

EFICACIA DEL USO DE *Saccharomyces cerevisiae* EN UNA GRANJA CON PROBLEMAS DE COLIBACILOSIS. REPORTE DE UN CASO

Cruz PMA*¹, Trujano CM², Arellano LLP¹

¹Rancho El Cerdito, Estado de México. ²FMVZ, UAEM

INTRODUCCIÓN. La Enfermedad ocasionada por la *E. coli* es un padecimiento entérico en cerdos que puede comprometer en forma determinante la reproductibilidad de una explotación porcina. La enfermedad provoca diarreas en los lechones, afectando principalmente el intestino delgado y esto disminuye notablemente la absorción de nutrientes. La porción del intestino donde es más evidente la lesión es en duodeno. La enfermedad se manifiesta principalmente en cerdos jóvenes en etapa de lactación. Las pérdidas económicas derivadas de la presencia de esta enfermedad en una población comprenden el deterioro de la condición física en algunos cerdos, la disminución en el ritmo de crecimiento, deshidratación y por último la muerte o desecho de algunos animales que resultan severamente afectados. La forma en que se reconoce la presencia de este padecimiento en una población es por los signos clínicos que incluyen diarrea intermitente con heces semisólidas de color amarillo. El control de la enfermedad en las granjas afectadas se fundamenta en tratar de evitar o disminuir en la medida de lo posible la transmisión de la enfermedad de la cerda a sus lechones o bien de animales afectados a animales susceptibles y una forma de reducir la transmisión es aplicando antimicrobianos a los animales afectados. Sin embargo existen otras alternativas como el uso de levaduras, en particular *Saccharomyces cerevisiae* la cual en estudios anteriores se ha demostrado que aumenta la inmunidad y de alguna manera se adhiere a las bacterias para evitar que estas proliferen, y con esto se disminuye el número de bacterias viables en el intestino y sobretodo se disminuye el número de bacterias que se eliminan con las heces.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la utilidad del *Saccharomyces cerevisiae* para controlar o disminuir los efectos que tiene esta infección sobre la mortalidad de lechones.

MATERIAL Y METODOS. Animales del Sitio 1, donde se tienen 550 hembras ubicadas en 350 jaulas hasta el segundo tercio de gestación, 100 jaulas de maternidad, 45 corrales en donde se ubican hembras destetadas y hembras para reemplazo en adaptación. Las hembras son vacunadas contra *E. coli* a las 2 y 4 semana post parto y son recibidas en maternidades limpias, descansadas y desinfectadas. Las hembras son llevadas a maternidad 5 días antes del día probable de parto. Los partos son atendidos exclusivamente por una persona. Un día antes del parto se le efectúa un lavado gástrico y son programadas con prostaglandina sintética. En el día de parto se procura que todos los lechones consuman calostro y hacer las menos donaciones posibles. Tratamientos empleados: Gentamicina, Sulfas, Trimetropin, Tianfenicol, metronidazol además de vinagre y yogurt. Se ofrecieron electrolitos para hidratar. Las hembras se medicaron con Sulfas y Gentamicina. Procreatin en agua (*Saccharomyces cerevisiae*) en tomas de 5ml. Las tomas se ofrecieron 5 veces al día esta medicación se dio al 100% de los lechones que ya tenían diarrea del segundo día.

RESULTADOS. A pesar de estos cuidados en los lechones se presentaba diarrea al primer día de nacidos con una incidencia del 20% de los lechones y una mortandad al primer día del 20%. La diarrea era de color amarillo a transparente, presentándose acuosa, sin olor. Al segundo día el 80% de los lechones presentan vomito y más tarde el 100% de los lechones presentan diarrea acuosa y amarilla. Se observó una mortalidad del 50% de los lechones entre los días 3 y 4 por deshidratación. Los lechones restantes no alcanzan a recuperarse y la diarrea era persistente hasta el momento del destete, destetándose con un peso de 2.5 a 3 Kg. Los lechones fueron enviados al laboratorio para Diagnostico. El resultado fue deshidratación y una enteritis severa debida a *E. coli*. Todos los antibióticos empleados tanto en lechones y en hembras así como el vinagre y el yogurt no disminuyeron los porcentajes de mortalidad tan elevada por lo que se optó por otro tratamiento: Procreatin el cual contiene levaduras de *Saccharomyces cerevisiae*, este se disolvió en agua y se dio a los lechones 5ml mediante tomas con el inconveniente de tener lechones broncoaspirados. Las tomas se ofrecieron 5 veces al día esta medicación se dio al 100% de los lechones que ya tenían diarrea del segundo día, la mortandad disminuyó drásticamente al

5%, se continuó dando las tomas por 3 días siguientes con un 1% de mortandad. Los lechones se destetaron de 21 días con un peso de 4.8Kg. Cuando la diarrea se presentó nuevamente en las salas de maternidad se medicó al 100% de los lechones (sin importar si tenían diarrea o no) con Procreatin 5g. sin diluir 2 veces al día por 3 días. En esta ocasión no hubo lechones muertos y los lechones que presentaron diarrea al momento de ser destetados presentaron un peso 200g abajo que el de sus compañeros. Las hembras siguen siendo vacunadas y se siguen presentando casos esporádicos de diarreas en lechones. Al presentarse casos de vomito o de diarrea se hace el manejo antes mencionado solo a las camadas que presenten este problema. Los problemas de diarrea se han controlado con este tratamiento.

IMPLICACIONES. Actualmente en el mundo existe una tendencia hacia el consumo de animales sin residuos de antibióticos y de preferencia de animales que no hayan recibido tratamientos con sustancias químicas, por lo tanto el uso de levaduras para el tratamiento de ciertas enfermedades incluidas algunas no entéricas es de gran beneficio para la población. En este trabajo los resultados obtenidos con el uso de levaduras representan otra alternativa para controlar y/o tratar enfermedades como la Colibacilosis que tiende a ser insidiosa en ciertas poblaciones de cerdos.

El presente trabajo se realizó con el patrocinio de los Laboratorios SAFMEX.