

Vaca Loca: ¿Próximamente en una parrilla cercana a usted?

Periódicos, radio, y estaciones de televisión a largo del país bombardearon la noticia: Canadá tiene su primer Vaca Loca.

El gobierno Canadiense brinco para entrar en acción. Como una máquina para censurar bien aceitada otorgó la menor cantidad de información a los medios y a la población Canadiense. Después de todo, no querían una situación de pánico como la ocurrida en Gran Bretaña que casi desapareció la industria de la carne por completo.

Las personas no son las únicas que sufren los efectos no naturales de aditivos en su fuente de alimento. Los animales de los cuales depende nuestra comida, y por ende dependen de nosotros para ser alimentados, también están expuestos al riesgo de los aditivos alimenticios ingenieros por los humanos. Tal como el Glutamato Monosódico y el Aspartame pueden ser peligrosos a los humanos, ingredientes en las dietas del ganado vacuno, ovejas, puercos, y gallinas pueden ser también peligrosos para ellos.

Fueron estos aditivos los que causaron la epidemia de las Vacas Locas en la Gran Bretaña, llevando a la infección y destrucción de casi un millón de vacas y la trágica muerte de 129 personas.

La enfermedad de las Vacas Locas es conocida medicamente como **bovine spongiform encephalopathy** (BSE). Es una enfermedad que puede ser transmitida entre las especies y es fatal en el 100% de los casos. Se ha encontrado que cepas de **transmisible spongiform encephalopathy** (TSE) ha matado ovejas, venados, alces, ratones, reses, chimpancés, gatos domésticos e inclusive humanos.

En 1986, el primer caso de la enfermedad de la Vaca Loca apareció en Gran Bretaña. El gobierno Británico aprendió que la causa de la enfermedad esta directamente ligada a los aditivos nutricionales administrados a su ganado vacuno. Durante años granjeros estuvieron alimentando sus reses con alimentos hechos de carne de res molida y huesos.

Los granjeros han convertido a sus vacas que comían pasto en caníbales.

¿Qué forzaría a los granjeros convertir este gentil animal en una bestia carnívora?

Ganancias.

Hace décadas, gigantes farmacéuticos con Monsanto crearon hormonas del crecimiento para bovinos que cuando se les administraba a las reses tenía sorprendentes resultados. Vacas lecheras producirían substancialmente mas leche, y reses para sacrificio engordarían más rápidamente y en mayor cantidad.

El inconveniente de esta dieta era que requería que la res fuera alimentada en grandes cantidades de proteína de la que podían conseguir en la dieta tradicional. Los abastecedores de alimento llegaron con la respuesta en un producto denominado como **by-pass** proteína. Este suplemento contiene grandes cantidades de proteína. Aunque existan disponibles suplementos proteicos a base de plantas, los fabricados de productos animales usualmente son más baratos.

Los granjeros migraron a la comida mas barata y pronto el alimentar vacas con vacas muertas se convirtió en un proceso estándar.

En 1988, el gobierno del Reino Unido declaro una prohibición a esta practica caníbal, y tuvo esperanza en que esto terminaría la temida epidemia. La acción pareció haber ayudado, pero era un poco tarde.

Para el año del 2002, la enfermedad de las vacas locas se había propagado a 181,376 reses.

Casi un millón de cabezas de ganado tenía que ser destruida para detener el contagio.

Durante la epidemia, el gobierno juró que la enfermedad de la Vaca Loca no podía ser transmitida a los humanos mediante la ingesta de carne. El Primer Ministro John Major promovió la seguridad de la carne comiendo bistec en televisión nacional.

La población Británica le creyó, hasta que el primer humano murió en 1996 debido a la terrible enfermedad. La cepa humana de **transmisible spongiform encephalopathy** es conocida como una variante de la enfermedad Creutzfeldt-Jakob (vCJD).

La enfermedad variante Creutzfeldt-Jakob es una terrible enfermedad degenerativa que inicia ocasionando que la victima se comporte de una manera depresiva o paranoica. Progresivamente se transforman dementes, seguido por una perdida de control corporal, coma, y la muerte. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud, 129 personas han muerto en el Reino Unido de vCJD contraída de alimentos contaminados con la enfermedad de las Vacas Locas.¹ La enfermedad parece afectar a personas jóvenes, siendo adolescentes y adultos jóvenes como la mayoría de las victimas.

