

# Cómo erradicar el scrapie: Preguntas frecuentes

**NSEP**  
NATIONAL SCRAPIE  
ERADICATION PROGRAM

Lo que todos en la industria ovina deben saber.

## ¿QUÉ ES EL SCRAPIE?

El scrapie es una enfermedad degenerativa que afecta al sistema nervioso central de las ovejas y de las cabras y puede ser mortal. Esta enfermedad también es conocida como “prurigo lumbar” o “tembladera”. Fue descrita por primera vez en ovejas hace casi 300 años en Europa. Los animales con esta enfermedad pueden presentar incoordinación y estar débiles, delgados, ser muy sensibles al ruido y a los movimientos bruscos, tener temblores, presionar la cabeza contra objetos, mirar fijamente y frotarse repetidamente, lo que causa la aparición de manchas peladas. Debido a esto, la enfermedad pasó a llamarse comúnmente “scrapie”.

El scrapie pertenece a la familia de enfermedades denominadas encefalopatías espongiformes transmisibles (EET). Se cree que estas enfermedades neurológicas están causadas por priones, es decir proteínas infecciosas que causan daño en el cerebro. No se conoce ninguna relación entre el scrapie y otras EET, como la encefalopatía espongiforme bovina (BSE, por sus siglas en inglés) o “enfermedad de la vaca loca” en el ganado bovino, la enfermedad del desgaste crónico (CWD, por sus siglas en inglés) en ciervos y alces, y la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (ECJ) y la variante de Creutzfeldt-Jakob (ve) en humanos.

## ¿POR QUÉ ES TAN PREOCUPANTE EL SCRAPIE?

El sector ovino se enfrenta cada año a pérdidas económicas millonarias relacionadas al scrapie debido a las restricciones comerciales internacionales, los problemas relacionados con el procesamiento y la eliminación de carcasas, además de otros problemas asociados. Desde el punto de vista de la producción, la erradicación de esta enfermedad mejorará la salud general del rebaño nacional disminuyendo las pérdidas económicas relacionadas a la misma. Todos los criadores de ovejas y cabras, que realizan la venta y proveen transporte para el traslado de los animales cumplen un rol importante para erradicar el scrapie y mantener a nuestros rebaños libres de esta enfermedad en los Estados Unidos.

No hay evidencia de que el scrapie se pueda transmitir a los seres humanos, pero la preocupación por la salud pública relacionada con la BSE ha dado lugar a esfuerzos para erradicar todas las EETs de los animales destinados a la producción de alimentos.

## ¿HAY ALGUNA RAZA/ ALGÚN TIPO DE OVEJA MÁS SUCEPTIBLE DE CONTRAER SCRAPIE?

El scrapie no es una enfermedad genética; sin embargo, ciertos genotipos de ovejas ayudan a proteger a las mismas contra la forma clásica de esta enfermedad. Las ovejas genéticamente susceptibles que están expuestas al prión infeccioso son las que corren mayor riesgo de contraer el scrapie. No hay evidencia de que una raza sea más susceptible que otra; sin embargo, algunos productores han optado por introducir animales con genética más resistente en sus rebaños. Las ovejas que tienen el aminoácido arginina (R) en el codón 171 del gen de la proteína priónica son más resistentes al scrapie clásico.

## ¿POR QUÉ NO HA SIDO ERRADICADO EL SCRAPIE?

When scrapie entered the U.S. in 1947, a poor understanding of the Cuando el scrapie entró a los EE. UU. en 1947, el desconocimiento de la enfermedad obstaculizó los esfuerzos de erradicación durante décadas. Desde entonces sabemos que el scrapie tiene un periodo de incubación de 2 a 5 años. Las ovejas hembras infectadas pueden parecer normales y, aun así, propagar la enfermedad, principalmente exponiendo a los corderos a través de la placenta y de los fluidos del parto.

Además, antes la capacidad de diagnosticar la enfermedad estaba limitada por la falta de pruebas rigurosas.

Ahora disponemos de mejores pruebas para el scrapie, incluida una prueba en animales vivos. También se han identificado ciertos genotipos que son resistentes y ya se dispone de kits comerciales. Estas herramientas han ayudado a las industrias ovina y caprina, y al gobierno estatal y federal a reducir sustancialmente la prevalencia de la misma, haciendo posible su erradicación en los Estados Unidos durante esta década, si permanecemos en alerta.

Las cabras son fundamentales en la erradicación debido a que también son susceptibles. Por lo tanto, ambos sectores deben colaborar para erradicar el scrapie.

## ¿ES POSIBLE ERRADICAR EL SCRAPIE DE LOS EE. UU.?

Los rebaños en los EE. UU. están a punto de obtener el estatus libre de scrapie y de reducir la presión que suponen las restricciones comerciales internacionales, la percepción de los consumidores y otros problemas. La Organización Mundial de Sanidad Animal (WOAH, por sus siglas en inglés) ha establecido normas para declarar a un país libre del scrapie. Para ello, no se debe detectar ningún caso de esta enfermedad en ovejas o cabras durante siete años, por lo que se debe establecer un programa de vigilancia y control continuo.

