

Buscando soluciones para disminuir las principales causas de mortalidad en lechones

Fuente: www.actualidadporcina.com

La tan temida mortalidad en lechones, está asociada a cada uno de los tres grandes hilos conductores de la producción: en primer lugar, a la nutrición y a la salud, las cuales deben estar coherentemente respaldadas por un adecuado manejo bioambiental en la granja.

Sea cual sea el sistema de producción que se emplee, siempre existirán riesgos relacionados con la pérdida de lechones en sus primeras etapas de formación. Se podrá observar en nuestras granjas variaciones del 4% al 20% o, en ocasiones más, de mortalidad; tanto en la fase primaria de pre destete como en la de cambio de alimento o destete. Llegando a representar hasta el 25% del retorno económico, todo un problema para la rentabilidad del negocio.

Los productores y la industria farmacéutica, en continua lucha por revertir esta situación, han buscado la forma de reducir las pérdidas económicas que ocasiona la mortalidad temprana del lechón, tratando de aminorar la pérdida de peso durante los primeros días del lechón, estimulando al consumo del calostro y utilizando métodos para evitar que otras características, como la de la jerarquía social, influya en una mala nutrición.

Proponemos como objetivo en el presente trabajo, evaluar los principales factores de riesgo que están asociados a la mortalidad del lechón en un centro multiplicador. Debemos considerar para ello, que el mayor porcentaje de estos decesos se producen en los primeros 3 o 4 días de vida de los lechones.

En ese sentido, presentamos alternativas que serán de utilidad en nuestras granjas, no sólo para reducir el tan temido alto índice de pérdidas en esta primera fase, sino para mejorar la calidad de nuestros lechones, futuros cerdos de engorde y reproductoras.

NUTRICIÓN, EL MEJOR ALIADO PARA FORMACIÓN DE DEFENSAS EN EL LECHÓN

Se debe entender que la mortalidad del lechón derivada netamente de factores nutricionales, no presenta un alto índice, en comparación, por ejemplo a las derivadas de factores ambientales o de salud. Pero si existe el riesgo de sufrir cuadros de intoxicación nutricional, estos riesgos se pueden evitar tomando los cuidados necesarios, sobretodo, en la preparación de los alimentos.

En palabras del Catedrático en Nutrición de la UNALM, Dr. Carlos Vílchez Perales, el organismo del lechón está provisto esencialmente de un mecanismo de protección, que le sirve para mantener la homeostasis en el cuerpo y que no necesariamente trae secuelas, esto lo ayuda a formar defensas y a fortalecer su sistema digestivo ante los posibles agentes que causan intoxicación. Para conocer a fondo y tratar este problema, se han realizado experimentos en los EE.UU, en ellos se trató de intoxicar con aminoácidos, se escogió uno de los más estudiados: La metionina (suministraron 2,000 gramos) y pese a que esta cantidad es superior a lo que se consideraría como de riesgo,

el animal soportó. Por ello, desde el punto de vista nutricional las enfermedades son muy poco frecuentes.



Otro problema con respecto a la nutrición es la presencia de metales pesados, por ejemplo el cadmio y el plomo. Si es que hay cantidades exageradas podrían alojarse en alguna parte del sistema digestivo del cerdo. Y estos órganos al ser comestibles como el hígado, o el bazo, puede llegar a afectar la salud de quien lo consume, dependiendo la cantidad de metal que se haya alojado, si es en baja proporción está descartado que exista cualquier problema de salud para el consumidor, argumenta.

Por ejemplo, en la utilización de fosfatos, es necesaria la utilización de controles de calidad, los cuales van a regular las cantidades mínimas utilizables de este elemento, es el caso de: plomo cadmio, arsénico, etc. El único problema es que el cerdo al eliminar los minerales mediante sus heces estas son potenciales contaminantes para el medio ambiente. Al no ser el cerdo un animal coprofágico (comen heces), como otros animales, no hay riesgo de contagios, ni de esperar que el mineral rechazado vaya a otro animal.

