

URBANIZACION DE LA HIDATIDOSIS

Hidatidosis en áreas urbanas, lindantes a zona endémica

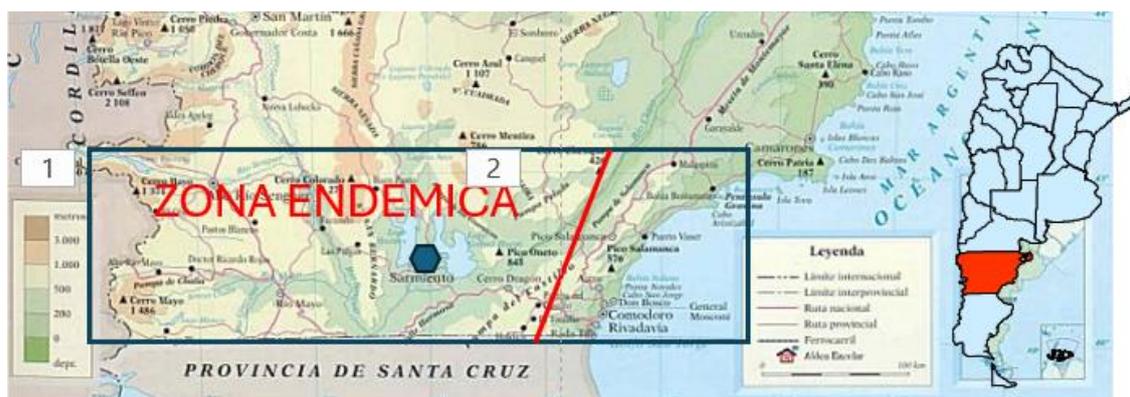
La zona sur de la Provincia del Chubut

Introducción

La Hidatidosis, una enfermedad parasitaria zoonótica, típicamente rural, afecta a las personas en la zona sur del Chubut y tiene repercusiones sociales y económicas.

La zona sur de Chubut tiene unos 450 km de este a oeste y 150 km de norte a sur. Está integrada por los Departamentos Senguer, Sarmiento y Escalante, cuenta con 700 establecimientos agropecuarios (chacras o estancias) y 1.500.000 ovinos.

En el área endémica hay 10 pueblos, viven 30.000 personas y tienen 5.000 perros.



La ciudad de Comodoro Rivadavia tiene 250.000 habitantes, se encuentra sobre la costa del Océano Atlántico, estando fuera del área endémica. Cuenta con lugares de faena (mataderos y frigoríficos) con habilitación de tránsito nacional y provincial, por lo que concentra la faena de ovinos de toda la Patagonia Sur.

Por los robos de ganado, la predación canina y la actividad petrolera disminuyó la ganadería ovina en la cercanía de la ciudad, quedando pequeños establecimientos de cría de ovinos.

Entre los años 1963 y 2010 hay registrados 259 casos de Hidatidosis, de los cuales el 6% (14) tenían domicilio habitual y el 2% (6) la madre del caso tenía domicilio, en la ciudad de Comodoro Rivadavia.

En la zona sur de Chubut, los eslabones principales del ciclo son el perro y el ovino, determinado que las áreas de mayor ocurrencia de la enfermedad, y en donde el riesgo de enfermar para el hombre sea mayor, lo constituyan las zonas ganaderas, siendo por lo tanto una zoonosis rural.

Hidatidosis en áreas urbanas, con énfasis en C. Rivadavia

En la ciudad de Comodoro Rivadavia, no todos lugares de faena comercial habilitados cuentan con las condiciones edilicias e higiénico sanitarias adecuadas y tienen dificultades con el destino final de las vísceras que pueden ir al digestor, a fosos de eliminación, a los basurales a cielo abierto, a criaderos de cerdos, a la venta o a la producción de harina de carne.

Hay perros con tránsito urbano rural, entre la ciudad y el campo, realizado por sus dueños propietarios de chacra o estancias en zona endémica y por los peones ovejero que su familia vive en la ciudad.

