

# LA INCIDENCIA DE LA MASTITIS ES EN GENERAL CADA DÍA MÁS BAJA, PERO SU GRAVEDAD VA EN AUMENTO

**LUÍS MIGUEL JIMÉNEZ**

**Director de Servet Talavera**

**L**uís Miguel Jiménez, director del centro Servet Talavera que se dedica al asesoramiento integral de calidad de leche en España y Portugal, analiza las posibilidades de control y prevención de la mamitis. Debido a que considera que a día de hoy es prácticamente imposible su erradicación apuesta por trabajar duro en materia de educación y asesoramiento de los productores.

*TIERRAS.- ¿Cómo está evolucionando la mamitis en España durante los últimos años en las tres especies productoras de leche para consumo: vacuno, ovino y caprino?*

LUIS MIGUEL JIMÉNEZ.- La verdad es que cada vez se sabe más sobre esta enfermedad, sobre todo en lo que se refiere al conocimiento de los gérmenes causantes de la mastitis, se ha avanzado mucho en el diagnóstico y en materia de prevención.

*TI.- ¿Aumenta su incidencia, su gravedad, sus efectos económicos..., o disminuyen?*

L.M.J.- En general la incidencia es más baja aunque también es verdad que la gravedad aumenta. Los efectos económicos siempre han sido lo más importante de esta enfermedad y más en estos tiempos en donde la eficiencia es crucial.

*TI.- ¿Se ha estimado de alguna forma el coste que suele tener la mamitis en la economía de las explotaciones, tanto por la reducción de ingresos como por el incremento de gastos?*

L.M.J.- Si, últimamente hay muchos investigadores que están estudiando en este campo, sobre todo en Holanda. El mayor impacto económico se atribuye por un lado al efecto directo que tiene en la producción, este no es muy fácil de ver por muchos productores, esto se calcula que es unos 78 euros por vaca y año. El impacto que ▶▶▶



Luis Miguel Jiménez

- \* **El manejo es lo que diferencia a unas granjas de otras y resulta clave para prevenir la mastitis, pero hay muchos ganaderos convencidos de que saben mucho en lo que a prevención de mastitis se refiere, algo que en muchos casos no es así**
- \* **En términos generales, la incidencia de mastitis causada por bacterias tradicionalmente consideradas como contagiosas está bajando y por el contrario los gérmenes que tradicionalmente han sido considerados como ambientales están aumentando su incidencia**
- \* **Siempre hay que estar en guardia, pero hay que extremar las medidas en el verano y en primavera en las zonas calurosas, aumentar la precaución en las vacas secas y recién paridas, y vigilar mucho la recria y compra de animales por un problema de bioseguridad**

►►► tiene la incidencia de mastitis clínica si es más fácil de ver por lo que conlleva en tratamientos, descarte de leche, etc., en este caso es 140 euros por vaca y año. También se han evaluado lo que supone económicamente la prevención de la mastitis y la rentabilidad que supone tener un buen programa de prevención.

*TI.- ¿Podría decirse que sigue siendo la patología más importante de las explotaciones lecheras?*

L.M.J.- Categóricamente si, no sólo por las pérdidas que supone en penalizaciones que es lo que menos implica dentro del cómputo total de las pérdidas por tener mastitis sino por lo que estamos dejando de producir.

*TI.- ¿Y en el resto del mundo, están igual, mejor o peor? ¿Hay países en los que se haya avanzado más que en España en la prevención y solución del problema? ¿En qué nos aventajan?*

L.M.J.- Lógicamente hay países mejores y países peores. Aquí las granjas que tienen un buen asesoramiento en esta materia están muy bien, hay por otro lado algún productor que no mejora nunca porque no se cree que tenga un problema y estos son los peores. Hay países en los cuales hay asesoramiento por parte de las universidades o Programas de Mejora de la Calidad de Leche estatales y en estos casos están muy concienciados de lo que supone tener una incidencia de mastitis muy baja. Creo que en muchos casos nos aventajan en actitud frente a la mastitis, le dan la importancia que realmente tiene.

