

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS GRANJAS ES EL CAMINO A SEGUIR, PARA SOBREVIVIR EN ESTA NUEVA ETAPA DE LA PORCICULTURA

M. V. Z. Ricardo Trevizo Corrales

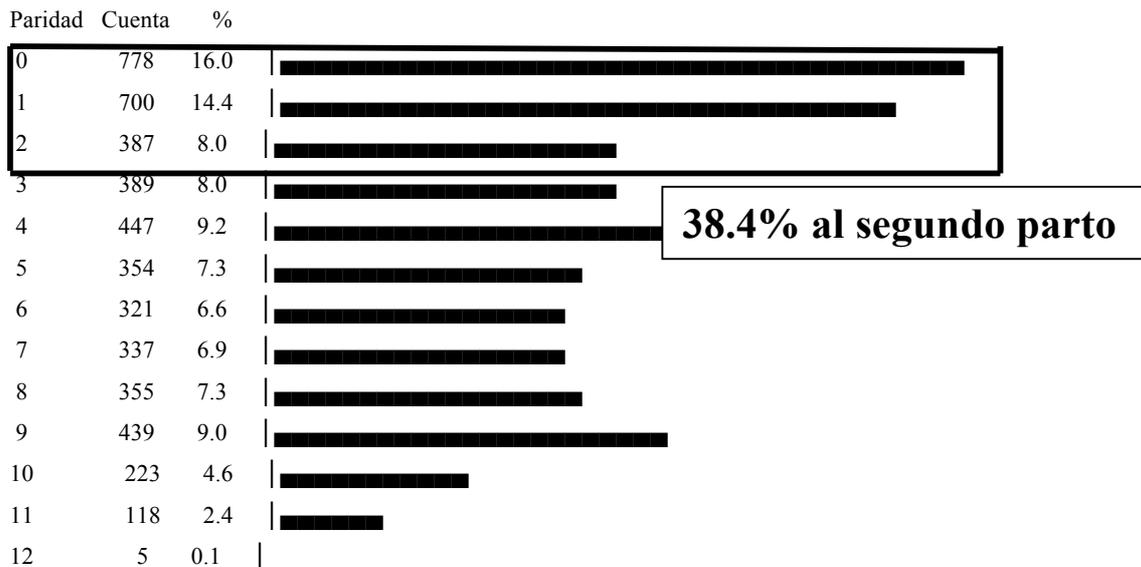
En años anteriores, la porcicultura ya se había enfrentado a dos grandes factores que desestabilizaron ésta industria: precio alto de los insumos y un bajo precio de la carne del cerdo ocasionando pérdidas económicas a muchas empresas e inclusive el cierre de algunas de ellas. Pero hoy tenemos los dos factores anteriores más un tercero en discordia, nos referimos a los problemas sanitarios que estamos pasando en la gran mayoría de las granjas porcinas, llámese PRRS y sus asociaciones con APP, Salmonella, H. parasuis o Circovirus y enfermedades asociadas, las cuales resultan en mortalidades muy altas por arriba del 15% de destete a venta, más otro tanto de animales de desecho, por todos los cerdos que se pierden en destete y engordas, más el incremento del alimento terminado por el aumento en el precio del grano, hace que el costo del kilogramo de cerdo producido quede alrededor de \$ 14.00, incrementando alrededor de \$2.00 (+ 16% comparado con septiembre del 2006) (Larcher 2007), y el precio del cerdo en el mercado va desde los \$ 10.50 hasta \$ 14.50 por kilogramo, dependiendo de la zona, por lo que muchas granjas ya están perdiendo dinero en sus operaciones.

También existen granjas que no tienen problemas sanitarios pero la productividad de la cerda no es la adecuada, tienen bajo número de nacidos totales, en consecuencia tienen camadas con promedio de nacidos vivos que oscilan entre 8.5 a 9.6 y a la venta tienen entre 17 y 18 vendidos hembra al año.

Otro punto muy importante es la longevidad, hay una elevada tasa de desecho de cerdas en las granjas y la mayor parte no producen más de tres camadas. Las cerdas son más productivas del segundo al quinto parto. . English et al.,(1985).

El número de partos que una puerca tiene de por vida en la granja se reduce considerablemente y como podemos observar el recambio de hembras que estamos haciendo es hembras jóvenes por hembras jóvenes, en lugar de jóvenes por viejas.

