que los lechones se encalostran. En camadas muy numerosas cerrar a los más grandes durante 1 hora y aplicar oxitocina a la cerda que amamante a los más pequeños manteniendo al menos 8 lechones.

2-observar si los lechones tienen problemas para encalostrarse y darles 20 ml de calostro que ordeñamos.

3-asegurarnos que los lechones tienen confort térmico y secarles lo antes posible al nacimiento, si es posible usar papel de periódico (no teníamos periódico).

5-la curva de lactación

La curva de alimentación que fue usada antes siguió siendo valida para la nueva situación; las cerdas salían en óptima condición corporal de la sala de partos

Tres comidas al día:

7:30

12:00

16:00

Curvas de alimentación:

Día	Cantidad diaria Kg. Multíparas	Día	Cantidad diaria Kg. primerizas
-3	3	-3	3
-2	3	-2	2,5
-1	2,5	-1	2
0	0,5	0	0,5
1	1,8	1	1,8
2	3,1	2	2,7
3	4,3	3	3,5
4	5,0	4	4
5	5,5	5	4,5
6	6	6	5
7	6,5	7	5,5

8	7	8	6
9	7,5	9	6,5
10	8	10	7
11	8,5	11	7,5
12	9	12	8
13+	9	13+	8,5

5-algunos números antes y después

	Antes:	después:
Nacidos vivos por cerda:	11,7	13
Camadas por cerda y año:	2,42	2,43
Mortalidad pre destete:	8%	8%
Destetados por cerda y año:	26	29
Edad al destete:	19,1	22,2
Peso al destete (Kg.)	6,1	5,8
Kg. dese. Por cerda y año:	158,6	168,2
Kg. de pienso por cerda año:	1180	1290

III.-CONSECUENCIAS POSITIVAS DE DESTETAR 30 LECHONES

1- Aumentar la productividad numérica puede ser un buen camino para aumentar la productividad económica aunque no siempre sea así. Si se aumenta la productividad con manejo y asumiendo que posiblemente el consumo de pienso vaya a ser mas elevado económicamente esta justificado. Si hay que hacer inversiones habría que ver si tienen retorno económico o no.

2-En el ejemplo anterior el coste de producción de un lechón destetado mejoró un 12%.

3- si la productividad aumenta los costes fijos bajan y en las madres los costes fijos son el coste más importante con mucha diferencia.

3-como experiencia personal en todas las granjas donde hemos mejorado la productividad hemos mejorado el coste.

4-destetar 30 lechones por cerda y año es símbolo de prestigio, los trabajadores se pueden sentir mas motivados, saber que estas entre los mejores es muy gratificante. Un ejemplo muy claro es Dinamarca, los ganaderos daneses presumen de su alta productividad y lo utilizan asociándolo a calidad, venden su imagen. Un ganadero que desteta 30 lechones es porque es un buen profesional que cuida de sus animales que por otra parte tienen un estatus sanitario muy alto (no siempre es así)

Pero esa imagen vende y venderá más cada día ya que el consumidor cada vez es más sensible al bienestar animal y a la sanidad animal.

5-basar la competitividad del coste en mano de obra y la construcción barata y no en una alta productividad, es decir tratando de destetar 30 lechones, se pondrá cada vez

mas difícil con las normativas de bienestar animal y ecológicas que encarecerán ambas cosas.

6-muchas granjas reducirán el número de madres, con las normativas de bienestar animal, ¿que va a pasar con los costes si no se aumenta la producción?

7-el destetar 30 lechones va asociado a buenas prácticas de manejo que tienen consecuencias positivas en el resto de la producción:

Encalostramiento de lechones

Correcto manejo de las adopciones

Correcto control de la distribución por partos de la población

Constancia en la producción.