*TI.- ¿Existe un perfil de explotación o de ganadero a los que afecte de forma más frecuente o más intensa...? ¿por qué?*

L.M.J.- Efectivamente a los productores que no tienen una actitud correcta frente a la mastitis y se creen que ellos no tienen ningún problema y que por otro lado ya lo saben todo, a estos son a los que más les afecta.

*TI.- ¿Ha mejorado en general la estrategia de los ganaderos frente a la enfermedad? ¿en qué aspectos?*

L.M.J.- Cada vez son más conscientes de la importancia que tiene el diagnóstico y de que es una enfermedad a la cual le afectan muchos factores y que por tanto es muy difícil luchar contra ella si no se controla todos y cada uno de los puntos.

*TI.- ¿Qué manifestaciones de la mamitis suelen encontrar más a menudo en su trabajo con los ganaderos? ¿Se observan cambios en la problemática dentro las granjas durante los últimos años? ¿Son más frecuentes las formas clínicas o subclínicas? ¿De qué depende?*

L.M.J.- Sigue siendo igual, mastitis clínicas y mastitis subclínicas aunque en menor incidencia. Siguen existiendo



Colocación de pezoneras.

brotos de mastitis clínica y subclínica debido a problemas con el equipo de ordeño, con el ambiente, problemas puntuales de consumo de alimentos en mal estado, etc. Las mastitis clínicas suponen un reto cada vez mayor a la hora de la curación, cada vez van a requerir más atención por parte de los técnicos porque el índice de curación es muy superior que si se trata por el productor. Todo esto depende en gran medida del manejo que se haga en la explotación.

*TI.- ¿Han aparecido nuevas causas de la enfermedad, o ha ido cambiando con el tiempo el peso que suelen tener cada una de ellas en la aparición de la misma? ¿Cuál podría ser en estos momentos el factor más preocupante; o eso quizá depende de factores como el tipo de explotación, su tamaño, la raza...?*

L.M.J.- En términos generales la incidencia de mastitis causada por bacterias tradicionalmente consideradas como contagiosas está bajando y por el contrario los gérmenes que tradicionalmente han sido considerados como ambientales están aumentando su incidencia. El problema es que esta epidemiología está en constante cambio y lo de ambientales y contagioso no es ya tan categórico. Este precisamente es el factor más preocupante, el saber realmente cómo se están comportando las bacterias causantes de la mastitis en una granja y este comportamiento que es diferente en cada granja condiciona la incidencia de mastitis.

*TI.- ¿Influyen en la evolución de la mamitis los cambios en los costes de producción o en los precios de la leche? ¿Los problemas de rentabilidad hacen que los ganaderos levanten la guardia...?*

L.M.J.- Indudablemente que si, un productor que por ejemplo por un tema de costes deja de tener un servicio de asesoramiento en materia de control de mastitis automáticamente empieza a perder más dinero que si lo tuviese. Precisamente cuando la cuenta de explotación sale peor debido al precio de la leche es cuando más hay que ►►►

►►► afinar para tener más ingresos teniendo menos problemas de mastitis en este caso. También ocurre que muchos ganaderos en época de siembra, cosecha, etc., atienden peor a la ganadería y los problemas aumentan y esto repercute directamente sobre la rentabilidad.

*TI.- ¿Cuáles son las claves para controlar la enfermedad en una granja?*

L.M.J.- Lo primero de todo es que el productor tenga conciencia de que existe un problema, también es necesario un buen diagnóstico por parte del técnico y conocimiento de las medidas de prevención.

