

En este número:

Noticias Breves

Neospora en vacas para
carneHojas sobre la salud de
vacas

Robles peligrosos

*Editora*

Rebecca Ozeran

Teléfono

559-241-6564

Correo electrónico

rkozeran@ucanr.edu

¿Quiere más información en ganado y pastizales?

¡Estamos en Facebook! Busque @UCCEFresnoMaderaLivestock o visite la página directamente en <https://www.facebook.com/UCCEFresnoMaderaLivestock/> para noticias semanales en eventos recientes y que vienen, e investigaciones actuales.

Evento virtual gratis: Stockmanship & Stewardship

1 de noviembre, 2022, de 9 AM a 5 PM CDT
(7 AM a 3 PM, tiempo Pacífico)

Los temas de este evento único incluyen: manejo de pastoreo en climas secos, respuestas para preguntas sobre la mano de obra, manejo de animales con bajo estrés, la comercialización, la alimentación, y más.

Mire todos los detalles y regístrese aquí:

www.stockmanshipandstewardship.org/events/ss-virtual-event

Invitación a participar: encuesta anónima internacional

El [Dr. Kiyokawa](#) es un investigador con la Universidad de Tokio y está interesado en las diferencias de problemas y estrategias de manejo de ratas nocivas entre los EE.UU. y el Japón. Dr. Kiyokawa nos ha pedido a ayudar en distribuir una encuesta a los que crían ganado en los EE.UU., especialmente a los que tienen aves de corral, puercos, y/o vacas. La encuesta es completamente anónima.

Si está interesado en participar, se puede encontrar la encuesta aquí:
https://bit.ly/survey_rodents

Neosporosis en vacas para carne

Por **Dra. Gabriele Maier**, veterinaria para vacas para carne con la Extensión en UC Davis

Adaptado por Rebecca Ozeran.

¿Qué es la Neosporosis?

Neospora caninum es un organismo parásito protozoo unicelular, y es la causa identificada más comúnmente del aborto bovino en muchas partes del mundo. Aunque este parásito es más común en rebaños lecheros, también puede afectar las vacas para carne. En los EE.UU., se estima que se puede detectar la *Neospora* en la sangre de 13% de la población de vacas para carne, y se estima que este predominio cuesta \$111 millones cada año. Las vacas y otros rumiantes son los hospedadores intermediarios, mientras que los perros y otros cánidos son los hospedadores definitivos, en que la *Neospora* completa su ciclo de vida.

Típicamente, se infectan los perros, coyotes, o lobos por consumo de fetos abortados o carnes infectadas. Entonces, ellos transmiten la forma infectiva de *Neospora*, llamada ooquistes, en los heces. Cuando hospedadores intermediarios, como las vacas, ingieren accidentalmente los ooquistes, los ooquistes emiten células llamadas taquizoitos al intestino, y después los taquizoitos se mueven a los músculos y por la placenta al feto. El resultado es un feto abortado, una momia, un ternero mortinato, o, raramente, un ternero nacido con problemas neurológicos como defectos o forma anormal de andar. Sin embargo, una vaca infectada también puede transmitir la infección a su feto que resulta en un ternero normal. Aves como las gallinas, cuervos, y gorriones también pueden ser hospedadores intermediarios y pueden contribuir a la transmisión de Neosporosis cuando los cánidos les comen, pero necesitamos más pruebas para confirmar esta posibilidad. Parece que no se infectan los humanos con *Neospora*.

¿Pueden las vacas transmitir la Neosporosis a las otras?

Solo puede transmitir la *Neospora* una vaca a su propio feto. No hay propagación directa entre las vacas, aún cuando una vaca aborta su feto por la Neosporosis.

¿Qué se ve en vacas afectadas?

Vacas que abortan no muestran ningún otro señal de enfermedad, y el aborto puede ocurrir en cualquier etapa de la preñada, después de los 3 meses, pero es más común durante los meses 4-7 de preñada. Se puede observar una 'tormenta' de aborto, en que muchas vacas abortan al mismo tiempo, o se puede haber un aumento pequeño en la tasa de aborto, más de la típica. Infecciones tempranas en la preñada pueden causar consecuencias peores que infecciones obtenidas en el último trimestre de preñada.



