



FUTURO DE LA PRODUCCION PORCINA

Ing. José Miguel Ciudad

Director General de 3K PIG QUALITY S.A.

jmciudad@porkconsulting.com

1. INTRODUCCION

El futuro de la producción porcina argentina es claro y esperanzador: Argentina está llamada a ser uno de los principales países exportadores de carne de cerdo.

Porque solamente se podrá producir carne de cerdo en aquellos países que dispongan de granos, tierra y agua. Y estos países son USA, Canadá, Brasil, Australia yArgentina

Pero Argentina debe prepararse para el futuro construyendo una porcicultura eficiente para poder competir internacionalmente.

Esta eficiencia pasa por tener una alta productividad (4.000 kilos de capón por hembra y año) a bajos costos de producción.

Esto obligará a reestructurar el sector de manera que cada vez haya menos granjas pero más grandes y granjas especializadas.

Es lo que está sucediendo en todo el mundo.

2. LO QUE SE VIENE

Gracias a los avances genéticos y nutricionales las cerdas del año 2015 pueden producir más de 15 lechones nacidos vivos, lechones que se transformarán en animales que llevaremos a faena con pesos superiores a 130 kilos.

Por eso debemos preparar nuestras granjas para alcanzar estos objetivos.

Esta adaptación al futuro pasa por:

- Aplicar todas las nuevas tecnologías disponibles
- El respeto a la normativa de bienestar animal

3. NUEVAS TECNOLOGIAS y MANEJOS

Sin duda que en un futuro próximo tendremos identificadas individualmente a todas las cerdas mediante chips electrónicos. Igualmente haremos con los lechones con el fin de garantizar su trazabilidad.

La identificación individual de las cerdas va a permitir programar su alimentación a lo largo de toda su vida.

3.1. GESTACION GRUPAL

Se impondrán las estaciones de alimentación electrónicas por sus muchas ventajas:

- una programación individualizada del consumo de alimento.
- utilización de diferentes alimentos durante la gestación, de manera que durante la última fase de gestación se pueda dar un alimento que contribuya a mejorar el peso del lechón al nacimiento
- partos más fáciles (por el ejercicio que hacen las cerdas) y lechones más pesados (+ 60 gramos)
- más lechones nacidos (+ 0,5 lechones/año)

3.2. ALIMENTACION LIQUIDA

La alimentación líquida o la alimentación en sopa es una revolucionaria manera de presentar los alimentos balanceados a los cerdos.

La alimentación líquida une a las importantes ventajas intrínsecas a presentar el alimento en forma líquida (mayor digestibilidad y palatabilidad) otras no menos interesantes:

- la precisión y control del alimento entregado
- la flexibilidad del sistema que permite utilizar diferentes alimentos
- posibilidad de utilizar granos de maíz húmedos (cosechado el maíz con un 30% de humedad)
- utilización de co-productos líquidos (burlanda. Permeado de suero, etc.)
- ayuda en la lucha contra el estrés por calor
- utilización del sistema para fabricar el alimento, para ello es suficiente con tener las materias primas previamente molidas. En el caso de criaderos nuevos la planta de alimentos a adquirir se limitaría a disponer de una sección de molienda.

3.3. WEAN to FINISH versus sistemas tradicionales

Durante los últimos cinco años estamos asistiendo a la implantación de este tipo de manejo.

El objetivo inicial de este sistema de manejo era reducir traslados de animales, traslado que supone estrés y, por tanto, alteración de rendimientos y de la sanidad). Otros objetivos eran bajar costos de transporte y mano de obra (limpieza)

Desde nuestro punto de vista no tiene razón de ser, salvo que se tenga un nº importante de cerdas en el criadero, al menos 10.000 cerdas. Con la producción de dos semanas de este criadero podríamos tener del orden de 12.000 animales a engordar, ello daría lugar a un wean to finish para 12.000 plazas que deberían manejar 2/3 personas.

3.4. SUPERFICIE POR CERDO

Otra cuestión de manejo que no se suele respetar.

La superficie dedicada a cada cerdo en terminación tiene que ver con la normativa de bienestar animal y con la ganancia media diaria.

En nuestra región los animales buscan no tocarse los unos a los otros en tiempos de calor.

Darle a un animal de 120 kilos menos de 1 m² de superficie útil conlleva una importante reducción de su GMD.

Si a un animal de 120 kilos le damos 0,75 m² de superficie le estamos reduciendo un 25% su necesidad de espacio, esto implica que se reducirá del orden de un 8% su GMD¹.

En vez de aumentar 900 gramos por día aumentará 830 gramos

3.5. GRUPOS GRANDES EN TERMINACION

Se están construyendo instalaciones de terminación con grupos de 400/600 animales en un mismo departamento².

Los animales pasan a través de un sistema de pesaje que los clasifica en 3 grupos: animales que están un 10% por debajo del peso estándar, animales que están por encima del estándar y animales listos para enviar a faena.