El siguiente grafico es un reporte de la base de datos del Pigchamp, donde se solicito la paridad a la que son desechas las hembras en una granja de 2500 cerdas.



Fuente: Porcina La Bellota II S. A. de C.V.

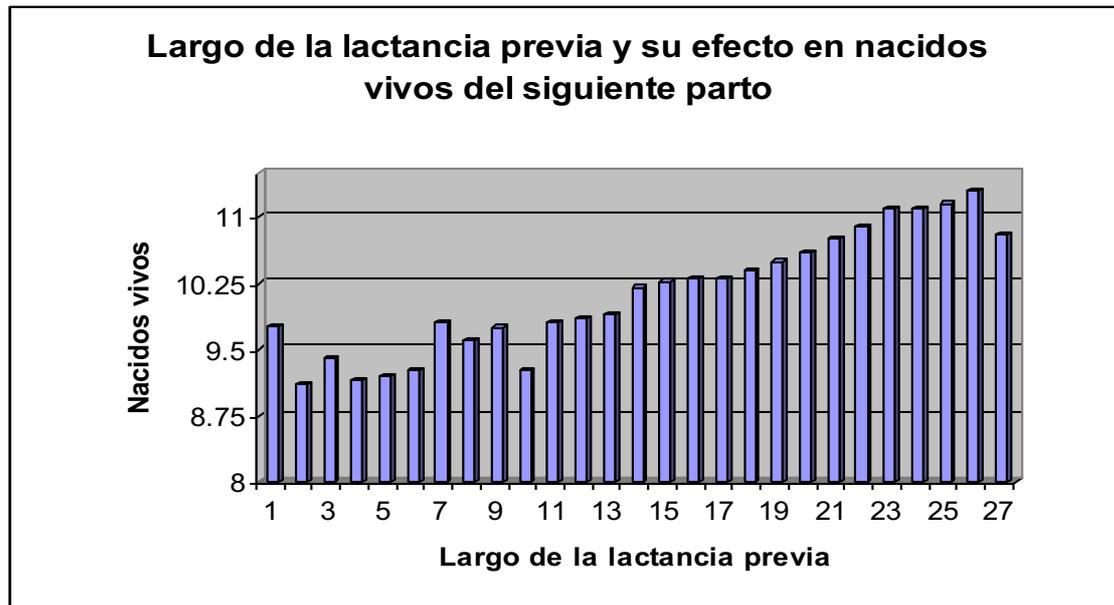
Para lograr permanecer en la industria es necesario asegurar la rentabilidad de las granjas y para ello existen 3 maneras de lograrlo: 1.- Reducir los costos de los insumos (granos principalmente), 2.- Subir el precio del cerdo y 3.- Obtener mayor producción con los mismos costos, ser más eficientes. (Águila 2006; Larcher 2007).

Bajar el precio del grano, como aumentar el precio del cerdo son situaciones que se salen del control del productor o de los veterinarios, ya que están regulados por los precios internacionales (oferta y demanda) Larcher (2007).

Por otra parte podemos ahorrar un poco si cuidamos el desperdicio de alimento con buenos comederos, evitando mermas en traslados, con buen almacenaje. Pero la posibilidad de reducir los costos es limitada si se le compara con la considerable oportunidad que hay para aumentar la producción total. English et al.,(1985).

Para aumentar la producción, primeramente recordemos que se intento reducir el ciclo de producción de la hembra, donde teóricamente reduciendo los días de lactancia podíamos tener más partos por hembra al año, aumentando así la producción de lechones por hembra al año Mota et al., (1999). Pero al cabo del tiempo se dieron cuenta que esta práctica resulto contraproducente, Koketsu et al., (1996) citado por Mota et al., (1999) señalan que la productividad de la hembra se ve reducida en 0.9 partos y que la tasa de desecho se eleva el 10% anual, y que si el periodo de lactancia se reduce en menos de 17 días el tamaño de la camada subsecuente se reduce de 11.8 a 11 lechones nacidos vivos.