La primer muerte humana por haber comido carne contaminada apareció en 1996, diez años después del primer caso de Vaca Loca, y 8 años después de que el gobierno del Reino Unido prohibiera el ejercicio de alimentar reses con vacas molidas.

Los gobiernos de Canadá y Estados Unidos habían observado el desastre al otro lado del océano, pero habían sido de lento aprendizaje de los errores Británicos. Hormonas de crecimiento bovino habían sido también fuertemente utilizadas aquí, y nuestras reses habían sido alimentadas de vacas molidas durante años. A pesar de que esta disgustante practica había sido prohibida en la Gran Bretaña en 1988, el ganado en Canadá y Estados Unidos continuó cenándose a sus hermanos, hermanas, padres e inclusive crías hasta 1997. Solamente en 1977, una vez de que se confirmo que la enfermedad de las Vacas Locas podía matar personas, estos gobiernos adoptaron políticas para detener la practica que crea la enfermedad de las vacas locas.

La Gran Bretaña fue el caso de un poco tarde. ¿Cuál será el caso aquí?

Los Estados Unidos y Canadá han detenido la alimentación de vacas a reses, pero puede seguir alimentando con carne y huesos a puercos, caballos, y pollos. Las reses, cuyo sistema digestivo está diseñado para vivir de material de plantas, siguen en una dieta carnívora. Los gobiernos no ven un desastroso cabo suelto: Vacas enfermas pueden alimentar a gallinas; gallinas molidas puede ser alimentadas de regreso a las vacas. El agente que causa la enfermedad de las Vacas Locas puede criarse en gallinas, y luego ser alimentado de nuevo a las vacas. Por lo tanto el virus que causa las Vacas Locas puede hallar su camino de regreso al alimento para vacas en cual fue prohibido.

En muchas plantas de alimentos, la nueva regulación de dejar de poner carne vacuna en alimento para vacas no ha sido respetada. En los Estados Unidos entre 1998 y 2000, “Inspectores de la FDA y del Estado visitaron, 9184 firmas de alimentos para incrementar su conocimiento de la regulación BSE solamente para encontrar que 1688 de las firmas no tenían conocimiento de la nueva regulación”.² Inclusive de la obligada prohibición federal, casi 20% de plantas procesadoras inspeccionadas seguían empacando carne de vacas en alimento para vacas. ¿Qué tanta confianza podemos tener en el esfuerzo gubernamental de evitar una epidemia de la enfermedad de las vacas locas?

El gobierno Canadiense ha sido muy cuidadoso en la información que proporcionan a los medios. Incluida en esta selectiva censura se encuentra cualquier información detallada relativa al alto riesgo de contagio de la enfermedad de las Vacas Locas.

El reconocido científico Stanley Prusiner desarrollo la teoría primaria detrás de la causa de la **spongiform encephalopathy** en 1980. Prusiner descubrió una cepa de proteína que nombro como “prion”.

Los Priones se ha encontrado que ocurren en los mamíferos. El problema ocurre cuando un prion defectuoso es introducido en el cuerpo y programa al DNA del huésped a cambiar a los priones existentes en priones mutantes. Estas moléculas de priones mutantes parecen afectar la materia cerebral del huésped, causando que aparezcan esponjas como orificios.

Los priones no se comportan como virus estándar. Estos son cadenas de aminoácidos que no tienen DNA, y que inclusive no están vivos. Por tal motivo no es posible aniquilarlos mediante esterilización, irradiación, o inclusive al elevar la temperatura a 600 grados Fahrenheit.

Una gran cantidad de investigación soporta la teoría de Prusiner. Desafortunadamente, el investigador ha probado su teoría que priones infectados son prácticamente imposible de destruir. Electrodo han sido utilizados en el cerebro de una mujer con CJD transmitieron la enfermedad a otros dos humanos en los cuales fueron utilizados después. Después de dos años, tres limpiezas y repetidas esterilizaciones con etanol y formaldehído, los electrodo fueron implantados en el cerebro de un chimpancé. El chimpancé contraje CJD y murió.³

Muchos científicos se burlaron de la teoría de Prusiner, pero en 1996, su investigación en priones le hizo ganar un Premio Nobel. Ahora su teoría es reconocida como la más importante explicación científica para la transmisión de esta enfermedad mortal.

