



SANIDAD

La punta del iceberg

Continuando con los encuentros virtuales organizados por Laboratorios Weizur, se dio apertura a la primera parte de la charla sobre mastitis bovina, la cual resaltó la importancia de la prevención.

Este encuentro se tituló: “**Mastitis bovina, parte I: medidas para la prevención de mastitis**”. en este espacio se contó con la ponencia de **Diego González**, quien resaltó la importancia de la mastitis en una explotación dedicada a la lechería, **en primera instancia**: la mastitis causa pérdidas económicas múltiples y la prevención en este caso sería la mejor inversión, **en segundo lugar**: es una enfermedad altamente prevalente en el ganado lechero, “una de cada tres vacas es descartada debido a la mastitis”. Para entrar en contexto de qué es la mastitis, Diego mencionó que, “la mastitis se cataloga como una inflamación de uno o más cuartos de la ubre causada por múltiples factores: prácticas de manejo deficientes, rutina de ordeño incorrecta, equipos de ordeño defectuosos, ambientes con higiene insuficientes, métodos de control de mastitis interrumpidos o mal implementados”. Ahora bien, una de las cuestiones más importante es; **¿por qué 30 años después seguimos hablando de mastitis?** “resulta que la mastitis es algo que se entiende; sin embargo, es un tema tan esencial y que sigue teniendo fuertes implicaciones en las fincas que hay que



DIEGO JAVIER GONZÁLEZ

Es Médico Veterinario y actualmente responsable Técnico del Laboratorio Weizur Argentina S.A. Con una amplia experiencia en el campo de prevención, control y tratamiento de mastitis desde hace 15 años.

reforzar la charla y no perder de vista los números reales, por ejemplo: **una ubre sana tiene un recuento cercano a 100,000 células somáticas por mililitro**, este número aumenta en forma proporcional a la infección, ahora en casos de mastitis clínicas son posibles recuentos mayores a 10,000,000. Mirando desde la cadena de producción, este factor puede ser perjudicial para cualquier eslabón, ya que el aumento de células somáticas equivale a menos leche para vender, lo que equivale a un menor beneficio para el productor, menor materia prima para la industria y, por ende; una baja en productos lácteos”. **(Ver tabla 1)** **La mastitis se trata de una punta del Iceberg**, se ve mínima, pero puede afectar muchos ítems dentro de las explotaciones, por ejemplo:

pérdidas ocasionadas por mastitis subclínica: “la mastitis subclínica cuya frecuencia es de 20 a 50 veces superiores a la mastitis clínica, según estudios se indica que el 80% de las pérdidas de la producción de leche son debidas a las mastitis subclínicas, aunque la mastitis subclínica no tiene ningún costo directo, la ubre infectada produce un 5% menos de leche”. Una herramienta efectiva de verificación son los recuentos de las células somáticas (Ver tabla 2) “¿cuál es nuestro problema?, de **200.000 a 500.000 de células somáticas** deberíamos evaluar que estamos haciendo y cómo la vamos a controlar, ya que **se pierde un 10 % de la capacidad productiva de nuestras vacas**.”

Entonces para identificarlo: lo primero es reconocer el origen del



problema y lo segundo establecer un plan de acción. Se puede evaluar de la siguiente forma: ¿Dentro del ható existe una alta incidencia de casos clínicos? ¿Más del 3 al 5%? ¿Es bajo el porcentaje de curación?, para evitar esto es importante tener un plan completo para el control de la mastitis, entonces se debe tener en cuenta: **buena higiene en la preparación de ubre, ordeñar pezones limpios y secos, uso de equipos de ordeño controlados y chequeado, desinfección de pezones después del ordeño:** los selladores pueden prevenir los dos tipos de mastitis, para que sea efectivo se debe cubrir todo el pezón hasta su base, es decir; un 90% de la superficie, recomendando que el sellador no sea una pistola rociadora y para una mejor cobertura se aconseja selladores de yodo, **el secado de todos los ubres y eliminación de casos crónicos.** Este paso a paso o plan de control existe desde hace años; sin embargo, si no se hace el paso a paso de forma adecuada, puede presentarse patologías". Para concluir Diego menciona la importancia de la prevención en diferentes etapas, además de resaltar las pérdidas que se sufren gracias a esta patología, "dentro del plan de control es importante incluir las vacas secas. En la actualidad existen se-

ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE INFECCIÓN

- Detección de vacas de altos recuentos.
- Registro de todos los casos de mastitis y su tratamiento.
- Identificación de las bacterias responsables y aplicación de las medidas más apropiadas para las mismas.
- Promedio de la finca debe estar en 100.000
- Entre 200.00 y 4000.000 es una alerta de que hay problemas.
- Es recomendable el cultivo de leche de tanque.
- Las infecciones se pueden pasar de ubre por eso es importante la limpieza de la maquinaria.
- La mala condición de la piel de los pezones aumenta el riesgo de producir una infección.
- Los selladores post ordeño juegan un papel importante (como se mencionaba anteriormente mata estas bacterias, por sus principios activos)
- Condiciones ambientales.
- Tratamiento en vacas secas.

TABLA 1. **IMPACTO ECONÓMICO DE LA MASTITIS.**

Pérdidas	Porcentaje
Disminución en la producción	64,00%
Descarte de leche después del tratamiento	14,00%
Costo de medicamentos y honorarios profesionales	8,00%
Muertes y descarte prematuro	13,00%
Trabajo extra	1,00%

Según Wellenberg et al. Actualmente las pérdidas ocasionadas por ambos tipos de mastitis clínica y subclínica pueden ascender a 20% de la producción potencial.

TABLA 2. **CÉLULAS SOMÁTICAS Y AFECTACIONES.**

Conteo de células somáticas	Cuartos infectados	Pérdida de producción (%)	Mastitis Sub-clínica
< 200.000	6%	0-5	Cerca de cero
200.000 – 500.000	16%	6-9	Unos pocos casos
500.000 – 1.000.000	32%	10-18	Diseminada
1.000.000	48%	10-29	Epidémica

llos internos, los cuales consisten en una sustancia inerte que se pone en el pezón de la vaca y tapa el conducto del pezón durante todo el secado e impide que las bacterias entren en el pezón. Me gustaría finalizar recalando el impacto económico de la mastitis no solamente en el pago

de un bono sino por las pérdidas de producción que se tienen, además es importante que conozcamos que existen muchas medidas de control y prevención a las cuales tenemos que prestarles atención".

Alejandra Pichimata