

INDICE DE CONVERSIÓN PORCINO: FACTORES DE INFLUENCIA.

Los días 8 y 9 de noviembre de 2011 tuvo lugar en Nebraska (USA) la International Conference on Feed Efficiency in Swine donde se trató ampliamente sobre los factores que influyen en el IC. En este infonutrició vamos a presentar un pequeño resumen sobre estas conferencias.

Entendemos el índice de conversión (IC) como los kilos de pienso necesarios para reponer un kilo de peso vivo. En nuestro país el coste de la alimentación en granjas de porcino supone actualmente un 70 % del coste total de producción y por tanto este parámetro tiene un valor económico esencial. El IC global incluye el consumo de pienso de las fases de lechones, engorde y reproductoras. Podemos considerar que el consumo de pienso de reproductoras (reposición, gestantes, lactantes y verracos) es bastante constante y por tanto el IC global estará muy influenciado por la producción total de kilos por cerda reproductora y año (directamente correlacionado con la productividad numérica de las cerdas) y la sanidad en las fases de lechones y engorde.

El elevado coste de los piensos nos obliga a dirigir nuestros esfuerzos hacia la mejora de la eficiencia alimenticia de nuestros cerdos. El índice de conversión como tal puede llevarnos a error en muchas ocasiones ya que es preciso estandarizar correctamente el mismo, teniendo en cuenta el peso inicial y final de los cerdos, la ganancia media diaria, la mortalidad, el incremento de peso y los niveles de nutrientes del pienso (sobre todo energía y aminoácidos). También es muy importante que tengamos en cuenta el factor flujo de animales y origen de los mismos en cada unidad de lechones y engorde a la hora de analizar con rigor dicho índice de producción. En condiciones comerciales tenemos una elevada desviación estándar, derivada de los múltiples factores que influyen en el mismo, por lo que debemos conocer no solo la media de nuestro sistema productivo, sino también dicha desviación estándar.

En la siguiente tabla hay un resumen de los diferentes factores que influyen en el índice de conversión, lo que nos puede permitir a nivel de granja realizar el chequeo de todos los puntos críticos que tenemos que revisar en cada momento.

FACTORES DE INFLUENCIA EN EL IC Y SUS IMPLICACIONES CUANTITATIVAS			
FACTORES DE INCIDENCIA	FACTORES	VARIABLES	CUANTIFICACIÓN
GENETICA	Líneas Magras Líneas Grasas Hembra- Finalizador	Muy condicionado por peso al sacrificio	50-300 gr
AMBIENTE	Verano / Invierno Ventilación/Gases	Variabilidad anual-Sinérgico	50-200 gr
SEXO	Macho/Hembra	Peso sacrificio y Número Piensos	100-300 gr
	Entero/Castrado inmunocastrado	Frente a Castrados físicos	350 gr
RANGO PESOS	Peso entrada Peso salida Incremento peso	Pesos mínimos y pesos máximos-desviaciones	50-250 gr
MANEJO			
BEBEDERO	Tipo chupete y caudal	Sinérgico a otros factores	50-150 gr
COMEDERO	Tipo y espacio	Presentación pienso/manejo	100-200 gr
DENSIDAD	Peso y tamaño del lote	Según tipo suelo	25-200 gr

VACIO SANITARIO	Tiempo - Higiene	Todo dentro – Todo fuera estricto.	50-100 gr
MOVIMIENTOS MEZCLAS	Orden social	Según pesos y edad.	50-150 gr
TRATAMIENTOS	Antibióterapia – Dosis-tiempos de aplicación.	Asociado a problemas patológicos.	20-150 gr
ALIMENTACIÓN			
AGUA	Calidad físico- química y microbiológica.	Palatabilidad	25-100 gr
		Potabilidad	
GRANULO/ HARINA	Tamaño partícula	Dureza- Durabilidad	50-150 gr
FINOS	Selección y pérdidas pienso	Agrava problemas respiratorios	100-200 gr
PAPILLA/SECO	Alimentación líquida.	Relacionada pérdidas pienso	50-100 gr
MEZCLADO	Dispersión	Control calidad mezcladora	25-100 gr
FASES PIENSO	Múltiples fases.	Modelización granja/cerdos.	50-200 gr
MICOTOXINAS	Según tipo y nivel de las mismas.	Digestibilidad pienso y desperdicio.	20-100 gr
ENERGÍA	Aumento % grasa.	Tipo y calidad grasa. Según necesidades.	+1% = -2%
PROTEINA	Deficiencia aminoácidos azufrados.	Relación niveles energía y digestibilidad aminoácidos.	
FIBRA	Aumento % fibra.	Calidad y niveles incorporación.	-1% = - 1-3%
VITAMINAS	Deficiencias.		
SANIDAD			

MORBILIDAD	A partir del 20 %	Difícilmente cuantificable según patología y presentación.	50-300 gr
MORTALIDAD	Según peso de las baja.		
CRÓNICOS	Tratados sin curar		
	Retrasados-Colas.		

Mas adelante iremos analizando por separado algunos de estos factores para que podamos conocer más a fondo como influyen en los resultados productivos de la granja y así poder hacer acciones al respecto.