La urbanización y la inmigración de las poblaciones rurales hacia las ciudades, ha permitido que perros infestados con *Echinococcus granulosus* lleguen a la ciudad y otros se parasiten en la misma ciudad. Los campesinos traen costumbres rurales como la cría de ovinos para consumo, la de comer las achuras en la típica parrillada y de alimentar a sus perros con achuras sin tratar.

Estas achuras son obtenidas en la faena domiciliaria y por su compra en carnicería o a faenadores clandestinos.

Para el hombre de campo que emigró a la ciudad, el "carnear un ovino o chivo", es una de las actividades que más extraña. Es poco frecuente, pero posible, que compre en el campo un animal vivo y lo faene en su casa.

De esta forma, una zoonosis, considerada históricamente como rural, puede presentarse en una ciudad.

Las cifras de infección canina hallada en Comodoro Rivadavia en el año 1984 fueron del 0,28 %, significativamente menores que las de áreas rurales, pero su capacidad potencial de infectar al hombre es mayor, por la densidad poblacional y los pocos espacios verdes de la ciudad.

Los hallazgos de portadores humanos en las áreas urbanas, a la investigación epidemiológica reconocen dos orígenes; población migrante del campo a la ciudad con antecedentes de domicilio en áreas

endémicas en sus primeros cinco años y población sin antecedentes de domicilio en áreas rurales endémicas.

Las infestaciones en el primer grupo pueden ser explicadas a partir de sus antecedentes y en el segundo caso puede sospecharse una infestación en la ciudad.

Las posibilidades de tener perros con *Echinococcus granulosus* que generen casos humanos autóctonos de Hidatidosis en un área urbana, ubicada fuera del área endémica, puede ser explicado a partir de distintos mecanismos de infestación:

A.- Perros que comen las vísceras en la casa de su dueño.

B.- Perros que comen las vísceras en espacios públicos.

A.- Las posibilidades de que un perro que vive en un área urbana, que es alimentado en la casa de sus dueños y no tiene posibilidades de salir a la calle, de comer vísceras, especialmente hígado y pulmón, son:



A.- 1.- Carneada familiar

Los perros de áreas urbanas donde se realice la carneada domiciliaria o familiar pueden tener acceso a las vísceras y es más posible si encuentran alguna anomalía, que les indique que no las coman ellos. Por no estar autorizada la faena familiar en las ciudades, se la denomina "clandestina".

A.- 2.- Faena Comercial

Los perros utilizados para el manejo del ganado en los corrales suelen tener acceso a los restos de la faena, aumentando el riesgo de infección.

En un matadero con tránsito provincial de la ciudad de Comodoro Rivadavia, las vísceras se destinaban a la alimentación de los cerdos, con un cerco perimetral a prueba de perros. Los perros del matadero se alimentaban sobre el carro utilizado para el traslado.



A.- 3.- Empleados del lugar de faena

Es usual que los empleados de los lugares de faena lleven carne o vísceras a su domicilio para su consumo. Es lógico suponer que también las utilicen para alimentar a sus perros.

A.- 4.- Compradas en carnicería

Es normal la venta de vísceras en las carnicerías, para la tradicional parrillada o como comida para mascotas. No debería llegar hígados o pulmones con quistes hidatídicos.

Es posible que salgan a la venta desde los lugares de faena habilitados, vísceras sin inspección veterinaria o hígados y pulmones con pequeños quistes, que no asoman a la superficie.

A.- 4.- Venta domiciliaria

Es posible que un empleado del matadero retire sin autorización las vísceras, es especial el "bofe" (en Patagonia se denomina así al conjunto de vísceras "rojas", integrado por hígado, corazón y pulmones), para la venta casa por casa, en su barrio como "comida para perros".

Al empleado vendedor de vísceras se lo llama "achurero". En los lugares de faena a esta acción se la denomina "fuga o robo" de vísceras.