Problemas asociados a otros campos de la nutrición

La mortalidad de lechones también se puede registrar por otros motivos que están más ligados al manejo nutricional, este es el caso de los cuadros de deshidratación, en estos casos el animal puede morir rápidamente, pues está en riesgo de complicar su estado con una infección intestinal.

Desde el punto de vista nutricional, está asociado con el comportamiento del animal. Cuando el lechón es destetado y es cambiado a otro ambiente y con otros lechones. Los

lechones al no conocerse y compartir el mismo espacio al ser animales dominantes y buscan la predominancia mediante la jerarquía social, se pelean durante varias horas y descuidan incluso su alimentación e hidratación.

“Los más gorditos son más peleones, las peleas pueden durar uno o dos días, en ese lapso, los lechones sin considerar el daño que se ocasionan a su sistema digestivo aún en formación, no consumen alimentos, cuando termina la riña ellos consumen gran cantidad de alimentos y ello es también un problema, pues su organismo no está preparado todavía para recibir mucha cantidad de alimento y al no digerirlo pasa al intestino y una vez ahí puede generar cuadros de fermentación, que podrían desencadenar en diarrea” explica el Dr. Carlos Vílchez.

Este cuadro es consecuencia, dada la cantidad de alimentos consumidos, de no realizar una adecuada digestión, pues luego del destete y al haber transcurrido de 24 a 36 horas del destete sin consumir alimento, las vellosidades del intestino en formación se reducen a la mitad de su tamaño y no cumplen su función de absorción.



Todas las empresas y plantas fabricantes de alimentos siempre han trabajado con relativo éxito en encontrar métodos que reduzcan la pérdida de peso durante los primeros días, pero los resultados no han sido lo suficientemente alentadores debido a factores externos.

Uno de los principales problemas y causa de mortalidad en los lechones es la presencia de cuadros diarreicos, estos no siempre son consecuencia del factor pos nutricional, sino de todo el conjunto sanitario de la granja. Es vital velar por tener una granja sana (si

existe contaminación o escasas medidas de higiene) el cuadro de mortalidad será más alto y de mayor riesgo.

El necesario cuidado en los primeros días de vida

No se ha encontrado una fórmula que reduzca totalmente la pérdida de peso durante los primeros cinco días después del destete. Pero sí existen alimentos que disminuyen el porcentaje de problemas digestivos, debido a que usan mezclas mejor elaboradas, con altos productos lácteos en la dieta y aditivos nutricionales que incentivan el consumo de alimentos.

El problema se genera cuando los pequeños lechones dejan de consumir alimento. Según estudios científicos, la pérdida de peso y absorción está relacionada con el consumo de alimento. Una forma de detectar el índice y cantidad de alimento consumido es utilizando marcadores. Si el alimento es consumido, obviamente aparecerá en las heces y este se puede contabilizar, en la medida consumida, asevera el Dr. Carlos Vílchez.

Otro factor productor de diarrea es el de contenido de proteínas. Las dietas destetaderas altas en contenido proteico puede ser dañina del lechón, pues la proteína proviene de vegetales y estas son más dañinas que las proteínas de origen animal. Esto ocurre porque los vegetales se absorben menos que los alimentos animales. Una alternativa utilizada por los nutricionistas es la de bajar los niveles de proteína vegetal y utilizar aminoácidos sintéticos para satisfacer el requerimiento de los aminoácidos esenciales.

Por ejemplo, en la mayoría de las dietas, la soya es la proteína más consumida e incluso sus factores antinutricionales, contienen altos niveles de proteínas. Pero no por ser proteínicos dejan de ser antinutricionales, y su uso afecta la respuesta animal.

