



## La dermatitis de la ubre

Este artículo da a conocer los detalles de esta enfermedad en el ganado vacuno y alerta de la importancia de su tratamiento para evitar males mayores, como una mastitis clínica o el riesgo de complicaciones más graves, que incluso pueden poner en riesgo la vida de la vaca.

**Luis Miguel Jiménez**  
Servet Talavera SL  
luismi-che@servettalavera.es

La piel de la ubre es fina, suave y con poca adhesión al tejido subcutáneo, a diferencia de la de los pezones, que está firmemente adherida al tejido subcutáneo. Esta piel está adecuada para poder aumentar su tamaño, esto es, dilatarse a medida que la vaca empieza a prepararse para la producción, una vez que empieza la calostrogénesis. Debido a este hecho, las vacas que tienen un mayor número de lactaciones tienden a tenerla mucho más fina que las de primer parto o que las novillas que no han parido.

### LA MICROBIOTA DE LA UBRE Y SU FUNCIÓN DEFENSIVA

Existe una microflora en la piel de la ubre que se conoce con el nombre de microbiota de la ubre. Está compuesta por microorganismos como bacterias, virus, hongos y parásitos. No se debe confundir con la microbiota del interior de la glándula mamaria. Su importancia radica en su implicación en la función defensiva frente a posibles infecciones mediante, por ejemplo, la producción de sustancias inhibitorias de posibles microorganismos agresores. Existen bacterias como *Staphylococcus* spp., *Corynebacterium* spp., hongos como *Malassezia* spp. e incluso ácaros como *Demodex*.

La piel de la ubre es muy susceptible a infecciones por diferentes agentes patógenos; así pues, se infecta fácil-

mente, por ejemplo, por virus como poxvirus, herpesvirus o incluso papilomavirus, lo que ocasiona cierto dolor e incomodidad en la vaca. Por supuesto, estas infecciones también se producen por bacterias y por hongos, que suele ser lo más común.

### DEFINICIÓN, CAUSAS PREDISPONENTES Y PATOGENIA DE LA DERMATITIS DE LA UBRE

La dermatitis de la ubre, dermatitis hendida de la ubre o UCD (*udder cleft dermatitis*) o intertrigo es una lesión que se produce en la inserción dorsal de la ubre, justo en la línea media ventral, entre los dos cuartos delanteros. Hay que considerar que la denominación de intertrigo, que en ocasiones se aplica a esta dermatitis, en realidad está

► LAS VACAS QUE TIENEN UN MAYOR NÚMERO DE LACTACIONES TIENDEN A TENER LA PIEL DE LA UBRE MUCHO MÁS FINA QUE LAS DE PRIMER PARTO O QUE LAS NOVILLAS QUE NO HAN PARIDO

mal aplicada, puesto que esta lesión, a diferencia de la dermatitis, se produce por fricción entre dos superficies de la piel, lo que trae como consecuencia una contaminación bacteriana.

Normalmente se produce en vacas adultas y es más frecuente en recién paridas, ya que hay inflamación y edema y, como hemos indicado, la piel en esta situación es más fina.

Uno de los factores asociados a esta lesión es la producción de leche, más común en rebaños que tienen una producción por encima de 10.900 kg. Otro factor asociado se cree que puede ser el uso de pediluvios, aunque esto es una hipótesis. Suele ser más común en vacas multíparas, a partir de la tercera lactación, y tiene mucho que ver el ángulo de inserción de la ubre en la pared abdominal. De esta manera, cuanto mayor sea este ángulo, menor será la probabilidad de padecer la dermatitis.

La causa por la que se produce esta dermatitis se debe, en principio, a un incremento de la presión sanguínea, lo que desencadena una maceración de la piel, así como una necrosis isquémica. ►





**farming**  
agrícola

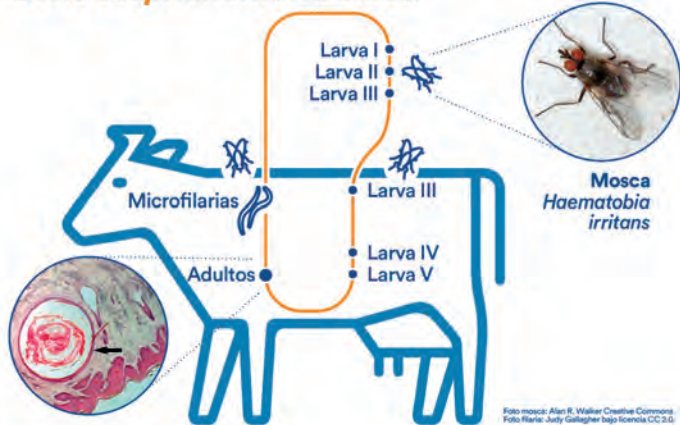
DISTRIBUIDOR DE GEA ROBOTICS  
PARA LA PROVINCIA DE A CORUÑA

## GEA DairyRobot R9500

- # Dos unidades finales
- # Baja presión en el ordeño
- # Producción y sanidad garantizada

**GEA** engineering for  
a better world  
**Robotics**

### Ciclo *Stephanofilaria stilesi*



► SUELE SER MÁS COMÚN EN VACAS MULTÍPARAS, A PARTIR DE LA TERCERA LACTACIÓN, Y TIENE MUCHO QUE VER EL ÁNGULO DE INSERCIÓN DE LA UBRE EN LA PARED ABDOMINAL

Existe una dermatitis, también ulcerativa, que se produce entre la cara medial del muslo y la cara externa de la ubre, que se conoce como eccema húmedo, que es más común en novillas y que tiene como agente causal a *Fusobacterium necrophorum*.