Debido a esto la moda de destete temprano prácticamente desaparece y aparecen nuevos resultados



Fuente: McCuiston (2006)

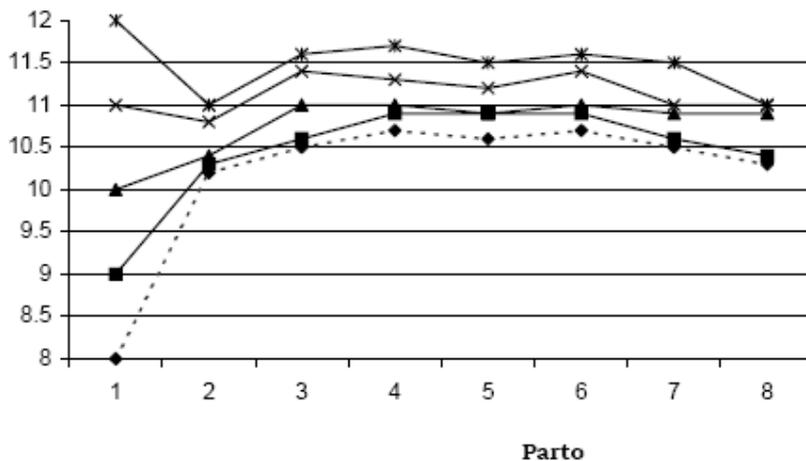
Becerril (1996), citado por Mota et al., (1999), señala que el tamaño de la camada se incrementa en 0.72 por cada día adicional de lactancia y en 1.21 el número de destetados.

Clowes (2006) concluye que incrementando el período de lactancia, mejora el desempeño de la cerda.

Por otra parte también está demostrado que la primeriza juega un papel muy importante en el tamaño de camada, Foxcroft et al., (2006) propone una unidad de desarrollo para los reemplazos por su importancia en el futuro desempeño de las cerdas. Clowes et al., (2006) menciona que las cerdas de reemplazo con camadas pequeñas (9 o menos nacidos vivos) tienden a tener camadas pequeñas subsecuentemente.

Batista (2003) Propone que la edad para iniciar la aclimatación de las primerizas debe de ser a los 135 días y que la edad para el primer servicio debe de ser de 230 a 240 días con un peso de 135 kilogramos, también nos cita a Edwards (1997), donde nos muestra que si una primeriza arranca bien toda su vida productiva será buena productora y viceversa.

Gráfica 1: Tamaño de Camada Subsiguiente (⁷Sandra Edwards 1997)

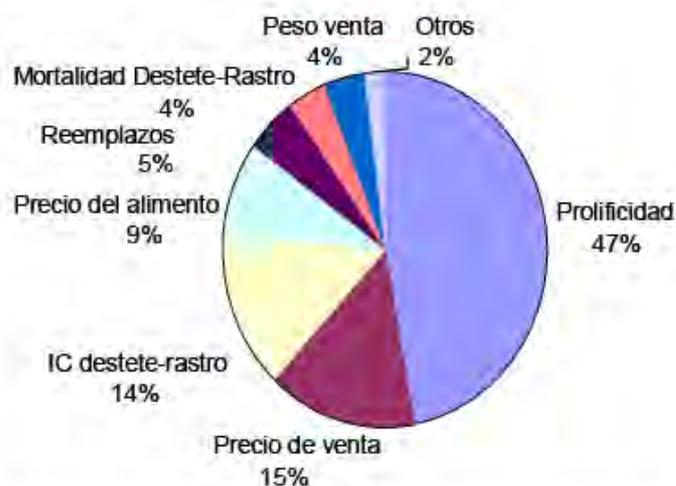


En el siguiente cuadro se resumen metas que se deben de alcanzar para que las hembras tengan el primer servicio y con ello asegurar prolificidad y longevidad.

Aislamiento y aclimatación, días	Mínimo. 60
Edad (días)	210-230
Peso (Kg)	131-140 Kg.
Edad fisiológica (Numero de estros)	2°-3°
Espesor de la grasa dorsal (mm. en P2)	16-18 (mínimo 14)

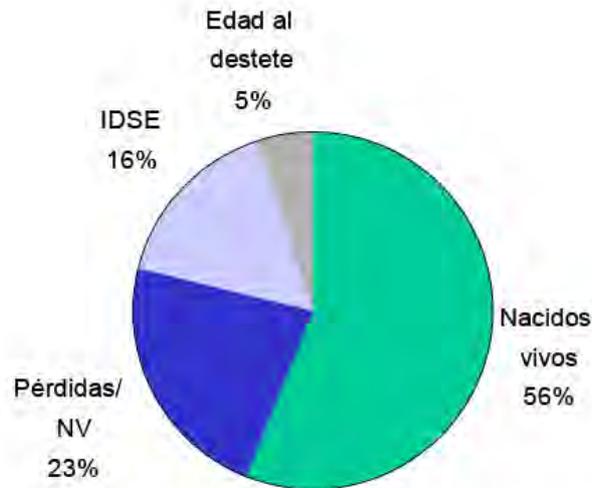
Fuente: PIC

Por otro lado observemos las siguientes graficas de un estudio técnico-económico, donde se buscó él porque una granja eran más rentables que otra, se demostró que el mayor factor explicativo, era la prolificidad (explica el 47% de las diferencias)