Al respecto, se ha desarrollado un trabajo para disminuir el nivel de proteína de la dieta, mediante la utilización de aminoácidos sintéticos, esto ocurre en la etapa de destete en general debido a que en ocasiones se han registrado índices de hasta 14% de mortalidad en estos casos.

Sistema Inmunológico en relación a la digestión

El sistema inmunológico del cerdo a nivel intestinal es una puerta abierta donde pueden ingresar los microorganismos y causar varios tipos de problemas.

En este caso al bajar el nivel de proteína y aminoácido sintético, se han obtenido resultados como la reducción del cuadro de mortalidad de los lechones. En la práctica, se debe optar por medir también la rentabilidad de los productos a utilizar y cuanto contribuyen en los objetivos de reducción de mortalidad.

“Al aplicar este sistema hay que ver hasta qué nivel se sintéticos hay que cubrir”, finaliza el Dr. Carlos Vílchez. Se debe conocer el aminograma y después sus digestibilidades. Al aplicar la soya y el maíz, qué sucede cuando se introducen otros componentes aparte de los utilizados. Sólo al trabajar intensivamente el maíz y la soya de buena calidad, se puede conocer cual es la digestibilidad de cada aminoácido.

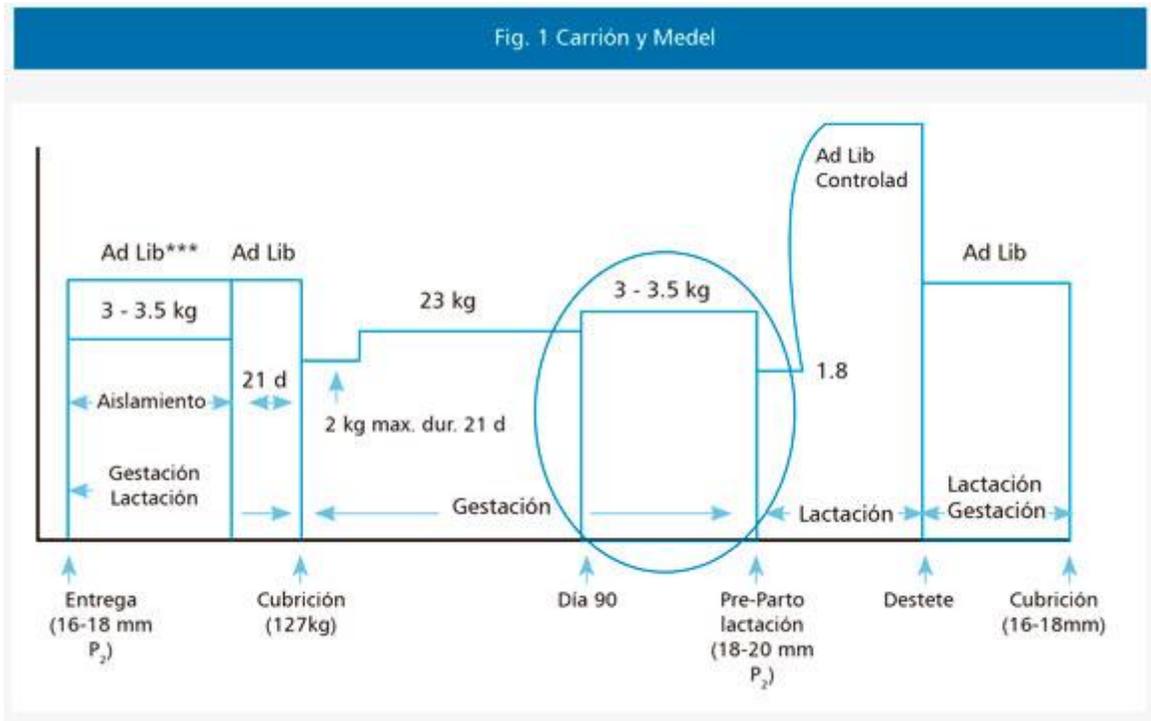


Fórmulas de nutrición dado el medioambiente y las condiciones geográficas

Mediante la formulación de erosiones se tienen que cubrir los requerimientos nutricionales del animal, pero estas varían dependiendo del lugar en donde se utilicen, de las condiciones del ambiente y del estado sanitario del animal. El formulador de erosiones tiene que ver con el ambiente en donde se cría el animal.