El último caso de scrapie en EE. UU. fue detectado en enero de 2021, lo que significa que, si no aparece otro caso hasta el 2028, EE. UU. podría declararse libre de esta enfermedad. ¡Es hora de terminar la lucha!

En 2024, se cumplen más de 7 años que en 47 estados no se ha registrado ningún caso de scrapie o un caso vinculado con ovejas.

## ¿QUÉ ESTÁ HACIENDO EE. UU. PARA ESTAR LIBRE DE SCRAPIE?

Desde 1952 se han establecido programas de control de scrapie. El Programa Nacional de Erradicación del Scrapie (NSEP, por sus siglas en inglés) se modernizó en 2001. Se trata de un programa de cooperación entre el gobierno federal, los gobiernos estatales y grupos de la industria. El NSEP lleva a cabo la vigilancia del scrapie en EE. UU., con el fin de erradicarlo y alcanzar el estatus de libre de scrapie según la definición de la WOAH. La modernización del NSEP incorporó avances científicos al programa para hacerlo más efectivo. Desde el año 2002, la prevalencia del scrapie en los EE. UU. ha disminuido significativamente, en gran parte como resultado de pruebas efectivas y de seguimiento, incluyendo, el Programa de Vigilancia Regulatoria del Sacrificio de Animales con Scrapie (RSSS, por sus siglas en inglés).

## ¿CÓMO PUEDO PROTEGER A MI REBAÑO DE SCRAPIE? Y ¿LA ÚNICA FORMA DE ERRADICAR ESTA ENFERMEDAD ES REALIZANDO PRUEBAS?

Un método de protección que los productores ovinos pueden considerar es el desarrollo de un rebaño genéticamente resistente. Por ejemplo, hay pruebas genéticas de los carneros para identificar progenitores con resistencia al scrapie (171 RR) y transmitir así la resistencia a sus crías. En el año 2019, el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) actualizó las normas para aceptar las pruebas genéticas con el fin de eximir a las ovejas resistentes de ser sacrificadas y poder permitir que las mismas puedan ser trasladadas entre estados (movimiento interestatal).

La participación en el Programa de Certificación de Rebaños Libres de Scrapie (SFCP, por sus siglas en inglés) ofrece a los productores ovinos y caprinos la oportunidad de mejorar la comercialización de sus animales al demostrar que su rebaño está libre de scrapie. Además, el SFCP contribuye a la estrategia de vigilancia del Scrapie del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés), realizando

pruebas a ovejas y cabras de rebaños y hatos que, de otro modo, no serían muestreados bajo la vigilancia tradicional durante el sacrificio.

Para proteger a tus animales, debes mantener un rebaño cerrado, introducir animales genéticamente resistentes o animales de un rebaño SFCP.

Siempre debes asegurarte de observar a todo el rebaño. También es necesario contactar al/ a la veterinario/a estatal o a la oficina de Servicios Veterinarios del USDA del estado si tus ovejas mayores de 12 meses muestran signos de scrapie tales como incoordinación, temblores y/o frotamiento frecuente. La forma más económica de identificar animales infectados con scrapie es al realizar pruebas a los animales sospechosos.

**? ¿HAY ALGUNA MEDIDA QUE SE DEBA TOMAR CUANDO SE MUERE UNA OVEJA EN MI PROPIEDAD?**

Sí, se deben realizar pruebas de scrapie a todas las ovejas adultas, aunque no presenten síntomas. Los veterinarios acreditados o los funcionarios federales o estatales pueden tomar muestras para la vigilancia en la granja, lo que contribuirá a obtener el estatus libre de scrapie. Si una oveja muestra signos de scrapie, es importante informar de ello a su veterinario/a privado/a o a un/a veterinario/a estatal o federal.

La vigilancia en la granja nos ayuda a obtener el estatus libre de scrapie de la WOAH.

**? ¿QUÉ ES UNA “ETIQUETA” DE SCRAPIE Y QUÉ ANIMALES DEBEN TENERLA?**

El Programa Nacional de Erradicación del Scrapie tiene un componente de identificación para permitir la trazabilidad en caso de que se detecte el scrapie. La normativa exige que la mayoría de las ovejas sean identificadas según su rebaño de nacimiento cuando son transportadas fuera de la granja para la venta, las exposiciones, los eventos o se mezclan con otras ovejas. El método más común y sencillo es por medio del uso de etiquetas oficiales para las orejas del programa de scrapie en ovinos y caprinos, y el mantenimiento de registros de etiquetado y movimiento. Los mercados de subastas, los comerciantes y los veterinarios también tienen acceso a las etiquetas del programa de scrapie para los animales que llegan sin identificación oficial. El/La veterinario/a estatal o del USDA-APHIS puede proporcionar información precisa sobre cualquier requisito estatal adicional. Se debe llamar al 1-866 USDA-TAG para pedir etiquetas, solicitar una identificación del rebaño e informarse sobre los tipos de etiquetas disponibles.