¿Hay una vacunación o algún tratamiento?

No, no hay ninguna vacunación disponible comercialmente, ni ninguna tratamiento con medicina. La sola opción para hacer frente a la Neosporosis es usar buen manejo y medidas de prevención.

Este artículo continúa ►

*'Neosporosis' continuado***¿Cómo sabes que tiene abortos por la *Neospora*?**

Es buena idea llamar al laboratorio diagnóstico para preguntar cuáles tejidos necesita el laboratorio para evaluar un caso de aborto. Por lo general, para evaluar un aborto, es importante mandar muestras de la placenta, el feto, y sangre de la vaca madre. Para detectar la *Neospora*, es más común encontrarla en el cerebro, corazón, y/o hígado del feto. Si no tiene una placenta ni un feto para mandar, que es una situación común, se recomienda mandar muestras de las vacas que han abortado y sangre de unas vacas que no han abortado para investigar si la *Neospora* causó los abortos. Un resultado positivo de esta prueba significa que estuvo expuesto la vaca a la *Neospora*, ella va a permanecer infectada por toda la vida, y es más probable que abortará en el futuro. Algunas vacas infectadas tienen resultados negativos temprano en la infección pero una prueba más tarde detectará la infección. Una serie de pruebas de la sangre le ayuda a detectar esos casos.

No se sabe lo que causa reactivación de la infección. Reactivación significa que la vaca estuvo expuesto en el pasado, la *Neospora* hizo quistes no detectados en los músculos, y luego, la *Neospora* causa un aborto. Esta situación puede implicar el estrés, la enfermedad, la preñada, u otros eventos que debilitan el sistema inmunológico, pero todavía no hay suficiente evidencia para establecer definitivamente la causa de reactivación.

¿Se debe de probar los animales nuevos?

Si está preocupado con la presencia de *Neospora* en su rebaño, es buena práctica preguntar sobre la historia de aborto en rebaños en venta. Se puede usar un examen ELISA para evitar los animales que muestran resultados positivos, que pueden estar a riesgo más alto de abortar por *Neospora* en el futuro.

¿Cómo se maneja la *Neospora* a la vez que ya sabe que afecta su rebaño?

Una opción es probar y sacrificar animales con resultados positivos, dependiendo de la tasa de esos resultados en el rebaño. Sin embargo, es posible que esa opción no sea viable si haya muchas vacas con resultados positivos. Otra opción es no mantener las novillas de las vacas infectadas, o probar ellas antes de decidir cuáles se va a mantener, para que no se propague el problema en el rebaño. Es ideal probar los terneros antes de que hayan bebido el calostro, para evitar que haya anticuerpos maternos que podría confundir el resultado. Mantener vacas infectadas no aumenta el riesgo de infección en otras vacas, porque sólo pueden transmitir la infección a sus propios terneros. Sin embargo, es más probable que aborten las vacas infectadas, o que tengan un ternero afectado en el útero.

¿Cómo se maneja vacas muy buenas infectadas?

Se puede usar la tecnología de transferencia embrionaria para obtener y proteger terneros de vacas con características buenas que ya tiene la *Neosporosis*. Asegure que la recipiente del embrión tiene resultado negativo en la prueba por *Neosporosis*. En esta manera, todavía se puede aprovechar la genética buena de una vaca infectada sin el riesgo de aborto por la *Neospora*.

Y ¿qué se puede hacer sobre los perros y coyotes?

No hay una prueba buena para los perros, y sólo están infectados durante un periodo breve. Entonces, no se recomienda eliminar perros del rancho si hay un problema con la *Neospora*. Sin embargo, es buena práctica asegurar que los perros no defecan cerca del pienso o forraje. Además, es importante limpiar después de un aborto - sacar de su alcance cualquier partes de placenta o fetos abortados, para que no puedan tener acceso los perros a los materiales infectados. También se puede bajar el riesgo por proteger el pienso y forraje de los coyotes, y por tener un programa de controlar los roedores.

Con preguntas sobre la *Neospora* u otras enfermedades de vacas para carne, contacte a Dr. Maier:

correo electrónico: gumaier@ucdavis.edu

teléfono: 530-754-0886

Hojas Nuevas Sobre la Salud de Vacas

La Dra. Gaby Maier (Veterinaria para las vacas para carne con UC Davis) recientemente hizo tres hojas excelentes sobre el manejo de la salud de vacas. ¡Se puede descargar las hojas, gratis, con los enlaces abajo!