En el año 1984, el Programa de Control de la Hidatidosis, analizó en la ciudad de Comodoro Rivadavia 3.469 muestras de materia fecal canina, obtenidas mediante la prueba diagnóstica de la arecolina y se detectaron 10 (0.28 %) perros con *Echinococcus granulosus*. Cinco perros pertenecían al mismo

barrio y sus dueños manifestaron que un empleado de un matadero les vendía a bajo precio el bofe (hígado, corazón y pulmón) como comida para perros. Este empleado resultó ser el encargado de llevar los decomisos al digestor del frigorífico.

A.- 5.- Criaderos de cerdos

Un destino de las vísceras obtenidas en los lugares de faena comercial son los criaderos de cerdos, considerados "digestores vivientes".

Si llegan sin tratamiento térmico y son ofrecidas a los perros del establecimiento o los perros pueden ingresar a comer al corral de los cerdos, son un potencial riesgo.

En el año 2000 en Comodoro Rivadavia, empleados municipales detectaron que de un lugar habilitado de faena se retiraban las vísceras y se llevaban a un criadero de cerdos ubicado en la periferia de la ciudad. El Programa de Control de la Hidatidosis, realizó la prueba diagnóstica de la arecolina en 10 criaderos de cerdos de la ciudad. En el criadero donde se llevaban las vísceras se encontraron los cinco perros con *Echinococcus granulosus*.

A.- 6.- Perros con tránsito urbano – rural.

Denominamos de esta manera a los perros que viven alternativamente en un establecimiento agropecuario del área endémica y en un domicilio del área urbana.

a.- Perros de la familia del propietario

Son perros que viven en el domicilio del propietario del establecimiento agropecuario y lo acompañan en sus viajes a la chacra o estancia, donde pueden tener la posibilidad de comer vísceras con quistes hidatídicos.

En la ciudad de Comodoro Rivadavia tienen domicilio muchos propietarios de estancias de la zona endémica del sur de Chubut y es habitual que, al perro ovejero de su preferencia, lo lleven y traigan del campo en su camioneta. Dos de los perros con *Echinococcus granulosus*, del año 1984, sus dueños tenían campo en el Departamento Senguer.

b.- Perros del peón rural

Son los perros de los "empleados rurales transitorios" que tienen domicilio en la ciudad y trabajan en el campo.

Para los trabajos con ovinos, como la señalada, esquila y baños, son buscados los empleados que tienen montura/recado y perros ovejeros.

El peón rural se puede trasladar a caballo con sus perros o en el vehículo del dueño del campo, dependiendo de las distancias.

c.- Perros del hombre de campo que emigró.

Estos perros pueden venir con *Echinococcus granulosus* del campo y ser infectivos por varios meses.

B.- Las posibilidades de que un perro callejero que vive en un área urbana, que sus dueños le permitan de salir a la calle y los perros vagabundos que viven en los espacios públicos, de comer vísceras, especialmente hígado y pulmón, son:



B.- 1.- En lugares de faena

Los perros pueden ingresar a los lugares de faena comercial, si el cerco perimetral no es a prueba de perros o se deja alguna tranquera abierta.

En un matadero con el cerco perimetral no terminado, el destino final de la víscera era una fosa que no se tapaba con tierra cada vez que se depositaban las vísceras, permitiendo que los perros encuentren alimento.



B.- 2.- Perro predador

Es habitual en las localidades de la zona sur de la Provincia del Chubut, la predación ovina por perros callejeros. Es posible que el perro predador que mata ovinos coma las vísceras.



En esta zona, no pudimos encontrar un ovino predado, donde los perros comieran el hígado y/o los pulmones.

B.-3.- En los tachos de basura

Los perros callejero y vagabundos comen habitualmente de los tachos de basura.

Es posible que un habitante de la ciudad que compre en carnicería, un hígado o un pulmón, los tire en el tacho de la basura.



B.- 4.- En los basurales

Los lugares de faena comerciales suelen utilizar los basurales como lugar de depósito de las vísceras que no tienen otro destino.

Es frecuente encontrar perros en los basurales.