Los corderos que van a ser sacrificados pueden circular sin etiquetas oficiales en las orejas, pero deben ir acompañados de una declaración del propietario/transportista que incluya una identificación de grupo/lote y la información necesaria para rastrear a los animales. Los machos castrados menores de 18 meses no requieren identificación oficial ni una declaración del propietario o transportista.

Los productores, los mercados de subastas, los compradores o vendedores y los transportistas tienen la responsabilidad compartida de verificar los requisitos necesarios de identificación y registros. Todos los estados requieren que ciertas ovejas sean identificadas oficialmente cuando cambian de propietario. Algunos estados pueden tener otros requisitos por lo que es importante contactar el o la veterinario/a estatal para recibir más información. Es responsabilidad de los productores conocer y cumplir los requisitos estatales y federales.

**? ¿QUÉ OPCIONES HAY PARA LAS OVEJAS QUE NO SON IDENTIFICADAS INDIVIDUALMENTE Y NO SE MEZCLAN CON OTRAS OVEJAS?**

De acuerdo con los requisitos federales, los animales de 18 meses de edad o mayores que van a ser sacrificados no necesitan identificación individual si se mantuvieron juntos como grupo en el mismo establecimiento en el que nacieron y nunca se mezclaron con animales no identificados de otro rebaño, incluso durante todos los procesos de alimentación, comercialización y sacrificio. Estos animales deben ir acompañados de una declaración del propietario o transportista o un certificado interestatal de inspección veterinaria (ICVI, por sus siglas en inglés). Existen distintos requisitos en cuanto al contenido de estas declaraciones dependiendo de las circunstancias. Algunos estados pueden tener requisitos adicionales para el scrapie, por lo que siempre es mejor que los productores de ovinos consulten con la oficina de su veterinario/a estatal para obtener información específica.

Para trasladar animales entre establecimientos que son de propiedad del mismo productor o que este arrenda en otro estado - para pastoreo- se puede utilizar una declaración del propietario/transportista a menos que ese estado tenga requisitos adicionales.

**? ¿QUÉ ES EL PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE REBAÑOS LIBRES DE SCRAPIE?**

El Programa de Certificación de Rebaños Libres de Scrapie (SFCP, por sus siglas en inglés) es un programa voluntario que monitorea los rebaños participantes para detectar evidencia de scrapie. Los rebaños que han estado libres de scrapie durante periodos de tiempo específicos tienen la oportunidad de mejorar su perspectiva de comercialización.

**? ¿QUÉ ES EL SCRAPIE ATÍPICO NOR98 (NO CLÁSICO)?**

El scrapie atípico Nor98 (no clásico) también es una enfermedad priónica. Sin embargo, es distinta del scrapie clásico. Estas dos enfermedades se pueden distinguir mediante pruebas. En EE. UU., los rebaños en los que se detecta un animal con scrapie Nor98 no están obligados a ser des poblados y tampoco tienen restricciones de movimiento.

Es probable que el scrapie atípico Nor98 haya existido desde hace mucho tiempo. Sin embargo, fue identificado por primera vez en Noruega en 1998, por lo que su nombre es Nor98. Este tipo de scrapie es conocido como “scrapie atípico”, “scrapie Nor98”, “scrapie similar a Nor98” o “scrapie no clásico”.

Desde 1998, se han detectado casos similares en la mayoría de los países europeos, las Islas Malvinas, Australia, Nueva Zelanda, Canadá y Estados Unidos. Los primeros casos en Estados Unidos se identificaron en 2007.

En condiciones naturales, el scrapie atípico Nor98 no se transmite o se transmite de forma deficiente. Muchos científicos creen que el scrapie atípico Nor98 no es una enfermedad infecciosa en condiciones naturales, sino que está causado por una conversión aleatoria de la proteína priónica normal a la forma anormal (a menudo denominada “esporádica”).

En EE. UU. y en otros países, la mayoría de los casos de scrapie atípico Nor98 se detectan analizando ovejas y cabras aparentemente sanas en el momento del sacrificio.

Por lo tanto, no se ha reportado de que estos animales hayan presentado signos de la enfermedad. Los casos de scrapie atípico Nor98 en los que los animales se han visto clínicamente afectados, han mostrado muchos de los signos observados en el scrapie clásico, como incoordinación y temblores, sin embargo, no se han observado frotamientos frecuentes. No es habitual encontrar Nor98 en más de un animal de un rebaño, mientras que el scrapie clásico suele afectar a varios animales.