Ojo rosa bovino: [haga clic aquí para descargar la hoja completa](#), en inglés. *Extracto:*

Cow Calf Pinkeye: Strategies for Management
References: Sheedy et al. 10.1016/j.animal.2021.10024

Also known as bovine keratoconjunctivitis (IBK)

Signs:

- Tearing
- Closed or squinted eye

GENERAL STRATEGY

Consider the **logistics** of management and the **costs** of treating pinkeye (expense, labor) while making a strategic **plan with your veterinarian** for reducing pinkeye in your herd

Enfermedad Respiratoria Bovina (BRD por las siglas en inglés): [haga clic aquí para descargar la hoja completa](#), en inglés. *Extracto:*

Cow Calf Bovine Respiratory Disease (BRD): Strategies for Management
References: Chen et al. 10.3390/ani12030334

Clinical Signs

- Depression
- Cough
- Nasal discharge
- Reduced feed intake
- Falling behind rest of herd

Pathogens

- Type and quantity of pathogen play a role in severity of disease
- **Viral:** IBR, PI2, BRSV, BCV, BVD
- **Bacterial:** *Mannheimia hemolytica*, *Pasteurella*

HOSTS

Age

Calves are more vulnerable to BRD after maternal antibodies decline, which varies depending on pathogen type and initial antibody titer between 1 and 3 months of age

Diarrea neonata bovina (“scours” en inglés): [haga clic aquí para descargar la hoja completa](#), en inglés. *Extracto:*

Cow Calf Scours: Strategies for Management
Reference: Maier et al. 10.1016/j.vas.2022.100238

Causes

Neonatal calf diarrhea or “scours” is **most commonly caused by:**

- Exposure to intestinal pathogens

Signs

- Diarrhea +/- blood or mucus
- Sunken eyes, cold legs (signs of dehydration)
- Low appetite

RISK FACTORS

Dystocia

Difficult calving that requires assistance is more common in heifers or underconditioned cows.

Robles peligrosos

Nota editorial: Aunque no todos los robles engendren bellotas este otoño, hay muchos árboles que sí las producen. Las bellotas pueden ser un peligro para ganado, especialmente durante una sequía.

Se escribió este artículo originalmente en la publicación “UCD Vet View” en enero 2008.

Por Dr. John Maas

Adaptado por Rebecca Ozeran

Los robles responden a la sequía por engendrar cantidades enormes de bellotas. Es una respuesta natural del roble a la sequía. El problema con las bellotas es que pueden ser tóxicas para las vacas.

¿Tienen todos los robles materiales tóxicos?

Hay más de 50 especies comunes de robles en California, y todas tienen alguna cantidad de las sustancias químicas que pueden causar problemas en vacas. Los brotes, hojas jóvenes, y bellotas frescas tienen los niveles más altos de toxinas. Hay mucha variación en la concentración de toxinas en los tejidos del árbol, dependiendo de 1) la especie de roble, 2) la época del año, y 3) el clima del año. Los tejidos del árbol tienen naturalmente estas toxinas químicas: los taninos y los fenoles.

¿Cómo afecta las vacas esas toxinas?

Las toxinas (los taninos y fenoles) atacan los proteínas que contactan. Entonces, se daña el aparato digestivo, incluyendo la boca, el esófago, el rumen, y el intestino, por contacto directo con toxinas de robles. El daño resulta en úlceras, sangrado, y perforación de los tejidos digestivos en algunos casos. Si vivieran las vacas por tanto tiempo, se podría ver diarrea oscura o sangrienta. Además, en el rumen, se convierten algunos taninos en otras sustancias químicas, como el ácido gálico y los pirogaloles, que se absorben en la sangre, viajan a los riñones, y causan más daño severo. Típicamente, se afectan las vacas jóvenes (que pesan menos de 400 libras) más que las vacas maduras.

¿Cómo se ven las vacas afectadas?