La Organización Mundial de la Salud reconoce la investigación de Prusiner, y reporta que la única manera efectiva de detener por completo el riesgo de infección de objetos contaminados con BSE es incinerándolos. Los métodos estándar de desinfección química y esterilización por calor no son totalmente efectivos para reducir la habilidad de los priones para infectar otras formas de vida.⁴ La Agricultura Canadiense afirma que la primer vaca contaminada descubierta en Enero del 2003 en Alberta no representaba una amenaza a la cadena alimenticia. El inspector del rastro que encontró a la vaca enferma la marco como no apta para consumo humano. La vaca fue destripada utilizando el mismo equipo que posteriormente destazo reses destinadas a platos de comida Canadienses. Sus órganos fueron dispersados en mesas de evaluación. La cabeza fue amputada del cuerpo y enviada a un sitio gubernamental para ser evaluada. El inspector determinó que la carne no era apta para el consumo humano y la envió a una planta procesadora.

Tres meses después, las evaluaciones probaron que la vaca estaba infectada con el prion de la Vaca Loca. Tres meses habían transcurrido durante una cantidad no identificable de vacas habían sido destazadas con los mismos implementos que descuartizaron a la vaca infectada. Si los métodos de esterilización hospitalarios no pudieron desinfectar los implementos contaminados, ¿Qué oportunidad tienen los procedimientos de lavado de un rastro?

Los priones dejados en el rastro no son los únicos por los cuales deban de preocuparse los consumidores. El cadáver de la vaca infectada fue enviado a una planta procesadora, donde la carne y huesos fueron molidos para fabricar alimento para animales y mascotas, o hervidos para hacer gelatina. Las bolsas de alimento fueron vendidas a granjeros, para alimentar a puercos y pollos. Se cree que tanto puercos como las gallinas son susceptibles al desorden del prion mutante, pero no existe evidencia que el agente infectante de la vaca loca no permanezca aletargado en los tejidos de cualquier animal. Desde ahí pudiera ser alimentado a los humanos, o terminar de vuelta en alimento servido al ganado vacuno.

Desafortunadamente, la situación del alimento para mascotas es aun más aterradorante. De acuerdo a un reporte de la FDA fechado en Mayo 26 del 2003, el gobierno de Canadá les informó que su primer Vaca Loca pudo haber sido procesada en alimento para perro y ser vendido al mercado Americano bajo la marca de Pet Pantry of America. Debido a que la vaca se había transformado en alimento para mascotas en Febrero, las bolsas de alimentos pudieron haber sido ya vendidas y administradas a perros. El reporte de la FDA continua diciendo que que los perros no contraen **bovine spongiform encephalopathy** y declara que no existe evidencia de los perros puedan transmitirla a los humanos.⁵ La FDA, sin embargo, se queda terriblemente corta en detalles. La advertencia no informa al consumidor que el contacto humano del seco alimento para perro pudiera transmitir el contaminante prion a los humanos. Ellos evitaron por completo decirle a la gente que tienen un perro y gato en su hogar que los gatos han sido encontrados en ser susceptibles a la infección de prions BSE, y que muchos gatos domésticos en el Reino Unido han muerto de esta enfermedad. Los mismo Priones no son destruidos cuando pasan a través del

sistema digestivo de un perro, de tal forma que alimento hecho de la Vaca Loca pudo haber terminado en el jardín de alguien con minas de tierra infectadas por priones.

Tiempo después de que la primer Vaca Loca Canadiense fue encontrada, los subproductos de se fallecimiento están cazando a los consumidores a lo largo de Norte América.

Los priones que causan la **transmisible spongiform encephalopathy** tienden ha acumularse e el cerebro, espina dorsal, tejido nervioso, huesos y sistema linfático de la vaca. Estas noticias son las que el gobierno utiliza para señalar que comer bistecs es seguro. Si realmente creyeran que los priones no son encontrados en cualquier otro lugar si no solamente en los cuerpos de vacas infectadas solamente, por qué el Servicio Canadiense de Sangre, que recolecta y abastece a la nación con sangre, esta rechazando las donaciones de sangre de cualquier persona que haya pasado mas de tres meses en la Gran Bretaña desde 1980. ¿Es la sangre y la carne en la que está realmente tan segura? La FDA ha declarado inclusive en 1996 que las donaciones no deberían de aceptarse de aquellos que hayan venido del Reino Unido. En 1999 ellos revisaron esta advertencia para incluir a cualquier persona que haya utilizado insulina bovina producida en ese lugar.⁶ ¿Qué es lo que no nos están diciendo estas agencias?

Cuando Shirley McClellan, ministro de agricultura de Alberta emuló al Primer Ministro Británico al posar para la foto con su jugoso bistec, ¿estaba bien cocido o medio crudo? Eso no importaría; el cocimiento no destruye priones.