Una formula no puede adecuarse a todos los ambientes. El formulador de erosiones mínimamente debe conocer la granja. Acerca de este punto es necesario revisar los

ambientes en donde se desarrolla la crianza y alimentación, si se controla la temperatura, la sanidad, la calidad de los ingredientes y, principalmente, si se supervisa la higiene en los comederos y bebederos, no sólo se podrá ahorrar en la cantidad de alimentos a consumir por el lechón, sino también se reducirá el riesgo de mortalidad. Acerca de este aspecto, se debe entender que ahorro no significa desperdicio de alimento, siempre debe existir la supervisión.



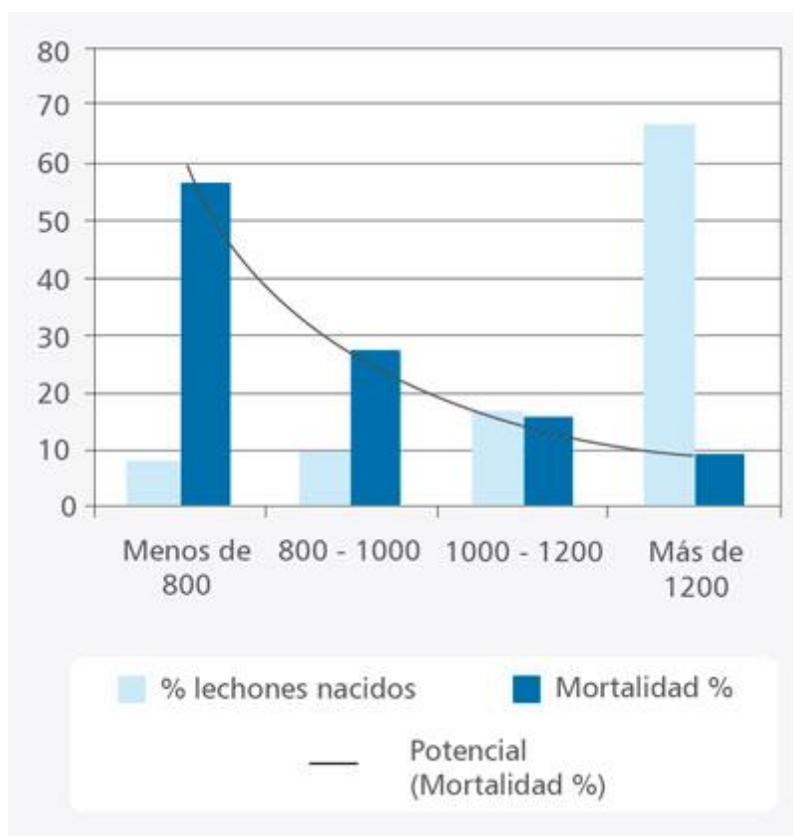
Al controlar el ambiente y las instalaciones (bebederos, comederos). Disminuirán las enfermedades subclínicas, que son las que consumen más energía y hacen menos eficiente el uso del alimento. En esta y toda etapa es muy importante el trabajo conjunto, entre el nutricionista, el veterinario y el productor. Ellos tienen que realizar un programa de supervisión coordinado de la granja, para tener un control eficiente de los animales. Si el microorganismo no sobrepasa los límites de tolerancia, no habrá riesgo de mortalidad.

Sobre el manejo de la cerda gestante, este debe ser muy cuidadoso no sólo en lo concerniente al medio ambiente, sino también a la supervisión nutricional sobre todo en su etapa final de gestación, para reducir el índice de mortalidad del lechón.