*TI.- ¿Hay momentos del año o situaciones productivas en que deban extremarse las precauciones?*

L.M.J.- Siempre hay que estar en guardia, pero en general dependiendo de las zonas, en las zonas calurosas hay que extremar las medidas en el verano y en primavera. En cuanto a situaciones productivas es muy importante extremar la precaución en las vacas secas y recién paridas, además un tema importante es la recría y la compra de animales por un problema de bioseguridad.

*TI.- El manejo del periodo seco del animal es uno de los aspectos claves en la prevención y control de la mamitis: ¿Se realiza en general de forma correcta? ¿qué fallos suelen ser más frecuentes?*

L.M.J.- Los fallos más frecuentes son el control del medio ambiente en donde están estos animales, suelen estar en los peores lugares de la explotación y no se tiene conciencia de que puedan adquirir mastitis en este periodo tan decisivo. También hay fallos debido al diagnóstico, no se sabe en muchos casos cuales son los microorganismos más importantes que están teniendo lugar a la hora del secado. Otro tema importante es que se siguen secando vacas con una producción de leche elevada que dificulta el secado de la ubre. En cuanto a la aplicación, se da por hecho de que los ganaderos aplican de forma correcta el tratamiento de secado y esto no es así en muchos casos.

*TI.- ¿Cómo influyen en concreto el manejo y la cualificación de la mano de obra: Vamos a mejorar, o a peor?*

L.M.J.- El manejo es lo que diferencia a una granja y otra, por tanto es lo más importante para prevenir la mas-



titis. Tristemente la gente (los productores) asume que sabe mucho en lo que a prevención de mastitis se refiere pero en muchos casos no es así. Por otro lado la cualificación de la gente cada vez es peor, éste es el gran caballo de batalla.

*TI.- ¿Las nuevas normas de bienestar animal tienen algún efecto sobre la problemática con la mamitis?*

L.M.J.- La gente no sabe las nuevas normas, hay que saber de que manera está influyendo el diseño de la nave, del propio cubículo, espacios necesarios por vaca en caso de una estabulación libre con cama caliente, manejo de la cama, etc. Todo esto es lo que realmente influye en la incidencia de nuevas infecciones intramamarias.

*TI.- ¿Qué fallos suele haber en el diseño de las instalaciones: limpieza, ventilación, confort de los animales...? ¿Qué aspectos habría que cambiar más urgentemente en las granjas?*

L.M.J.- Los fallos más frecuentes en el diseño de las instalaciones suelen ser que se siguen haciendo muy cerradas y esto dificulta la ventilación, anchura de pasillos, comederos rectos, etc. Otro fallo es el propio diseño del cubículo, demasiados hierros y poco funcionales. Otro problema son los sistemas de limpieza, éstos condicionarán en gran medida el uso de un tipo de cama u otra por ello debe decidirse primero qué cama se utilizará y después qué sistema de limpieza se instalará. Otro gran problema es el que en muchos casos se carece de dispositivos para prevenir el estrés por calor. En general los ganaderos se fían de los vendedores o de otros ganaderos y no de los técnicos.

*TI.- Y los equipos de ordeño, ¿se manejan correctamente: funcionamiento de la máquina, nivel de vacío, pezoneras, limpieza, estimulación del animal...? ¿se hace el mantenimiento adecuado?*

L.M.J.- En este sentido sigue habiendo carencias y no porque no haya información pero parece que no se quieren enterar. Muchos técnicos le tienen pánico enfrentarse con la máquina de ordeño y está influyendo de una manera notable en la aparición de mastitis. Hay que saber que la pezonera es una parte decisiva y que hay muchos tipos de pezoneras y unas son buenas y otras malas, hay que decidir cual usamos. Todavía se sigue prestando mucha atención a las revisiones estáticas. El mantenimiento del equi- ►►►



# ENCUENTRA LA VACA SANA



Los resultados de mastiplan se notan a simple vista porque su poder antibacteriano y antiinflamatorio actúa únicamente donde se necesita: en la ubre del animal.

