

**SP 27 Manejo de la vaca lechera durante el pre-parto y parto en sistemas del Oeste de Buenos Aires. Comunicación**Demateis LIF<sup>1\*</sup>, Larriestra JA<sup>2,3,4</sup>, Vissio C<sup>2,3</sup><sup>1</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), <sup>2</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, <sup>3</sup>Instituto para el Desarrollo Agroindustrial y de la Salud, CONICET-UNRC, <sup>4</sup>Universidad Nacional de Villa María

\*E-mail: demateis.federico@inta.gob.ar

*Management of cows during parturition and prepartum in dairy farms in the western of Buenos Aires. Communication***Introducción**

El manejo de la vaca lechera durante el preparto y el parto tiene importantes consecuencias sobre su producción futura y en la vida del ternero. Por tales motivos, se recomienda agrupar estos animales entre 3 y 5 semanas previas a la fecha probable de parto para garantizar una dieta adecuada, un ambiente confortable y un monitoreo diario frecuente (Vasseur *et al.* 2010).

El objetivo del presente trabajo fue caracterizar el manejo de la vaca durante el preparto y el parto en sistemas lecheros de mediano tamaño de la cuenca Oeste de Buenos Aires.

**Materiales y Métodos**

En el año 2023 durante los meses de julio a octubre se visitaron por única vez 42 establecimientos lecheros distribuidos en los distintos partidos de la cuenca Oeste de Buenos Aires dispuestos a participar del estudio. Al momento de la visita, se realizó una encuesta estructurada a los propietarios o encargados del manejo de las vacas lecheras, respecto de las prácticas implementadas durante el pre-parto y el parto. Además, se colectaron datos mediante observación directa de las instalaciones para caracterizar el confort que brindaban considerando la presencia de sombra y la superficie libre de barro y se determinó la condición corporal de las vacas en una escala de 1 a 5. Finalmente, se relevaron datos de mortalidad perinatal de los registros del establecimiento correspondientes al año 2022.

La información fue analizada como el grado de implementación de prácticas y el porcentaje de vacas por establecimiento con condición corporal 3-3,5 considerada esta como la recomendada para la categoría pre-parto. La mortalidad fue deducida como el cociente entre el número de terneros muertos en el periparto y el número de nacidos en el año 2022.

**Resultados y Discusión**

El tamaño de los establecimientos participantes (n = 42) fue en promedio de 220 vacas totales (desvío estándar: 132, rango: 70 - 650). Las vacas durante el preparto eran monitoreadas 3 o más veces por día en el 79% de los establecimientos, pero durante la noche en la mayoría solo se monitoreaba una vez (48%) o nunca (29%). Asegurar un monitoreo frecuente durante todo el día permite actuar a tiempo ante la necesidad de asistir el parto o al ternero recién nacido. Por otra parte el 55% de los productores contaba con un asesor nutricional para esta categoría de animales.

El 71% tenía un corral para las vacas preparto, las cuales ingresaban 30 días ( $\pm 7$  días) de la fecha probable de parto, esto posibilita brindar las condiciones de ambiente y nutrición adecuadas y hacer un correcto monitoreo de los animales. Se constató que el 52% de los productores aportaba sombra a los animales de la categoría preparto y en el 95% de los establecimientos no se observó barro en los corrales o la presencia del mismo era menor al 50% de la superficie

disponible, esto podría deberse a que en el año 2023 las lluvias fueron escasas (560 mm). En el 45% de los establecimientos los partos podían ocurrir en los meses de verano, donde el índice de temperatura y humedad en la zona alcanzan valores que impactan negativamente tanto sobre el bienestar de la madre como el ternero en gestación por lo que evitar partos durante esta época del año podría ser una práctica recomendable.

En el 72% de los establecimientos más del 85% de las vacas tenían una condición corporal entre 3 y 3,5, en el 21 % las vacas con una condición corporal de 3-3,5 representaban entre un 65 y un 85 % y el 7 % tenía menos del 65 % de las vacas en una condición corporal de 3-3,5. Mientras en ningún predio se observó más del 15 % de vacas con más de 3,5 de condición corporal.

El 79% llevaba registro de los terneros muertos en torno al parto durante el año 2022 y de estos el 25% registró una mortalidad igual o menor al 4%, valor promedio reportado en sistemas al aire libre (Verdon 2022). El alto porcentaje de animales que mueren en torno al parto muestra la necesidad de mejorar la gestión de la vaca durante el preparto lo cual repercutirá en el número de vaquillonas disponibles para servicio.

Si bien los resultados obtenidos en el presente relevamiento muestran datos similares a los reportados con anterioridad para la región específica de Trenque Lauquen (Demateis *et al.* 2021), nueva información relacionada a las condiciones de confort de los animales, el asesoramiento nutricional, la condición corporal de las vacas y la frecuencia de monitoreo permiten conocer mejor el manejo y desempeño de las vacas durante la etapa de preparto y parto en una zona más amplia de la cuenca oeste de Buenos Aires.

**Conclusiones**

La gestión del preparto y parto de las vacas en los establecimientos lecheros de mediano tamaño de la cuenca oeste de Buenos Aires puede ser mejorada dado que la caracterización de la misma reveló que aún se observan deficiencias en la implementación de prácticas relevantes como contar con un corral en buenas condiciones de confort, una alta frecuencia de monitoreo y una nutrición adecuada para las vacas basada en las recomendaciones de un especialista. Estas mejoras podrían disminuir los índices de mortalidad perinatal y permitirían a las vacas iniciar una lactancia en condiciones favorables.

**Bibliografía**

Demateis LF *et al.* (2021) Braz J Vet Res Anim Sci **58**:e178793.  
Vasseur E *et al.* (2010) J Dairy Sci **93**, 1307–1315.  
Verdon M (2022) Anim Prod Sci **62**(1), 1–20.