Al respecto, el asesor argentino en nutrición de porcinos, M.V. Hector Patullo, quien expone en su artículo "Mortalidad pre-destete y nutrición", acerca de la importancia que tiene la forma como haya sido nutrida la cerda durante su tercer periodo de gestación y que de ello dependerá que los lechones nazcan oscilando el 1,5% de grasa corporal, la cual en su mayoría es estructural. Por lo tanto la principal fuente energética es el glucógeno acumulado en hígado y músculo (10% y 7% respectivamente) que sólo permite una sobrevida de 36 a 48 hs en ayuno.

Esta situación se agrava en los lechones más pequeños donde la reserva energética es menor, dándose una estrecha relación peso al nacimiento - supervivencia. Asimismo, argumenta que la alimentación de la cerda en el último tercio de la gestación cumple un papel preponderante en el peso al nacimiento del lechón.

Una cerda de 190 kgs posee un requerimiento diario promedio de energía de 7300 kcal (2,4 kg de una dieta con 3000 kcal/kg) siendo beneficioso para el desarrollo fetal incrementar en un 20-25% la alimentación luego de los 90 días de gestación.



ASPECTOS DE SANIDAD QUE INTERVIEN EN EN LA MORTALIDAD DE LECHONES

Las causas de mortalidad en lechones, provocada por razones relacionadas al manejo sanitario se pueden dividir en dos tipos: bacteriana y viral. Los lechones son animales muy jóvenes y en formación, en esta etapa se debe vigilar el suficiente consumo de calostros, pues de presentar deficiencias en este campo, tanto los recién nacidos, como para los que se encuentran en fase de destete, el riesgo de muerte es altamente probable.

En opinión de la Jefa del Laboratorio de Bacteriología y Micrología de la Fac. de M.V. de la UNMSM, Dra. Sonia Calle Espinoza, una de las causas más comunes de mortalidad en el lechón es la PBC. Esta se da, precisamente, cuando el lechón no ha consumido la suficiente cantidad de calostro, y esta deficiencia desencadena en diarreas continuas, entre otros peligros de esta enfermedad es provocar que el lechón se inhiba de lactar.

Otras causas se presentan en etapas más avanzadas, como los hemorrios durante la fase de predestete. Esta enfermedad es latente aún pese a los cuidados de seguridad utilizados en nuestro medio. En épocas de cambio climático suelen aparecer procesos neumónicos, es el caso del micoplasma. Si bien es cierto la mortalidad puede llegar sólo al 5%, el animal inicia procesos neumóticos acompañados de otros procesos virales.

Para combatir estas posibles causas de mortalidad, recomienda la Dra Sonia Calle, se debe recurrir al laboratorio, debido a que en el campo solo se puede tener nociones de la enfermedad y observar sus causas clínicas, cuando el animal tiene alta temperatura, decaimiento, no tiene apetito o se debilita y languidece. “Por ello es recomendable recurrir al laboratorio, tomar muestras y de acuerdo al cuadro clínico, hacer una necropsia o un estudio de histopatología, para determinar con que agentes estamos trabajando. También se debe recurrir al laboratorio de bacteriología para hacer una prueba y buscar conclusiones”, asevera la Dra. Sonia Calle.

Medidas para reducir el índice de mortalidad por enfermedades

En una granja de crianza de lechones, las personas que ingresen a las unidades productivas deben cumplir a cabalidad con las normas de bioseguridad establecidas.

Con respecto al personal que constituya una vía de comunicación, es necesario controlar que el mismo ingrese con ropa y calzado adecuado, como son botas, mameluco u overol. Se recomienda colocar un pediluvio o recipientes de una profundidad considerable con solución desinfectante en los accesos al galpón, lo cual permita facilitar la desinfección obligatoria del calzado.