 **Intervet**  
Schering-Plough Animal Health

**mastiplan**  
EFICACIA VISIBLE

MASTIPLAN. 300 mg/20 mg (cefepirina/prednisolona), suspensión intramamaria para vacas en lactación

Suspensión intramamaria.

Vía intramamaria.

COMPOSICIÓN POR ml: Cefepirina sódica 300 mg; prednisolona 20 mg.

INDICACIONES Y ESPECIES DE DESTINO: Tratamiento de mamitis clínicas en vacas lecheras en lactación producidas por *Staphylococcus aureus*, *Staphylococci coagulans* negativa, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* y *Escherichia coli* sensible a cefepirina.

POSOLÓGIA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN: Bovino (vacas lecheras en lactación): El contenido de una jeringa debe inyectarse en cada cuarterón infectado a través del pezón, inmediatamente después del ordeño, a intervalos de 12 horas durante cuatro ordeños consecutivos. Cada jeringa contiene 300 mg de cefepirina y 20 mg de prednisolona. Antes de introducir el medicamento, la ubre debe haberse vaciado completamente. El pezón y su orificio deben haberse limpiado minuciosamente y desinfectado con la toallita proporcionada. Debe tenerse cuidado de evitar la contaminación de la cánula de la jeringa. Romper el extremo del tapón e insertar suavemente unos 5 mm (B), o quitar el tapón entero e insertar suavemente la longitud completa de la cánula (C) en el canal del pezón. Introducir el contenido total de una jeringa en el cuarterón. Dispensar el producto mediante un masaje suave del pezón y la ubre de la vaca afectada.

CONTRAINDICACIONES: No usar en caso de hipersensibilidad a cefalosporinas u otros antibióticos b-lactámicos o a alguno de los excipientes.

PRECAUCIONES: No utilizar las toallitas limpiadoras en pezones con cortes o heridas no cicatrizadas. El uso de este medicamento debe basarse en pruebas de susceptibilidad y tener en cuenta la política oficial y local en materia de antimicrobianos. Cada jeringa debe utilizarse para un único pezón. Las penicilinas y cefalosporinas pueden producir hipersensibilidad (alergia) tras la inyección, inhalación, ingestión o contacto con la piel. La hipersensibilidad a penicilinas puede ocasionar sensibilidad cruzada con cefalosporinas y viceversa. Las reacciones alérgicas a estas sustancias pueden ser ocasionalmente graves. No manipule el producto si es alérgico a las penicilinas o cefalosporinas o si se le ha aconsejado no trabajar con este tipo de productos. Manipule el producto con sumo cuidado para evitar la exposición accidental, tomando todas las precauciones recomendadas. Si usted desarrolla síntomas tras la exposición tales como enrojecimiento de la piel, consulte con un médico y muestre el texto del envase o el prospecto. La inflamación de la cara, labios y ojos o la dificultad para respirar son síntomas más graves que requieren asistencia médica urgente. Lávese las manos después de utilizar las toallitas y utilice guantes de protección si se conoce o sospecha una posible irritación cutánea debida al alcohol isopropílico. Conservar por debajo de 25°C.

TIEMPO DE ESPERA: Carne: 4 días (96 horas). Leche: 5,5 días (132 horas).

Uso Veterinario. Instrucciones completas en el prospecto. Prescripción veterinaria. Manténgase fuera del alcance y la vista de los niños. Presentación: Cajas con 1 bolsa con 4 jeringas y 4 toallitas limpiadoras. Cajas 1 bolsa con 20 jeringas y 20 toallitas limpiadoras. Reg N°: 1775 ESP. Intervet Internacional BV. Boxmeer - Holanda.

►►► po de ordeño varía dependiendo de la zona, suele ser bueno, regular o nulo, todavía hay fallos en los cambios de las pezoneras que muchos creen que son eternas.

