



# No se salte el despuntado

por Matthias Wieland, D.V.M., Daryl Nydam, D.V.M. y Paul Virkler, D.V.M.

**E**l objetivo último de la preparación de la ubre, es cosechar leche de alta calidad de las vacas en la forma más gentil y completa posible. Además, es una herramienta valiosa para monitorear la salud de la glándula mamaria y por lo tanto del bienestar animal.

Las recomendaciones actuales del Consejo Nacional de Mastitis para la preparación de la ubre incluyen la desinfección de los pezones y el estímulo preordeño. La desinfección de los pezones incluye el lavado, la limpieza y el secado de los pezones.

Mientras tanto, el estímulo se compone de una forma de estímulo táctil, ya sea manual o mecánico, y la colocación oportuna de la unidad de ordeño, técnicamente conocida como tiempo de espera. Es esencial para activar la bajada de la leche y cosechar la leche alveolar, que representa aproximadamente el 80% del volumen total de leche. El despuntado manual, la remoción de varios chorros de leche del pezón, es considerado un estímulo eficiente que provoca el reflejo de la bajada de la leche y se recomienda como estímulo preordeño, así como para detectar la mastitis clínica.

## ¿Cómo estimulamos los pezones?

Muchas investigaciones se han enfocado en mejorar el potencial genético

para incrementar la eficiencia alimenticia y maximizar la producción de leche. En contraste, los datos sobre procesos más eficientes para cosechar la leche y así aprovechar los beneficios de la genética animal y la nutrición son más escasos.

Específicamente hay falta de información sobre la forma técnica más eficiente para estimular los pezones. En consecuencia, un número creciente de productores de leche, reducen o eliminan el tiempo dedicado al despuntado de las vacas, en un intento por disminuir la velocidad de paso de las vacas, y reducir los costos de mano de obra. Sin embargo, los resultados preliminares de un estudio realizado por nuestro propio grupo y de un estudio hecho en Michigan, sugieren que el tiempo insuficiente de estímulo preordeño, resulta en reducción de la producción de leche. Es más, el flujo inapropiado de estímulo preordeño, agrava el impacto de la ordeña con máquina y de la condición de los pezones.

Estos cambios a corto plazo se encuentran asociados con mayor riesgo de infecciones intramamarias y cuentas elevadas de células somáticas. Los cambios a corto plazo se considera que disminuyen el bienestar del animal que, junto con el uso de antimicrobianos en animales productores de alimentos, es una preocupación grande de los consumidores.

En los Servicios de Producción de Leche de Alta Calidad, nos propusimos estudiar el impacto de este fenómeno en producción de leche, flujo de leche, tiempo colocado de la unidad y condiciones de los pezones, cuando se omite el despuntado. En una prueba al azar, 130 vacas Holstein ordeñadas tres veces diarias, fueron colocadas en dos grupos. Para el grupo tratado la preparación preordeño de la ubre consistió en:

- 1.- Presellado con una solución de yodo al 1%.
- 2.- Despuntado secuencial de 3 chorros de leche por cuarto.
- 3.- Limpiado de los pezones.
- 4.- Colocación de la unidad de ordeño.

La preparación preordeño para el grupo control fue idéntica, salvo porque se omitió el paso del despuntado. El promedio de estimulación táctil fue de 16 segundos para el grupo tratado y 7 segundos para el grupo control. El tiempo invertido entre el primer estímulo táctil, ya sea por el despuntado o por el limpiado de pezones, fue consistente en 90 segundos para ambos grupos. Después de 7 días los tratamientos fueron cambiados para aumentar el significado estadístico del estudio.

### Lo que encontramos

Encontramos que las vacas que fueron despuntadas tuvieron mayor producción de leche en dos minutos – 6.1 litros de leche contra 5.8 litros de leche – invirtieron menos tiempo con flujo bajo de leche (18 segundos contra 24 segundos), tuvieron menos tiempo colocado de la unidad y menos probabilidades de mostrar cambios a corto plazo en comparación con vacas que no fueron despuntadas.

En contraste, no se encontraron diferencias en producción de leche final entre los dos tratamientos. Concluimos que el limpiado de los pezones durante la preparación de la ubre, omitiendo el despuntado, puede no dar el estímulo suficiente para provocar la eyección máxima de leche. Esto puede agravar los efectos adversos del vacío inducido por la fuerza durante el ordeño con máquina en los tejidos de los pezones, disminuir el impacto del bienestar en el animal y posiblemente impactar en la salud de la ubre.

¿Cuál es el fundamento de esto?

No omita el despuntado, porque son los segundos más valiosos e importantes para la salud de la ubre. 🐄

*Los autores son veterinarios y están en los Servicios de Producción de Leche de Calidad.*