

EFFECTO PROFILACTICO DE DIARREAS POST-DESTETE
EN LECHONES AL MOMENTO DE LA VACUNACION CON-
TRA COLERA PORCINO.

Vázquez Rojas Fernando*
Aguirre Esponda Jorge**
Flores H. Ricardo***
Padilla Pérez Marcia*
Vázquez Martínez Raúl*

INTRODUCCION

La presentación de diarreas post-destete no son tan frecuentes como las que se presentan en la primera semana de vida del lechón, sin embargo las pérdidas que se producen llegan a ser bastante considerables.

Los factores predisponentes en estos casos los constituyen el cambio de alimentación, cambio de instalaciones, establecimiento de la jerarquía y en algunas ocasiones, medidas de manejo que acentúan el stress en los animales, como tratamientos o vacunaciones. En este último caso, las vacunaciones a base de virus atenuados pueden inducir inmunosupresión inicial, que aunada a la inmunosupresión ocasionada por el stress, favorecen la presentación de infecciones bacterianas.

Una forma de prevención del problema es la administración de antimicrobianos en el momento del stress; sin embargo en ocasiones estos no funcionan adecuadamente por que la mayoría de los gérmenes, sobre todo E.coli son resistentes en forma múltiple a los antibacterianos, presentándose de cualquier manera problemas diarréicos.

La enrofloxacina es un nuevo quimioterápico que pertenece al grupo de los inhibidores de las girasas bacterianas. Debido a su mecanismo de acción no presenta

*Bayer de México S.A.

**Centro Nacional Parasitología Animal, SARH.

***Complejo Agropecuario Zanfandila, Jal.

resistencia cruzada con los antibacterianos existentes, por lo que representa una nueva opción para el tratamiento de infecciones por agentes multi-resistentes.

Por lo anterior, el objetivo del presente trabajo fué evaluar el efecto profiláctico de la enrofloxacin (Enr.) en el momento del destete y vacunación contra el cólera porcino.

MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 4 grupos de animales al momento del destete, dos grupos fueron tratados el día de la vacunación contra cólera porcino con un producto comercial a base de neomicina, sulfonamidas y pectina y los otros dos grupos fueron tratados con Enr. como se indica en el siguiente cuadro:

<u>Grupo.</u>	<u>No. lechones.</u>	<u>Tratamiento.</u>
1	90	Ne/Sulf/Pec. 8 ml. 3 días
2	88	Enr. 5 mg./i.m. dosis única y Enr. 20 ppm. en el agua de bebida durante los 6 días post-vacunación.
3	228	Ne/Sulf/Pec. 8 ml. 3 días
4	216	Enr. 1 mg./i.m. dosis única + 20 ppm. en el agua de bebida durante 6 días post-vacunación.

Los parámetros a evaluar fueron: Morbilidad (diarreas), mortalidad, peso al pasar a la siguiente etapa y ganancia diaria de peso.

RESULTADOS Y DISCUSION

En el cuadro 1 se presentan los resultados comparativos entre los grupos, los grupos tratados con Enr. tuvieron un 8.6% menos mortalidad que el grupo control, así mismo se observa una diferencia significativa en ganancia de peso por lechón de un 10%.

<u>Grupo</u>	<u>No. Lechones</u>	<u>Casos</u> <u>Diarrea P.T.</u>	<u>Mortalidad</u>	<u>Peso</u> <u>\bar{X}(Kg.)</u>
1	90	99	1	25.67
2	88	26	0	27.67
3	228	NP	22	27.67
4	216	NP	17	25.67

Por lo anterior se concluye que Enr. resultó altamente eficaz en comparación con los grupos control en la prevención de diarreas y ganancia de peso.

BIBLIOGRAFIA

- Bertschinger, H.U. and Murdzinsky, A.: Experimental chemotherapy of porcine neonatal enteric colibacillosis with a quinolone derivate. Memorias del 9º Congreso IPVS, Barcelona España (1986).
- Awad-M.M. and Willinger, H.: Baytril for the therapy of E.coli infections in weaned and suckling pigs.
- Scheer, M., Bauditz, R. and Linke, H.: Bay VP 2674: Antibacterial activity as well as serum and tissue levels in pigs.
- Scheer, M.: Estudios sobre la actividad antibacteriana de Baytril. Noticias Médico Veterinarias, 2: 90-99 (1987).
- Van Oirschöt,: Hog cholera: Diseases of swine. 6 th. Ed. Iowa State Univ. Press. Amex, 10. 1986.