

II CONGRESO NACIONAL AMVEC
MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

TITULO	EVALUACION DEL EFECTO DEL: MICRODYN, ELIBAC, NIBAC Y TROP-FEN SOBRE HUEVOS DE CESTODOS.
AUTOR (es)	M.V.Z. MANUEL CHAVANJA, CH.; P.Biol. PONCIANO, G; P.Biol. GARCIA, L.; LOPEZ, M. ; MUÑOZ, P.
INSTITUCION	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FMVZ
AREA	PARASITOLOGIA

RESUMEN:

La cisticercosis producida por Cysticercus cellulosae, es por su frecuencia y gravedad, uno de los más serios problemas de salud pública en los países en desarrollo, como México, donde en 1983, el 3% de su población la padeció y se perdieron 2 000 000 000 de pesos, por decomiso de carne de cerdos cisticercosos. El control de este padecimiento se ha dificultado, debido a que los huevos de Taenia solium, que son su forma de diseminación en el medio ambiente, han demostrado tener gran resistencia a diferentes agentes físicos y químicos, siendo hasta el momento las altas temperaturas la única medida efectiva para destruírlos; pero desafortunadamente, no sólo contaminan frutas y verduras que se hierven, sino también las que se consumen crudas y que no siempre son lavadas con el rigor que se requiere.

En el mercado existen productos de uso doméstico que aseguran tener acción microbicida para la desinfección de frutas y verduras y potabilización del agua. La aplicación de estos productos sobre alimentos y agua, brinda al ama de casa común y corriente la seguridad de que, lo que consumen ella y su familia está libre de todo organismo que pudiera dañar su salud. Esto se debe a que el término "microbicida" utilizado en la publicidad de estos agentes químicos - se presta a confusión, haciendo pensar que eliminan todo ser vivo al microscópico, incluyendo huevos de cestodos, que también son microscó-

En este trabajo se trataron huevos de Taenia saginata, --

Taenia hydatigena y Taenia pisiformis, con diferentes diluciones de Microdyn, Elibac, Nibac y Trop-Fen, durante 24 horas, manteniendo a los lotes en condiciones similares a las que se someten en el proceso de desinfección en el hogar. Nuestro objetivo fué determinar si los productos probados tenían acción ovicida.

Se observó el efecto de estos agentes que tienen sobre los huevos, antes de someterlos a digestión artificial para evaluar posibles daños morfológicos, los que no se presentaron.

Se obtuvo activación positiva tanto en los lotes experimentales como en los testigos, en todas las pruebas realizadas con cada uno de esos desinfectantes, observándose gran cantidad de oncosferas libres con citoplasma y forma normales además de movimientos de los ganchos del embrión.

El Microdyn, Elibac, Nibac y Trop-Fen, no tuvieron ninguna actividad ovicida sobre los huevos de estos céstodos, ni aún utilizándolos puros durante 24 horas, es decir, hasta 10 000 veces más concentrados y exponiéndolos un tiempo 100 veces mayor que lo indicado por los fabricantes. Por esto proponemos que se especifique claramente en sus envases que no tienen acción sobre huevos de céstodos y así se advierta al público que la desinfección de alimentos y la potabilización de agua que ellos indican no es suficiente, debiendo someter a éstos a otros tratamientos. De no cumplir con lo anterior, sería conveniente su retiro del comercio para evitar confusiones.