



## **PAPEL DEL PREBIOTICO “CULTIVO DE LEVADURAS” EN LA NUTRICION DE LA CERDA REPRODUCTORA: REVISION DE LITERATURA**

Salazar, MJ

Diamond V Mex, S. de R. L. de C. V., Av. de las Fuentes 26 Parque Industrial B. Quintana, El Marqués, Qro. C.P.76246.

El Cultivo de Levaduras es un aditivo alimenticio que es considerado como un prebiótico, debido a que los metabolitos nutricionales (nutrilitos) del cultivo benefician la cinética de la microflora del sistema digestivo del hospedero, estimulando selectivamente el crecimiento de los microorganismos benéficos en el intestino delgado y grueso, manteniendo o mejorando así la salud del animal por medio de la exclusión competitiva de los microorganismos patógenos. Además, los nutrilitos ayudan a mejorar el comportamiento productivo de la cerda, a través de la generación de una mayor cantidad de energía metabólica por kilogramo de alimento y un incremento en la disponibilidad de los nutrientes en la etapa crítica, como es el caso de la etapa de transición en la cerda reproductora. El objetivo del presente trabajo es integrar los resultados de varios proyectos de investigación, sobre el efecto del Cultivo de Levaduras en la nutrición de las cerdas. La metodología que se utilizó fue el desarrollo de una línea de investigación que cubrió cuatro etapas, comparando un grupo control vs grupo tratado; en la etapa uno se evaluaron las bondades generales del cultivo de levaduras, en la etapa dos se definió la dosis óptima de inclusión, en la etapa tres se verificó y confirmó de una manera más precisa el impacto del cultivo de levaduras en la productividad de la cerda, y por último, en la etapa cuatro se desarrollaron pruebas demostrativas en granjas comerciales. Resultados de varias pruebas *in vivo* demostraron que la dosis óptima de Cultivo de Levaduras es de 0.3% o 3 Kg. por tonelada de alimento, en las mismas pruebas se concluyó que el producto se debe de administrar en la etapa de transición (-30 a 21 días postparto), a cerdas enfermas y en animales bajo estrés calórico, social o de manejo. Con la presencia de los nutrilitos en la dieta se mejoró en un 5.2% el consumo de alimento durante la lactación ( $P < .05$ ); 5.80 vs 6.10 Kg/día, y por ende, el peso del lechón al destete se incrementó en un 9.1% ( $P < 0.5$ ); 5.70 vs 6.22 Kg/lechón, con un mayor consumo de alimento las cerdas lograron reducir la pérdida de peso durante la lactación en un - 40%; - 12.5 vs - 7.5 Kg, el menor desgaste de la cerda también se vio reflejado en una reducción de la pérdida de grasa dorsal en .8 mm; .9 vs .1 mm, el incremento en el consumo de alimento y el menor desgaste del animal durante la lactación redujo los días abiertos en un 35%; 6.87 vs 5.09 días. El mecanismo de acción del Cultivo de Levaduras opera por dos vías, los nutrilitos contienen saborizantes que estimulan el consumo de alimento optimizando con ello el potencial genético de la cerda, por otro lado, los nutrilitos alimentan a la microflora del intestino delgado favoreciendo la absorción de nutrientes, los nutrilitos que logran pasar al intestino grueso nutren a los microorganismos nativos incrementando la formación de ácidos grasos volátiles a partir de carbohidratos estructurados. Tanto el factor saborizante como la nutrición de la microflora impactan positivamente en el



**Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos  
XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001  
Julio 25 – 29 de 2001**

comportamiento productivo de los vientres. El Cultivo de Levaduras es un excelente aditivo nutricional que hace más rentable la explotación de la granja, al interactuar la nutrición y la sanidad de la piara mediante el uso de un producto natural, que reduce el impacto ambiental al disminuir el uso de antibióticos y las emisiones de nitrógeno y fósforo al campo.