

Utilización de VsEs3C en el manejo del cerdo destetado.

Introducción:

La palabra **estrés** es definida como la suma de reacciones biológicas frente a cualquier estímulo que tienda a alterar la homeostasis.

El cerdo en el momento que es destetado debe adaptarse rápidamente al cambio en su alimentación, su situación **social, medioambiental y microbiano, todo esto** se suma para producirle un rompimiento de su homeostasis reduciendo su capacidad de defensa haciéndolo susceptible a padecer enfermedades y disminuir su ganancia de peso y la eficiencia alimenticia. Su modo de alimentarse cambia de leche a una dieta sólida, los lechones de manera “normal” tardaran de 1 a 3 días para aceptar su nueva realidad, la cual no es solamente en el aspecto **nutricional**. El destete abarca desafíos a los diferentes tipos de **estrés, entre ellos el inmunológico**, que al tener desafíos microbianos genera enfermedad en los lechones después del destete. El estrés genera como consecuencia una restricción pasajera pero severa del aporte energético alimenticio.

Afortunada o desafortunadamente el hombre tiene que intervenir para tratar de arreglarle la vida al cerdito, si lo hace de manera acertada podrá disminuir los efectos naturales del rompimiento del equilibrio, pero si el hombre no interviene de manera acertada, el cerdo sufrirá de alimentación poco digestible, de un medio ambiente hostil y de agresiones microbianas.

Es por este motivo que se vuelve importante que se proporcione al cerdito un manejo preventivo que realice un efecto de indiferencia transitoria a su nueva realidad, y lo ayude reforzando su sistema de defensa (inmune) para hacer frente al desafío microbiano.

Objetivo: Evaluar el comportamiento del producto VsEs3-C® como adyuvante en la disminución de los factores estresantes sociales, perdida de homeostasis, e inmunológicos provocados por el destete, comparándolo con un grupo testigo en el que se utilizo un producto comercial “similar”.

Material y métodos:

A) VsEs3-C®,

Fórmula:

Cada 1,000 gramos contienen:

Ácido ascórbico.....50.0 g

Ácido acetoxibenzoico..... 62.5 g

Cloruro de potasio..... 128.0 g

Cloruro de Sodio.....128.0 g

Excip. Potenciador cbp..... 1,000 g

B) Un producto comercial a base de

Formula: Cada 1000 g contienen:

Dipirona sódica..... 155 g

Acetaminofén..... 140 g

Excipiente c.b.p.1000

C) La evaluación se realizó en una granja de la zona de los altos en el estado de Jalisco, contando con 2 grupos de cerdos, uno con administración vía agua de bebida a dosis de 1gr de VsEs3C por cada litro de agua: y otro grupo con el producto a base de Dipirona y Acetaminofen.

a) El VsEs3-C® es una combinación de electrolitos necesarios en el restablecimiento del equilibrio ácido-base ocasionado por estrés térmico (frío/calor), deshidratación, estrés por manejo, etc.

Además cuenta con una suplementación de Ác. Ascórbico, el cuál previene parcialmente el catabolismo proteico y ayuda a mantener la concentración de agua intracelular; también inhibe enzimas importantes para la producción de corticosterona, favoreciendo con esto el aprovechamiento de los nutrientes y por lo tanto la pérdida de peso.

Su combinación con el ácido acetoxibenzoico (AAB) tiene como objetivo aprovechar los efectos analgésicos, antiinflamatorios y antipiréticos de éste, básicamente por su efecto inhibitorio sobre la ciclooxigenasa (prostaglandina sintetasa), reduciendo así la síntesis de prostaglandinas.

b) Dipirona + Acetaminofen: Analgésico, sedante, antitérmico, antiespasmódico indicado Resultados: en este caso se concretaron al periodo únicamente de la administración del VsEs3C en consumo de alimento, ganancia de peso y conversión alimenticia.

	VsEs3-C®	DIPIRONA + ACETAMINOFEN
PARAMETROS A EVALUAR	PROMEDIO	PROMEDIO
DESTETE		
FECHA INICIAL	05-nov-11	05-nov-11
NUMERO DE CERDOS	112	72
EDAD INICIAL	27	27
PESO INICIAL	812	608
PESO PROMEDIO	7.25	8.44
FECHA FINAL	17-nov-11	17-nov-11
CERDOS MUERTOS	0	0
% MORTALIDAD	0.00	0.00
EDAD FINAL	39	39
NUMERO DE CERDOS	112	72
PESO DE LA MORTALIDAD	0	0
PESO FINAL DEL GRUPO	1196.5	833
PESO FINAL + PESO DE LA MORTALIDAD	1196.5	833
PESO PROMEDIO	10.68	11.57
DIAS DE CONSUMO	13.0	13.0
GANANCIA TOTAL DE PESO	384.5	225
GANANCIA X CERDO	3.433	3.125
GANANCIA DIARIA DE PESO	0.264	0.240
CONSUMO DE ALIMENTO		
PREINICIADOR FASE-1	85	18
PREINICIADOR FASE-2	112	63
PREINICIADOR FASE-3	324	245
CONSUMO TOTAL	521	326
CONSUMO X CERDO	4.65	4.53
CONSUMO DIARIO X CERDO	0.358	0.348
CONVERSION ALIMENTICIA	1.355	1.449
EFICIENCIA ALIMENTICIA	0.738	0.738

Conclusiones:

El tratamiento se prolongó en ambos grupos hasta 12 días post destete (duración del producto proporcionado).

El tamaño de los grupos lo determino el encargado de la granja, y por razones de flujo el grupo tratado con VsEs3C se integró con 112 lechones, mientras el grupo control se conformó con 72 lechones.

Se confirma que el manejo vía agua de bebida utilizando VsEs3C ayuda al cerdito a aceptar rápidamente su nueva realidad, notándose en el mejor consumo de alimento por cerdo por día (358gr VS 348gr del grupo testigo)

Aun y cuando el grupo tratado con VsEs3C arranco la prueba con un peso promedio inferior 7.25Kg VS 8.44Kg (1.190Kg) del grupo testigo, al final de los 12 días se redujo la diferencia ya que el grupo tratado con VsEs3C termino con 10.68Kg VS 11.57Kg del grupo testigo (890gr).

La ganancia diaria promedio resulto en 264gr en el grupo tratado con VsEs3C VS 240gr del grupo testigo (24gr ganados por día por lechón más).

En relación a la conversión alimenticia el grupo tratado con VsEs3C fue del 1.355Kg de alimento por cada kilogramo ganado, mientras que en el grupo testigo fue del 1.449Kg de alimento para cada kilogramo de peso ganado.

<https://atisamx.com.mx/portfolio/vs-es-3c/>

