

MASTITIS EN VACAS DE CRÍA POR ORTIGA (*Urtica dioica*).

RIBOTTA, Fernando^{1 2}

RIBOTTA, Fernando N¹

¹ Facultad de Veterinaria,
Universidad Católica de Salta.

² Facultad de Ciencias Naturales –
Universidad Nacional de Salta.

INTRODUCCIÓN

En nuestra región existen numerosas plantas que tienen principios tóxicos y/o irritantes que afectan en forma directa o indirecta a nuestro ganado, cada región tiene las suyas; es importante que el Médico Veterinario las conozca con el fin de evitar las acciones nocivas de ellas, hay algunas cuyos principios tóxicos son letales, por ejemplo, sunchillo (*Wedelia glauca*), romerillo (*Baccharis coridifolia*), duraznillo negro (*Cestrum parqui*), etc.

En la región del chaco semiárido, en una visita que realizamos con gente el INTA J. V. GONZÁLEZ, en una capacitación a la gente de la zona Las Lajitas (Salta) comentan de casos de mastitis en vacas de cría.

De la anamnesis realizada ellos nos comentaban de la Ortiga gigante (*Urtica dioica*), que producía inflamación de la ubre, cuando las vacas están lactando coincidente con los meses de verano – otoño.

De numerosas vacas revisadas pudimos constatar que más de 30% de las vacas tienen entre uno y dos cuartos con secuelas de mastitis crónica, o con mastitis clínica ya que varias estaban con cría al pie.

Descripción Botánica

Urtica



Ortiga es el nombre común de las plantas del género *Urtica* de la familia de las *Urticaceae*, todas ellas caracterizadas por tener pelos que liberan una sustancia ácida que produce escozor e inflamación en la piel.

La **ortiga** es una planta de la familia de las **Urticaceas**. Es una de las "malas hierbas" más habituales, bien conocida por sus cualidades urticantes. Antiguamente se conocía también como "la hierba de los ciegos", pues hasta éstos la reconocen con solo rozarla. Es una de las plantas que más aplicaciones medicinales posee.

Hay varios tipos:

- La **ortiga mayor** (**Urtica dioica**), vulgarmente conocida como **ortiga mayor** y **ortiga verde**, es la más común. Alcanza entre 50 y 150 centímetros. La característica más conocida de esta planta es presencia de pelos urticantes cuyo líquido **cáustico** (**acetilcolina**) produce una irritación con picor intenso en la piel cuando se la toca o roza. Tiene el tallo de sección cuadrada, hojas ovales, con el borde aserrado, sus flores son pequeñas, unisexuales, inconspicuas y agrupadas en glomérulos.
- La **ortiga menor** (**Urtica urens**) suele crecer al lado de la ortiga mayor, tiene unos 60 centímetros y picadura más rabiosa que su hermana mayor, pero con menos virtudes terapéuticas.

La Ortiga es una planta arbustiva perenne, dioica, de aspecto tosco y que puede alcanzar hasta 1,5 m de altura.

Es característico de esta planta el poseer unos pelos urticantes que tienen la forma de pequeñísimas ampollas llenas de un líquido irritante que al contacto con la piel producen una lesión y vierten su contenido (**ácido fórmico**,

resina, histamina y una sustancia proteínica desconocida) sobre ella, provocando ronchas, escozor y prurito. Este picor se debe a la acción del **ácido fórmico**, compuesto del que contiene una gran cantidad. Estos pelos son muy duros y frágiles en la punta, por lo que es suficiente el roce para provocar su rotura.

La raíz, es muy rica en taninos, que le confieren una acción astringente.

Posee un tallo rojizo o amarillento, erguido, cuadrangular, ramificado y ahuecado en los entrenudos. Está dotado en todos los nudos de parejas de hojas, y está recubierto de pelos urticantes.

Las hojas son de figura ovalada, rugosas, aserradas, puntiagudas y de hasta 15 cm. Son color verde oscuras y con pétalos de color amarillo suave. Se encuentran opuestas y también están provistas, al igual que el tallo de los pelos que la caracterizan.

Florece del mes de septiembre en adelante.

Las flores son verde amarillosas con **estambres** amarillos, reunidas en **panículas** pendulares, asilares y terminales. Normalmente son unisexuales, pequeñas y dispuestas en racimos colgantes de hasta 10 cm. Las femeninas se encuentran en largos **amentos** colgantes y las masculinas en inflorescencias más cortas.