Plantas procesadoras, como a la cual la primera vaca loca Canadiense llegó, hirvió los tejidos conectivos y huesos para crear gelatina. Esta gelatina luego es vendida a compañías procesadoras. La gelatina es uno de los 650 productos obtenidos del ganado vacuno para uso humano.⁷ La gelatina es muy popular en los dulces, gelatina y malvaviscos, todos los cuales son altamente deseados por los niños.

La Organización Mundial de la Salud indica que estas sustancias como la “gelatina son consideradas seguras si son preparadas por un proceso de manufactura que demostrado experimentalmente inactivar el agente transmisor”.⁸ De forma rara, el único proceso que la Organización Mundial de la Salud declara puede inactivar por completo priones es la incineración. El proceso que produce gelatina no llega por mucho a temperaturas tan extremas.

Los subproductos de las plantas procesadoras no son solamente utilizados en alimentos. También se encuentran en cosméticos, drogas, vacunas, insulina, e inclusive en el colágeno que las mujeres se inyectan con el propósito de embellecer sus rostros. Tanto el colágeno⁹ y la gelatina¹⁰ han sido encontrados como posibles fuentes de transmisión de la enfermedad de las vacas locas a los humanos.

Las plantas procesadoras son un eslabón débil en la cadena alimenticia de las naciones. Son el destino final de gallinas, puercos, venados y reses que no son aptos para el consumo humano. Una ciudad en los Estados Unidos fue encontrada en enviar perros y gatos muertos de eutanasia por parte de sus departamentos de control animal a plantas

procesadoras para ser agregados a la mezcla.¹¹ Imagine alimentar con eso a su perro y gato.

Dependemos de estas plantas procesadoras por la mayoría de los suplementos alimenticios proteicos que se utilizan en la alimentación de gallinas, puercos, y ganado vacuno que consumimos de forma cotidiana. ¿Nos da confianza saber que la mayoría de los animales utilizados en estas plantas estaban demasiado enfermos o sin salud para alimentarnos directamente? Las reses que son enviadas a estas plantas son catalogadas como “vacas deprimentes” que significa que no tienen la fuerza para pararse de nuevo cuando se han tirado al suelo. Muchas de estas vacas son enviadas a ser procesadas sin ninguna prueba para ver cual era su padecimiento. Si la vaca en Canadá no hubiera estado sufriendo síntomas como los de la neumonía, y hubieran enviado su cerebro a ser analizado, ¿Qué hubiera ocurrido? ¿Cuántas vacas infectadas han pasado sin ser detectadas?

Cada semana en Canadá, más de 90 millones de libras de res que han muerto de “causas naturales” son procesadas¹² en cientos de productos para su uso en Norte América. De estas reses, solamente el más pequeño porcentaje es evaluado para ver si murieron de la enfermedad de las Vacas Locas.

Con **bovine spongiform encephalopathy** (BSE), es muy posible que reses infectadas puedan llegar a los rastros antes de que cualquier síntoma de la enfermedad se manifieste. Si este fuese el caso, ¿Cuánta cantidad de carne de res y subproductos pudieran lograr llegar a nuestras mesas, cosméticos, y gabinetes de medicinas?

Tenemos mucho que aprender de los errores del Reino Unido. Recientemente se reporto que la U.K. Food Standards Agency descubrió que los consumidores Británicos comieron millones de hamburguesas que contenían material potencialmente infectado con BSE. La carne molida sospechosa contenía carne mecánicamente removida de la columna de la res. La mayoría de esta carne fue enviada a escuelas y comedores de instituciones.¹³ La espina dorsal y los tejidos nerviosos son las partes del cuerpo consideradas por la Organización Mundial de la Salud en ser las más infecciosos.

El gobierno necesita ser mas honesto con los consumidores acerca de las ramificaciones toatles de la epidemia de las Vacas Locas. La Gran Bretaña mantuvo a su gente en la oscuridad, promoviendo la seguridad de comer bistec a pesar de la enfermedad. 129 personas murieron debido a su propaganda, ¿Cuántas más morirán?

Enfermedad Debilitante Crónica

Las reses no son los únicos portadores de la **transmissible spongiform encephalopathy** (TSE). Los Estados Unidos y Canadá están silenciosamente sufriendo de una epidemia de “Venados Locos”.