La etiología de esta lesión es muy controvertida y no está del todo clara. Por ejemplo, en el año 2000, Beattie y Taylor argumentaron que la bacteria *Treponema* spp. podría ser uno de los microorganismos responsables de la dermatitis y también agente causal de la dermatitis interdigital.

Se pueden aislar bacterias aerobias como *Trueperella pyogenes*, *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*; también bacterias anaerobias, como *Bacterioides pyogenes*, *Fusobacterium necrophorum* y diferentes especies de clostridios. También se puede contaminar con diversas especies de hongos como *Geotrichum* spp., *Candida* spp y *Malassezia* spp.

En cualquier caso, en esta lesión se pueden aislar gran cantidad de microorganismos, sobre todo bacterias, pero no está claro que sean agentes causales o contaminantes.

Dentro de la etiología de esta patología se cree que puede tener importancia la parasitación por *Stephanofilaria stilesi*, parásito de la familia *Filariidae*, y puede ser responsable del origen de la lesión.

Cuando la causa se debe a esta estefanofilaria, suelen ser lesiones que aparecen a finales de la primavera y principios de verano. Estas lesiones no solamente se circunscriben a la

ubre sino también a los pezones y se extienden a la cara ventral del abdomen. En este caso esta lesión recibe el nombre de “úlceras de verano”. Las filarias hembras enquistadas debajo de la epidermis depositan microfilarias que directamente o por vía hemolinfática van a la piel.

Una vez que la lesión está formada, se puede transmitir de una vaca a otra a través de insectos, especialmente moscas. La mosca involucrada en la transmisión suele ser *Haematobia irritans* o mosca de los cuernos. En campo se ha identificado este agente, aunque no hay ningún caso reportado.

### PREVALENCIA DE LA DERMATITIS DE LA UBRE

Con respecto a la prevalencia de esta afección, se han realizado dos estudios; uno de ellos tuvo lugar en Suecia en 2014, se hizo en 6 rebaños con 1.084 vacas y la prevalencia fue del 18,5 % (Persson Waller *et al.*). El otro gran estudio se realizó en 2015 en Holanda, con 948 vacas de 20 explotaciones y la prevalencia fue del 5,2 % (Riekerink *et al.*).

### LESIONES Y SIGNOS CLÍNICOS

Las lesiones que se producen son desde cambios leves en la piel con eritema, pequeñas costras, pústulas... hasta otras mucho más graves, como úlceras, secreción serosanguinolenta e incluso necrosis y secreciones purulentas.

El signo clínico es un característico mal olor, parecido al de una metritis o una retención de placenta. La lesión puede tener al comienzo una

superficie de 2-3 cm de longitud y alcanzar hasta 10-20 cm. Suele haber engrosamiento de la piel, exudado serosanguinolento, eritema y desaparición de folículos pilosos. En raras ocasiones hay bajada en la producción de leche, inapetencia o incluso fiebre.

Una dermatitis puede empezar de forma incipiente con una simple costra hasta acabar con una gran úlcera. ►►



## Usuarios de UNIFORM en España

UNIFORM-Repro, programa de gestión de rebaños de vacuno lechero.

Tenga todo bajo control desde el ordenador o el móvil.

Con diseño visual, registro de datos ágil y enlaces a otros programas. Le ayudará a tomar decisiones, hacer un mejor seguimiento y ahorrar tiempo.

Y siempre con la tranquilidad y seguridad de un servicio de asistencia de calidad.



## Experiencias de usuarios

### Maxi de Ganadería Maestro

*"Lo que más valoro es tener un buen servicio. Que llames, te contesten rápidamente y te den respuesta. Que te resuelvan rápido la consulta es fundamental."*



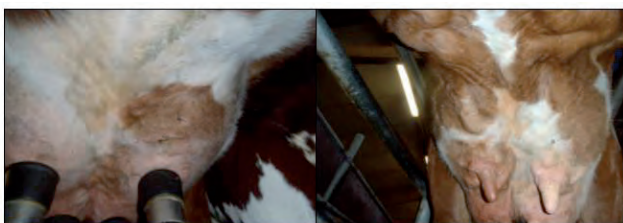
### Paco y Jose de SAT García Quintana

*"Si nos dicen hace unos años que vamos a tener el control del ganado que logramos hoy en día con la digitalización, no lo creemos. Es algo exagerado."*