*TI.- La monitorización de indicadores que permitan detectar la infección es una de las estrategias en las que se viene trabajando para descubrir y resolver a tiempo el problema de la mamitis: ¿Se ha avanzado en ese terreno? ¿cuáles son las soluciones más avanzadas? ¿se están aplicando esas posibilidades en las granjas?*

L.M.J.- Se debe monitorizar la mastitis, sobre todo su evolución en el tiempo determinando si hay problemas y sobre todo donde están éstos. Se ha avanzado mucho en este sentido pero todavía se ven carencias en cuanto a unificación de criterios por parte de los técnicos, hay gran variedad de herramientas y cada uno usamos las nuestras. Otro gran problema siguen siendo el registro de datos, sobre todo de mastitis clínica y esto imposibilita la monitorización. También en relación a esto varían los objetivos que se marca cada uno. El control lechero mensual sigue siendo una buena herramienta para monitorizar la mastitis y esto te permite tomar decisiones en la granja. Nunca se puede caer en el fallo de fiarse exclusivamente de esta herramienta sin ver las vacas ya que estaríamos haciendo un control de mastitis virtual. Debido a esto el Test de California sigue siendo la herramienta indispensable que te permite hacer muchas cosas.

*TI.- ¿Son efectivos los tratamientos de la enfermedad que existen en el mercado? ¿cómo han evolucionado?*

L.M.J.- En general los que han funcionado siempre lo siguen haciendo. Es más un problema de cómo se han realizado los tratamientos que de los productos en si. Se han dejado en muchos casos los tratamientos en manos de los ganaderos y esto ha ido en perjuicio del éxito de la curación.

*TI.- ¿La mamitis es una responsabilidad más del ganadero o del veterinario? ¿En qué sentido? ¿Se necesita una mayor especialización de la que se aplica en la mayoría de las explotaciones para atajarlas?*

L.M.J.- No se trata de responsabilidad, el ganadero debe estar en contacto permanente con su técnico para que le asesore al respecto, la responsabilidad del técnico es saber diagnosticar correctamente y poner las soluciones, indudablemente las medidas correctoras implementadas por el técnico las tiene que poner en práctica el ganadero.

*TI.- ¿El uso de vacunas es la mejor solución? ¿Son todas iguales?*



Laboratorio.

*¿Cuál sería la estrategia más adecuada para utilizarlas?*

L.M.J.- La vacunación es una herramienta más y complementaria a otras muchas medidas pero en ningún caso las medidas de manejo se pueden sustituir con el uso de una vacuna. No todas las vacunas son iguales ni actúan de igual manera, dependiendo del problema que exista actuaremos de una manera u otra y con una determinada vacuna u otra, esto es, autovacunas o vacunas comerciales pero en general va a depender de la epidemiología de la granja.

*TI.- ¿Las restricciones sobre el uso de determinados principios activos por la normativa comunitaria afecta al control de la mamitis?*

L.M.J.- Afecta pero muy poco, simplemente hay productos que existían que ya no están pero nada más, no es determinante.

*TI.- ¿Se están abriendo nuevos caminos? ¿en qué dirección?*

L.M.J.- En el campo del diagnóstico para conocer con más exactitud como se comportan los microorganismos causantes de mastitis.

*TI.- ¿Qué perspectivas de futuro hay en la erradicación de la mamitis?*

L.M.J.- La erradicación de la mastitis hoy por hoy es imposible, solamente podremos controlarla. Hay que avanzar en gran medida en materia de educación a los productores, dotarles de un buen servicio de asesoramiento en esta materia. Los técnicos debemos profundizar cada vez más en materia de diagnóstico para tener un perfecto conocimiento de qué es lo que está ocurriendo en la explotación y estar en constante comunicación con los productores y sobre todo con los trabajadores ya que estos van a ser los ejecutores de las medidas implantadas por nosotros. Debemos ser capaces de concienciar a los productores de lo que realmente influye la mastitis en la cuenta de explotación.