Cuando priones mutantes infectan al venado el resultado se conoce como Enfermedad Debilitante Crónica (CWD). Los venados infectados se comportan apáticos, caminan irregularmente, y finalmente mueren de manera irreversible debido a pérdida de peso.

Descubierta por primera vez en Colorado en 1967, esta enfermedad se ha esparcido abarcando manadas en Wyoming, Nebraska, Saskatchewan, e inclusive Alberta.

En Alberta la enfermedad a infectado tanto al venado como al alce. Más de 15000 de estos animales son matados al año solamente en Alberta. Plantas procesadoras ya no procesan sus cadáveres debido a la infección por prion. Sus cuerpos están terminando en basureros y zanjas por toda Alberta.¹⁴

A medida que estos cuerpos se descomponen, los priones infectados dentro de ellos pueden encontrar su camino hacia la tierra y agua subterránea. La Enfermedad Debilitante Crónica ha sido encontrada en infectar venados simplemente al estar presente en la que el venado se arrastra.¹⁵

De manera trágica, la Enfermedad Debilitante Crónica es transmisible entre las especies. Se ha descubierto que reses jóvenes inyectadas con la Enfermedad Debilitante Crónica del venado ha desarrollado la enfermedad y al realizarles la autopsia habían priones mutantes en su materia cerebral.¹⁶ Con la Enfermedad Debilitante Crónica infectando venados en áreas fuertemente pobladas por reses, ¿Qué tanto tiempo pasará antes de que la enfermedad cree una epidemia en las especies utilizadas en la cadena alimenticia humana?

La amenaza del prion es real, y a menos de que precauciones serias sean tomadas, América podrá ver la misma devastación que la ocurrida en el Reino Unido, no solamente en sus reses, si no también en sus personas.

¹ World Health Organization, 'Bovine Spongiform Encephalopathy', **WHO Fact Sheet** no.113 November 2000.

² Hileman, B. 'The mad disease has many forms.' **Chemical and Engineering News**. Vol 79 - 15 pp.24-30.

³ Gibbs, CJ Jr. Asher, DM. Koblina, A. Amyx, HL. Sulima, MP. Gajdusek, DC. 'Transmission of Creutzfeldt-Jakob disease to a chimpanzee by electrodes contaminated during neurosurgery.' **J Neurol Neurosurg Psychiatry** 1994 Jun;57(6):757-8.

⁴ World Health Organization, 'WHO infection control guidelines for transmissible spongiform encephalopathy.' Geneva Switzerland, March 1999, Page 13.

⁵ U.S. Food and Drug Administration. 'FDA BSE Update - Pet Food from Canadian Manufacturer.' FDA Statement May 26, 2003.

⁶ U.S. Food and Drug Administration. 'Revised Preventive Measures to Reduce the Possible Risk of Transmission of Creutzfeldt-Jakob Disease (CJD) and Variant Creutzfeldt-Jakob Disease (vCJD) by Blood and Blood Products.' January 2002.

⁷ Rampton, S. Stauber, J. Mad Cow U.S.A. Common Courage Press, 1997. Page 210.

⁸ World Health Organization, 'Bovine Spongiform Encephalopathy.' **WHO Fact Sheet** No. 113, November 2002.

- ⁹ Lupi, O. 'Prions in dermatology.' **J Am Acad Dermatol** 2002 May;46(5):790-3.
- ¹⁰ Schrieber, R. Seybold, U. "Gelatine production, the six steps to maximum safety." **Dev Biol Stand** 1993;80:195-8.
- ¹¹ Allman, J. 'Mayor: Pets from city pound will not go to plant' KMOV Channel 4 News, St. Louis. Dec 14th, 2001.
- ¹² CBC News Online: 'Canadian farmers face dead cattle pile up.' May, 2003.
- ¹³ Meikle, J. 'BSE meat went into millions of burgers.' **The Guardian**, London, England. Oct. 11th, 2002.
- ¹⁴ Duckworth, B. 'Safe carcass disposal method studied.' **The Western Producer**, Saskatoon, May 21st, 2003.
- ¹⁵ Hileman, B. 'The mad disease has many forms.' **Chemical and Engineering News**. Volume 79 Number 15 pp.24-30.
- ¹⁶ Hamir, AN. Cutlip, RC. Miller, JM. Williams, ES. Stack, MJ. Miller, MW. O'Rourke, KI. Chaplin, MJ. 'Preliminary findings on the experimental transmission of chronic wasting disease agent of mule deer to cattle.' **J Vet Diagn Invest** 2001 Jan;13(1):91-6.