Las síntomas aparecen pronto después de que han comido partes de robles (hojas, brotes, bellotas) como 50% o más de la dieta. Es posible encontrar un animal muerto sin otros síntomas. Se puede notar diarrea sangrienta u oscura un o dos días después de que haya comido las hojas o brotes de robles. Mientras avanza el fallo de los riñones, podría observar la acumulación de fluidos acerca del ano o la vulva. Durante la enfermedad clínica (con los síntomas arriba mencionados), las vacas parecen débiles y apáticas, y no tienen hambre.

¿Cuáles son los factores más importantes que pueden resultar en intoxicación por robles?

Lo más riesgo existe cuando hay muchas bellotas y poco forraje. El viento, el granizo, o tormentas de nieve pueden causar a caerse muchas bellotas o ramas con hojas y brotes, entonces colocando los materiales tóxicos al alcance de las vacas. Brotes de intoxicación en California han sido los peores muy tarde en el invierno, o muy temprano en la primavera, cuando hay muchos brotes y hojas pequeñas en las ramas y las tormentas son más comunes. Tormentas con nieve húmeda rompen las ramas y cubren el pasto, dejando las vacas con mucha hambre y poco acceso a forraje bueno. Entonces, las vacas comen los brotes y hojas tóxicos, porque son las comidas asequibles. Similarmente, en un año de sequía, con muchas bellotas y poco pasto asequible, algunos rebaños han comido cantidades muy grandes de bellotas.

Este artículo continúa ►

*'Robles' continuado***¿Qué es el síndrome 'acorn calf' (ternero bellota)?**

El 'acorn calf syndrome' es un problema completamente diferente de los problemas de intoxicación por consumo de bellotas, hojas, y/o brotes. Terneros afectados en esta manera tienen malformaciones congénitas. Se asocia el síndrome con condiciones malas de alimentación materna durante el segundo trimestre de preñada, del mes 3 al mes 7, más o menos. No se sabe precisamente la causa de este síndrome, pero el síndrome es más común después de otoños con muchas bellotas. Los terneros afectados tienen piernas muy cortas, patas anormales, y cabezas deformes (o tienen narices cortas o cabezas largas y estrechas). En la mayoría de casos, los terneros 'acorn calves' parecen como enanos. A veces, se puede tener más de 10% de los terneros en un rebaño así.

**¿Cómo se trata las vacas intoxicadas por robles?**

Típicamente, el tratamiento exitoso de animales afectados incluye terapia con fluidos, antibióticos, y cuidado de apoyo. Se recomienda consultar con un veterinario y establecer un protocolo de tratamiento para mejorar la probabilidad de éxito, y para proporcionar lo más alivio para la vaca. Los antibióticos ayudan a evitar la neumonía secundaria y los abscesos intestinales. La terapia con fluidos es necesario para asegurar la supervivencia de muchas vacas, y requiere la ayuda de un veterinario. Cuidado adecuado además requiere que la vaca tenga acceso al agua y a heno de buena calidad.

¿Cómo se puede evitar la intoxicación por robles?

Se puede evitar la intoxicación por suplementar la dieta vacuna con heno u otro pienso suplementario cuando la condición del forraje es mala, y hay muchas bellotas. También se recomienda ofrecer heno suplementario cuando hay tormentas de nieve tardes que cubren el pasto y causan a caerse las ramas de los robles. NO ESPERE hasta que las vacas se enfermen o se mueran - dé el heno inmediatamente. Si el rebaño está expuesto a condiciones en que la intoxicación es una posibilidad a largo plazo, se puede suplementar su pienso o sal con hidróxido de calcio para evitar la enfermedad. Las vacas todavía consumen un suplemento con hasta 10% hidróxido de calcio (también llamado la cal hidratado o 'hydrated lime' en inglés) sin perder interés en comerlo. El suplemento puede evitar muchos casos de intoxicación por robles, si las vacas consumen más o menos 2 libras del suplemento cada día. Se necesita ingerir el hidróxido de calcio antes de la exposición a los materiales tóxicos de robles, para que sea efectivo el hidróxido.

Si tiene preocupaciones sobre enfermedad en su rebaño, contacte a su veterinario.

Se puede contactar al laboratorio CAHFS para pruebas diagnósticas:

<https://cahfs.vetmed.ucdavis.edu/>

Laboratorio en Davis : (530) 752-8700 • Laboratorio en Tulare : (559) 688-7543