Gráfica 1 : Impacto de varios indicadores técnicos explicando las diferencias de rentabilidad entre varias granjas porcinas.

Fuente: Larcher (2007).



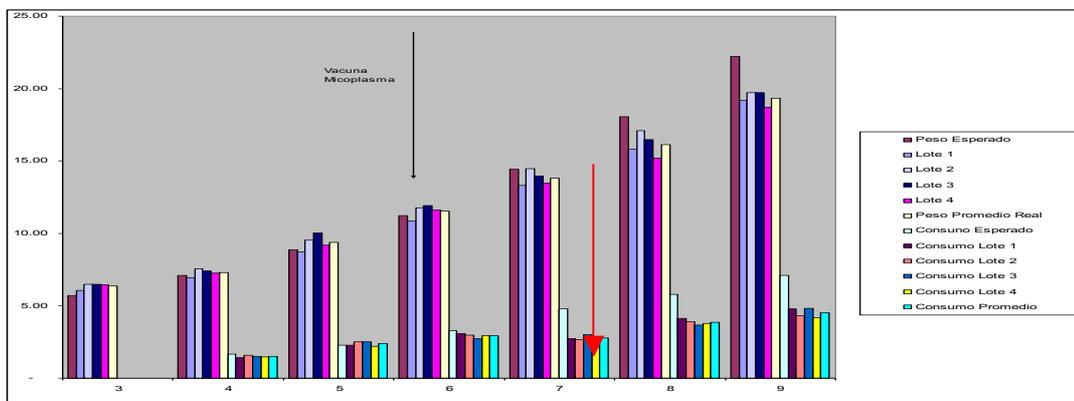
Grafica 2 : Impacto de varios indicadores técnicos explicando las diferencias de prolificidad entre varias granjas porcinas.

Fuente: Larcher (2007).

Es importante recordar que las cuarentenas (Sitio 0) juegan un papel muy importante para mantener el pie de cría estable a PRRS, para adaptar las primerizas al microbismo de la granja y evitar que entren nuevas enfermedades a la explotación.

La otra manera de aumentar la productividad de granja es bajando las mortalidades, sin embargo, tenemos situaciones importantes de manejo, con los cuales aumentamos las mortalidades en las granjas, por lo que contribuimos como médicos encargados de la producción a empeorar las pérdidas económicas de nuestras empresas, por ejemplo los programas de vacunación que rutinariamente utilizamos en la línea de producción, siguen aplicándose de la misma forma que antes de que se estableciera PRRS en nuestro sistema, luego entonces aplicamos por ejemplo programas preventivos para Mycoplasma, APP, Fiebre Porcina Clásica, en la semana 6 y 7 de edad, ocasionando viremias increíbles en los destetes con altos porcentajes de pérdidas de lechones. Trevizo (2006)