Los animales que están por debajo del estándar reciben un alimento más energético para ayudar a tener un grupo más homogéneo.

Se trata de ESTACIONES de CLASIFICACION por peso o sexo.

Son sistemas que nos dan una información vital en la granja: **conocer el peso día a día de todos nuestros animales** en la fase de engorde y conocer "nuestra" curva de crecimiento.

El sistema permite homogeneizar nuestros animales en cebo y clasificarlos para que enviemos a faena animales de un peso previamente determinado.

¹ Gonyou et al (2006) predijeron que para cada cambio del 3% en la asignación de espacio por debajo del espacio definido como "adecuado", la GMD y el consumo diario se reducen un 1% en instalaciones con todo el suelo de slat. En instalaciones con parte del suelo de slat, la disminución llega a un 1,5%

² Con el consiguiente ahorro de corralería.

3.6. ALIMENTACION INDIVIDUALIZADA AUTOMATICA en MATERNIDAD y MONTA

La identificación de las cerdas permite automatizar la distribución de alimento a lo largo del período de lactancia y también en el período destete-cubrición.

En ambos casos cada cerda dispone de un sinfín motorizado debajo del dosificador que, de acuerdo con la cantidad que se le quiere proporcionar y el nº de comidas diarias, distribuye el alimento en varias tomas.

La alimentación se hace de manera automática y previamente programada para cada animal.

Con el nuevo sistema de distribución de alimento automático **de manera individualizada** se consigue dar el alimento con mayor frecuencia, con lo que la cerda come más fácilmente y se estimula el consumo de agua y en consecuencia la producción de leche.

Desde el día del parto hasta el destete, la curva de lactancia puede programarse precisamente de acuerdo a la condición corporal de la cerda, al número de lechones y al nº de la lactación. El programa puede incluso tener en cuenta la velocidad de ingesta: cerdas de primera camada comen menos rápidamente que cerdas mayores. Esto significa que cada cerda recibe exactamente lo que necesita. Con este sistema se pueden llegar a dar hasta 24 comidas por día y decidir que porcentaje de la ración se va a dar en cada comida.

Las ventajas son importantes:

- Se alimenta exactamente a cada cerda, de acuerdo a los requisitos
- Se reparte la comida en múltiples raciones, mayor consumo de alimento, alimento siempre fresco en el comedero y mayor producción de leche.
- La condición corporal de las cerdas es mejor y el peso de los lechones al destete es mayor
- El ahorro de mano de obra es considerable
- Puede ser operado manualmente de manera que la primer comida coincida con la primer revisión diaria de los animales.
- También puede usarse durante el período destete-cubrición para hacer un buen flushing y favorecer la recuperación de las cerdas después del período de lactación..

3.7. BOXES de MATERNIDAD

Se están diseñando boxes más grandes en las maternidades.

De los 2,40 x 1,80 metros de un box se está pasando a 2,70 x 1,80 metros con el fin de dar espacio a todos los animales de la camada

4. NORMATIVA DE BIENESTAR ANIMAL

El bienestar animal es mucho más que el hecho de que las cerdas pasen la gestación sueltas.

El bienestar de un animal queda garantizado cuando se cumplen los cinco requisitos que se indican en la tabla:

Welfare Quality: criterios de bienestar animal

Criterios	Subcriterios	
Buena alimentación	Ausencia de hambre prolongada	• condición corporal
	Ausencia de sed prolongada	
Buen alojamiento	Confort durante los periodos de descanso	• densidad dentro de los corrales • dimensiones de los suelos emparrillados • iluminación mínima • alarmas
	Confort térmico	
	Facilidad de movimientos	
Buena salud	Ausencia de heridas	• cojeras, bursitis, • temblores, jadeos, amontonamiento • mordeduras de colas • toses, diarreas, • corte de dientes, de colas • CASTRACION ????????
	Ausencia de enfermedades	
	Ausencia de dolor inducido por procesos de manejo	
Conducta apropiada	Expresión de conductas sociales	• expresión de conductas exploratorias • conductas de huida, miedo, ataque
	Expresión de otras conductas	
	Buena relación hombre - animal	
	Ausencia de miedo	

Nadie debería estar en contra de estos criterios pero el día a día nos muestra que en muchos casos se olvidan estos principios básicos. Podemos ver que cuando tenemos animales con mala condición corporal no cumplimos con el primero de los requisitos. Otro tanto ocurre cuando los animales están apretados, o cuando pasan frío o calor, etc.

Se hace imposible alcanzar altos niveles de eficiencia si los animales no tienen condiciones de bienestar.

Pero el bienestar animal se hará más exigente, de hecho en algunos países de Europa ya se están haciendo boxes de partos sin jaulas (FREE FARROWING) o se limita el uso de la jaula a los primeros 4/5 días postparto.

Finalmente decir que darle la espalda al bienestar animal es darle la espalda al mercado.....y son los consumidores los que deciden que van a comer.

Fericerdo 2015
Argentina, agosto del 2015