► SE ACONSEJA EN TODOS LOS CASOS LAVAR BIEN ESTA HERIDA CON AGUA Y JABÓN, ASÍ COMO APLICAR ANTISÉPTICOS COMO AGUA OXIGENADA Y SOLUCIONES CON POVIDONA YODADA

UCD score 0-1  
No UCD



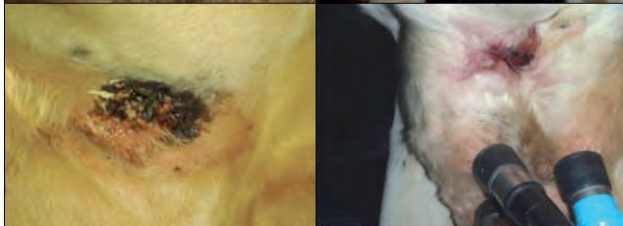
UCD score 2  
Mild UCD



UCD score 3  
Severe UCD



UCD score 4  
Severe UCD



UCD score 5  
Severe UCD



Imágenes: cortesía de Lisa Ekman

Como podemos ver en la clasificación realizada por Lisa Ekman, existen varios grados de lesión. Esta autora clasifica la dermatitis de la ubre en moderada y severa, aunque dentro del grado de la dermatitis severa hay varios niveles.

### UN DIAGNÓSTICO CLÍNICO SIMPLE Y UN MAL PRONÓSTICO

El diagnóstico es muy simple. Básicamente, la mejor pista es el olor y posteriormente la visualización. Lo que se debe hacer es realizar un raspado con el fin de visualizar al microscopio los posibles agentes causales.

El pronóstico no es bueno, ya que se trata de una úlcera tórpida con una evolución lenta, que llega in-

cluso a durar tres meses o más. Un hecho relevante es que en muchas explotaciones se presentan más de un caso a la vez.

Es importante considerar que el riesgo de que una vaca con una úlcera desarrolle una mastitis clínica aumenta en un factor x 3. Esto se puede deber a que la úlcera es un reservorio de microorganismos. También se ha descrito que, en alguna ocasión, sobre todo cuando la herida es muy profunda, se puede producir una embolia pulmonar ocasionando la muerte de la vaca (Hansen y Nissen, 2010).

Existen recuperaciones espontáneas, esto es, sin usar ningún tipo de tratamiento. En un primer estudio llevado a cabo en 2016 por Bouma *et al.* se registraron un 61 %

► LA DERMATITIS DE LA UBRE ES UNA PATOLOGÍA QUE ESTÁ MUY DIFUNDIDA POR LAS EXPLOTACIONES Y EXISTE CASI SIEMPRE ALGUNA VACA CON ESTA LESIÓN



de recuperaciones espontáneas. Estudios más recientes, como el realizado por Lisa Ekman *et al.* (2020), registró un 38 % de casos que se recuperaron en 4-8 semanas, y era en las vacas con 3 o más partos en las que existía una menor tasa de recuperación.

#### TRATAMIENTO: NO HAY EFICACIA COMPLETA

Con respecto al tratamiento, no existe un tratamiento eficaz al 100 %. Cada veterinario o ganadero tiene el suyo propio. Lo que se aconseja en todos los casos es lavar bien esta herida con agua y jabón, así como aplicar antisépticos como agua oxigenada y soluciones con povidona yodada.

Se han usado tratamientos tópicos con cobre y zinc. En este caso, el zinc produce una recuperación de la piel estimulando el crecimiento de células epiteliales y el cobre tiene un efecto antimicrobiano y, a su vez, estimula la formación de vasos sanguíneos.

Se experimentó con alginogel enzimático con enzimas lactoperoxidasa y glucosa oxidasa, tratamiento de heridas usado en medicina humana (Van Werven *et al.*, 2018), que es efectivo para úlceras severas.

Otro de los tratamientos aconsejados y muy extendido es el uso de pomadas con sustancias desinfectantes como povidona yodada, a la que se le adicionan antibióticos y antifúngicos, debido a la gran variedad de microorganismos implicados. También es aconsejable usar algún antiparasitario por la posible existencia de filarias y/o moscas.

#### CONCLUSIONES

Como conclusión se puede decir que la dermatitis de la ubre es una patología que está muy difundida por las explotaciones y existe casi siempre alguna vaca con esta lesión. Podríamos afirmar que la prevalencia en España sería muy similar al estudio realizado en Holanda, cerca del 5 %. Es una lesión cuya etiología es muy controvertida y existe gran variedad de gérmenes implicados, de los cuales muchos, sin lugar a duda, actúan como contaminantes.

Esta dermatitis se debe tratar lo antes posible, debido a que aumenta el riesgo de que se desarrolle una mastitis clínica y, por supuesto, por un problema de bienestar, así como por el riesgo de la complicación más grave, que es una embolia pulmonar que acaba con la vida de la vaca. Este tratamiento ayuda a que el proceso de cicatrización se acelere. ■

**AgroBank**

**Asesoramiento  
y servicio para  
el sector agrario**

