

LAS MASTITIS FUERA DE LA SALA DE ORDEÑE

Méd. Vet. Sergio Castro y Dra. Mariana Lucas*. 2013. Producir XXI, Bs. As., 21(257):30-34.

*Asesores privados en calidad de leche.

Tel 02396-1551-0345 / 11-155-017-8772

mariana.lucas@usal.edu.ar castro@intercasares.com.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enf. Infecciosas bovinos producción lechera](#)

EL PELIGRO EN TODOS LADOS

Siempre oímos hablar de mastitis producidas por bacterias del ambiente y pocas veces tomamos conciencia de cuáles son las medidas que se deben tener en cuenta para minimizar el ingreso de estos organismos al interior de la ubre. La desinfección pre-ordeño o pre-sellado (pre-dipping) reduce al 50% las nuevas infecciones en vacas en lactancia, esto quiere decir que queda un 50% de infecciones que no lograremos prevenir aun utilizando la desinfección pre-ordeño. Paralelamente debemos preguntarnos, ¿qué pasa con las infecciones ocurridas en las vacas secas?

La intención de éste artículo es que el productor tome conciencia de que no todas las medidas de control pasan por cuestiones que involucren al trabajo en la fosa. Existen factores externos cuyo control debe asumirse una responsabilidad compartida entre operarios y propietarios, pues son estos últimos quienes definirán cuáles serán las futuras inversiones en infraestructura.

INFECCIONES EN EL PERÍODO DE VACA SECA

Desde el punto de vista de la mastitis, el secado puede definirse como el inicio de la lactancia siguiente y no como el final de la lactancia pasada. El nivel de producción individual al momento del secado, el estado o score de pezones y el estado de los corrales donde se alojarán las vacas secas previo al parto, son factores que repercuten en la tasa de infecciones intramamarias.

Es fundamental que, inmediatamente luego del secado, las vacas sean ubicadas en ambientes con un bajo nivel de contaminación (una pastura por ejemplo) hasta que finalmente sean destinadas a su potrero definitivo. El tapón de queratina en el esfínter del pezón demora un tiempo considerable en formarse luego de último ordeño. Se observó que pasada una semana del secado, el 50% de las vacas no tenían un tapón de queratina completamente formado y en vacas secadas con más de 21 litros este porcentaje ascendió al 70%

Por otro lado, aquellos establecimientos que realicen encierro de vacas previo al parto deberían tener en cuenta varios factores. En primer lugar, es necesario que el corral de pre-parto se ubique en un sector alto del campo y cerca del tambo para que las recién paridas no caminen grandes distancias. Además, la superficie del corral debe calcularse teniendo en cuenta el número máximo de vacas que se alojarán en él de manera que se encuentren cómodas y no generen áreas de extremo pisoteo. Teniendo en cuenta que el tractor con el mixer no debe ingresar nunca al corral, los comederos deberían ubicarse sobre uno de los laterales del corral. Se recomienda además que se haga un piso de concreto de tres metros de ancho rodeando todo el frente y sus laterales previendo que será el lugar de mayor concentración de animales y que el pisoteo y bosteo generarán un ambiente altamente contaminado y poco saludable para las vacas a parir. Esta recomendación se extiende a las bebidas que se ubiquen dentro del corral. Desde el punto de vista de la durabilidad el cemento es lo apropiado, pero hasta éste requiere de una mantención periódica, retirando el barro y la bosta acumulados.

En la superficie restante del corral, se debería pasar un reabasto una vez por semana como rutina y luego de cada lluvia. Además, una vez cada tres meses (dependiendo de las lluvias) habrá que hacer una mejora general con niveladora y rellenado los pozos.

INFECCIONES AL MOMENTO DE PARIR

El parto debe producirse en un ambiente agradable para la vaca y el ternero. Por ello, es aconsejable contar con una manga específicamente destinada a la asistencia de partos, en la cual se cuente con sombra y piso de cemento cubierto por paja limpia.

Luego del parto, la vaca no debería pasar más de 10-12 horas sin ser ordeñada. Cuanto más breve sea este lapso, menores serán las probabilidades de contraer infecciones intramamarias. Mientras tanto la vaca debería permanecer en una parcela con pasto para reducir al mínimo el contacto de la ubre con los microorganismos que normalmente se encuentran en el ambiente y principalmente en la tierra.

Cuando el ordeño se realiza en el mismo centro de parición, se recomienda que la rutina de preparación de las ubres, la higiene de la máquina y el funcionamiento de la misma sean equivalentes al tambo.

CALLEJONES, CAMINOS DE INGRESO, DE EGRESO Y BEBIDAS

Las vacas deben llegar justo a la hora de inicio del ordeño con un lapso no mayor a 5 minutos. De otra manera el estacionamiento de las mismas fuera del corral de espera, predispone a que se ensucien las ubres y que rompan la vía de acceso.

Los callejones por donde circulan las vacas deberán tener el ancho adecuado al número de vacas en ordeño y contruidos con cierto nivel de declive que facilite el drenaje y el agua de lluvia no quede estancada por sectores. El ambiente que rodea las bebidas también debe recibir mantención periódica.

Es muy recomendable contar en el establecimiento con una persona dedicada al control semanal de los puntos críticos mencionados que afectan al ambiente y repercuten directamente sobre la salud de las vacas.

Recordemos que llega el invierno y los problemas con el agua y el barro se magnifican, traduciéndose en componentes que predisponen a que las vacas contraigan mastitis.

HACIENDO ALGUNOS CÁLCULOS ECONÓMICOS

Está comprobado que la merma en la producción ocasionada por un caso de mastitis clínica en los primeros 90 días es de hasta 430 litros, en esos 90 días en leche (Programa Claves).

El correcto manejo del ambiente, incluyendo las inversiones que hagan falta para que el mismo sea el recomendado, permitiría reducir considerablemente la prevalencia de mastitis clínica. A modo de ejemplo, se calculó que reduciendo en un 3% la prevalencia mensual de un tambo de 200 VO, que produce en promedio 25 litros/vaca/día, el ahorro mensual alcanzaría los 860 litros, es decir \$ 1.462 por mes a un precio de \$1,7 el litro. A este cálculo deberíamos agregar el ahorro en medicamentos por los tratamientos que se dejarían de hacer.

Cuadro 1				
Pérdidas mensuales por cada caso de mastitis clínica.				
	Merma en 90 días (lts/vaca)	Merma de leche/mes (lts/vaca)	\$/litro	Pérdida mensual por caso (\$/mes)
1 vaca	430	143	\$ 1.70	\$ 243.57

Cuadro 2					
Ahorro mensual generado cuando se logra reducir un 3% la incidencias de casos.					
VO	Prod. diaria (lts/VO/día)	% de casos clínicos reducidos (%/mes)	Cantidad de vacas menos con mastitis clínica/mes	litros ahorrados/mes (lts)	\$/mes
200 vacas	25	3%	8	860	\$ 1.462,00

EN SINTESIS

Es muy importante tomar conciencia que el riesgo de contraer infecciones mamarias está también fuera de la sala de ordeño. Y que llegando el invierno tanto en los caminos como en los accesos el problema del barro se hace muy severo, predisponiendo a nuevos casos de mastitis. Recuerde que por cada vaca que contrae la enfermedad en los primeros 3 meses de su lactancia se pierden unos \$730 durante ese período.

Volver a: [Enf. Infecciosas bovinos producción lechera](#)