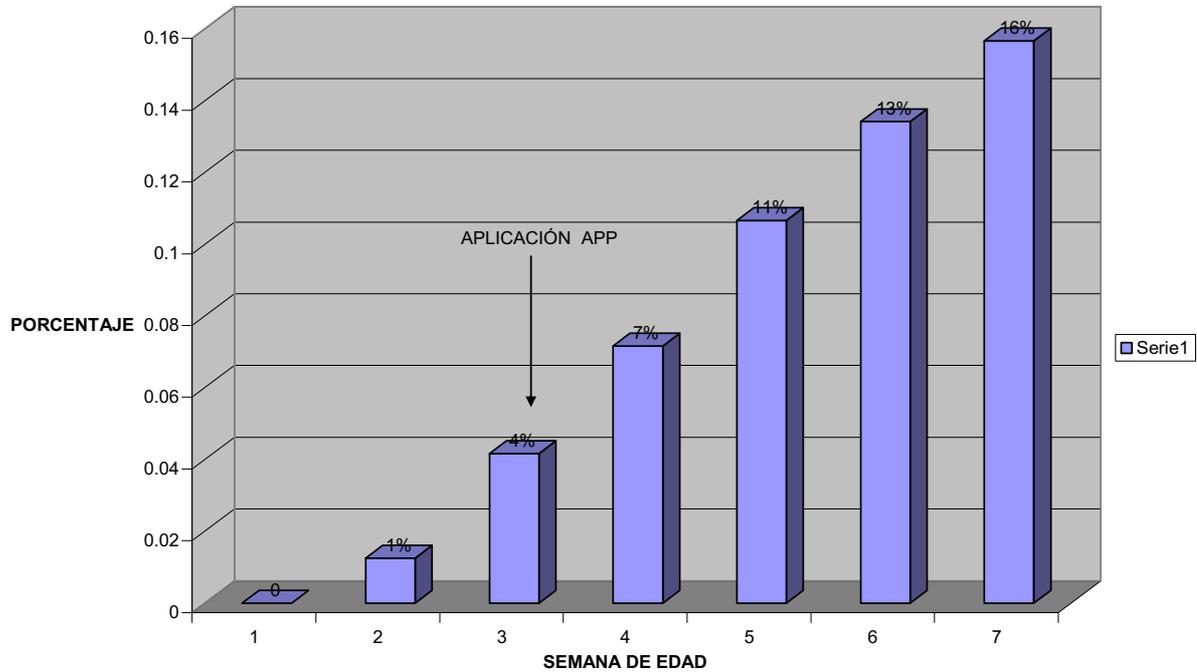
Analicemos las siguientes gráficas:



Fuente: Porcina La Bellota II S. A. de C.V.

Observen la séptima barra de color azul claro, es el consumo esperado de acuerdo a la semana de edad, cuando se aplica una vacuna de Mycoplasma en la siguiente semana se observa que los cerditos bajan su consumo, lo que nos dice claramente que comprometimos a los cerdos.

PORCENTAJE DE MORTALIDAD POR SEMANA EN EL DESTETE



Fuente: Porcina La Bellota II S. A. de C.V.

En esta grafica observamos que después de aplicar la bacterina de APP se desencadena un problema de mortalidad muy alto.

Precaución. No estoy diciéndoles con lo anterior que dejen de vacunar a sus animales, estos programas son vitales para sus granjas, lo que estoy tratando de hacer es mostrarles que el estatus sanitario de la granja cambio y que por lo tanto lo que necesitamos es buscar donde, y a que edades puedo aplicar esta vacunas sin comprometer a los cerdos.

En general nosotros mismos podemos ser un factor importante en la recurrencia de los problemas sanitarios en las granjas agravando las pérdidas económicas de las empresas.

REFERENCIAS

- Águila R. (2006), “Los costos de la ineficiencia productiva”, XII ciclo de conferencias AMVECAJ 2006.
- Batista L. (2003), “Aclimatación: un seguro para la salud y producción de su granja”, IV Jornada internacional en producción porcina, Mayo del 2003, pp 123-138.
- Clowes E., Bignenell D. (2006a), “Gilts with small litters tend to always have small litters”, Advances in pork production, Vol. 17, Abstract No. 18.
- Clowes E., Bignenell D., Thompson C. (2006b), “Increasing lactation length improve sow performance”, Advances in pork production, Vol. 17, Abstract No. 20.
- English P., Smith J. W., MacLean A. (1985), “La cerda: como mejorar la productividad”, pp 1-17, 79-96.
- Foxcroft G., Beltranena E., Patterson J., Williams N., Spörque J. (2006),”update on the management of the gilt and first parity sow, XLI congreso nacional AMVEC 2006, pp 1-16.
- Larcher J. (2007), “Tiempo de crisis: bajar los costos aumentando la prolificidad”, XIII ciclo de conferencias AMVECAJ 2007.
- McCuiston L. (2006),”Impacts of wean age on the farm”, Allen D. Lemman Swine Conference 2006, pp 161-166.
- Mota D., Alonso M. (1999), “Como reducir el ciclo reproductivo de la cerda”, Porcicultores y su entorno, año 2 No. 8 Marzo-Abril, pp 38,39.
- PIC, Guía de manejo Camborough 22.
- Trevizo R. (2006), “Entendiendo el impacto económico del PRRS”, II ciclo internacional de conferencias sobre PRRS, IASA-IDEXX.