Sus frutos son **aquenos** (cápsulas) y secos.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

En las fotos 1 y 2 sacadas en el mes de junio, las hojas han caído pero podemos observar en los tallos las espinas con los principios tóxicos en su interior sobre todo ácido fórmico, responsable de la inflamación de los pezones, desencadenante del proceso de mastitis. Foto 2 hojas de la ortiga enana.

Foto 4 con mayor aumento se pueden observar las espinas mencionadas en el párrafo anterior.

MATERIALES Y MÉTODOS

La mastitis, es una inflamación de la ubre que afecta su funcionamiento perjudicando la cantidad y calidad de leche, tiene mayor importancia en vacas de tambo pero en vacas de cría también tiene su implicancia.

MASTITIS CLÍNICA: Es la que se puede ver o detectar directamente por anomalías de la leche (grumos) o del cuarto afectado (puede estar caliente, hinchado o sensible).

MASTITIS SUBCLÍNICA: Es la que ya existe en la vaca pero aún no se manifiesta en las características de la leche y los cuartos indicados antes. Es muy perjudicial ya que afecta al funcionamiento de la ubre, pero, por no ser detectada directamente, pasa desapercibida y hace daño en forma permanente.

Por la inflamación de la ubre aparecen en la leche mayor número de “células somáticas”, es decir células de desprendimiento de tejido mamario y cuerpos muertos de organismos de defensa, como los glóbulos blancos. Así el Recuento de células somáticas (RCS) o llamado también Conteo de células somáticas (CCS), es un indicador del grado de problemas de mastitis en el tambo. En casos de problemas serios, la leche total del tambo (leche pool de tanque) presenta más de 1 a 1,5 millones de CCS y hasta varios millones

por mililitro. El tambo está en peligro cierto cuando supera las 500.000 células/ml, puede escaparse en cualquier momento. La meta a alcanzar debiera ser que el promedio de varios análisis no supere las 200.000 células/ml.



Foto 5

En la foto 5 se observa la inflamación de los dos pezones de los cuartos delanteros; a la observación se ven los pezones aumentados de tamaño y de coloración; a la palpación la vaca se resiste a la maniobra notándose caliente, con dolor; a la presión para extracción de leche, la misma sale con grumos. El ternero de la misma tiene una CC 2, (delgado), otras vacas del rodeo también tienen los mismos síntomas, con terneros desmejorados.

RESULTADOS

Se sugirió a todos los animales con mastitis realizar un tratamiento con antibióticos y pomos de mastitis, ayudar a los terneros con sustituto lácteo o usar una nodriza, y combatir las ortigas, cortándolas, pero debido a que es una planta perenne, va a volver a crecer, por lo tanto se debe aplicar un arbusticida del tipo Picloran + triclopir (Togar BT) (1 litro de producto en 7 litros de gasoil usarlo como tópico sobre el tallo que quedó).

CONCLUSIONES

A medida que uno va conociendo la provincia va aprendiendo de la gente, de su tierra, de sus problemas, e interactuar con ellos, realizar las hipótesis de

trabajo y si es posible llegar a soluciones prácticas.

Esta afección tiene mayor importancia cuando las vacas paren y están en lactancia provocando tres problemas a resolver; uno es la lactancia con respecto al ternero ya que el mismo no puede mamar por el dolor que produce la mastitis, llegando en algunos casos a la muerte por inanición; en otros casos se debe poner una nodriza para poder salvar el ternero. El segundo problema es que en esta zona existen numerosos puesteros, con una economía de subsistencia en donde la obtención de leche de estas vacas permite su utilización como leche fluida para los niños del puesto y la fabricación de quesos que son almacenados para su consumo dentro del año, al haber estas mastitis disminuye la producción de leche, con los consecuentes problemas. El tercero es el más grave ya que estas mastitis nos hacen perder cuartos, los delanteros son los más afectados, la eficiencia reproductiva no supera el 50% por un tema de CC, se ve perjudicada la reposición de vaquillonas, debemos enseñar a tratar las mastitis con los pomos en la forma correcta y combatir la ortiga con los arbusticidas, tratar que en la temporada de parición y lactancia las vacas pastoreen potreros o zonas que no tengan este arbusto.

Agradecimientos: a José Martínez – Veterinaria La Yunta de Las Lajitas - Salta.

BIBLIOGRAFÍA.

Bavera, Guillermo, Lactancia y destete definitivo – Curso de Producción bovina, 2005.
Ribotta, Fernando – mastitis clínica – pautas para su manejo en tambos- UNSa Fac. de Ciencias Naturales, 2005.