“Casi todas las granjas tecnificadas están aplicando las medidas de bio seguridad, en el mercado tenemos acceso a una variedad importante de desinfectantes y actualmente son de uso y manejo de los productores para ingresar a las granjas, hoy el baño se está empleando y ponerse las ropas adecuadas que solo quedarán para uso de esa granja, de esa manera no somos portadores de micro organismos” especifica la Dra. Sonia Calle.

Existen además en el medio ambiente otros agentes de traslado de micro organismos a los que se les debe igual o mayor precaución, es el caso de las moscas, los roedores, las cucarachas. Es saludable que los productores peruanos estén al tanto de esta realidad y se encuentren trabajando para minimizar los riesgos.

La Diarrea por factores Sanitarios

El principal agente defensor de este mal específicamente es la higiene en el proceso productivo. Si bien esta infección es muy difícil de controlar por completo, ello no significa que la incidencia de la enfermedad no pueda ser disminuida mejorando las condiciones de saneamiento. El fin es salvaguardar el correcto desarrollo de los lechones y lograr que ingieran calostro y leche, como se ha hablado, es la forma natural para obtener anticuerpos que los defiendan de los virus y bacterias.

Aunado a estos esfuerzos continúa el desarrollo de vacunas y medicinas, para la prevención, tratamiento y recuperación, así como las que estimulan la inmunidad local en los animales.

Diarreas por etiología infecciosa en lechones, clasificadas según la etapa de desarrollo

“Se puede observar en los lechones unas secreciones blanquiñosas, sobre todo cuando se encuentran en etapa de lactancia, pues bajo el estado febril cortan la leche. En el caso de destetados, vamos a observar diarreas amarillentas, es muy importante la supervisión a través del calor, como la que se hace a través del alimento, una vez que están destetados, los alimentos muchas veces contienen micotoxinas, esos casos pueden causar cuadros agudos de diarrea por colicoextermo o hongos de micotoxinas”, concluye la Dra. Sonia Calle.

Diarreas de etiología infecciosa en lechones, clasificadas según la etapa de desarrollo.			
Recien nacidos (de 7 días al destete)	Lactantes	Destetados	Adultos (hasta los 7 días)
Colibacilosis	Colibacilosis	Colibacilosis	
Clostridiasis			
C. Perfringens, tipo C			
C. Perfringens, tipo A			
Campilobact	Campilobact	Campilobact*	Campilobact**
	Salmollenosis	Salmollenosis	Salmollenosis
	Treponemiasis	Treponemiasis	
	Espiroquetosis	Espiroquetosis	
Gastroenteritis trasmisible	Gastroenteritis trasmisible	Gastroenteritis trasmisible	Gastroenteritis trasmisible
Diarreaepidémica Tipo II	Diarreaepidémica Tipo II		
Rotavirus	Rotavirus		
		Diarreaepidémica Tipo I	Diarreaepidémica Tipo I
	Estrongilosis		Hyostron
	Coccidiosis		

Acerca del tratamiento de enfermedades relacionadas a la sanidad en granjas de traspatio, los productores menores cada vez buscan mejorar sus métodos de crianza y formalizarse en ese aspecto, con ello poco a poco empiezan a trabajar tomando la importancia debida a las normativas y han mejorado mucho en la alimentación, incluso están empezando a utilizar el tan beneficioso concentrado, que evita la contaminación por micotoxinas.

Todavía reincidentimos en algunas prácticas que ocasionan malos manejos, es el caso de pedir consejos sobre salud a los distribuidores, quienes no tienen la base médica y muchas veces recomiendan verdaderas bombas de tiempo que solo hacen resistencia microbiana.

Corresponde entonces tomar conciencia de ello y seguir las normas sanitarias y los consejos profesionales, cada cual en el campo que le corresponde, pues ese es el mejor camino para trabajar en la reducción de mortalidad en nuestros lechones, mejorar el proceso productivo y asegurar nuestra rentabilidad.