

### *Algunos temas,*

## **Endocrinología metabólica durante el período de transición de la vaca lechera**

**Ana Meikle, M.V., M.Sc., Ph.D.**

Profesora del Laboratorio de Metabolismo y Endocrinología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.



*El pasaje del estado de preñada no lactante al de no preñada y lactante (período de transición) implica cambios drásticos para la vaca lechera. Además del estrés del parto, los requerimientos debido a la producción de leche, se encuentran desfasados con la ingesta de materia seca (balance energético negativo). Esta subnutrición fisiológica durante la lactancia temprana se encuentra exacerbada en vacas lecheras sobre pastoreo. La adaptación metabólica es un enorme desafío para el animal; el equilibrio con que la vaca resuelva este proceso impactará fuertemente en la producción de la leche, la ausencia de enfermedades y la siguiente preñez. El balance energético negativo afecta varios procesos a diferentes niveles del eje*

*reproductivo. El objetivo de esta charla es revisar este período de transición, los cambios hormonales que facilitan la adaptación a la lactancia y su asociación con la reproducción.*

## **Actualización sobre protocolos de IATF con semen sexado**

**Gabriel Bó, DMV, M.Sc., Ph.D.**

Profesor de la Cátedra de Obstetricia y Biotecnología de la Reproducción de la Universidad Nacional de Villa María, Córdoba. Director del IRAC.

*Si bien la utilización de semen sexado mantuvo gran interés en los últimos 20 años para inseminar vaquillonas de leche, su uso masivo se vio limitado debido a que la fertilidad estaba comprometida y no se podía solucionar aumentando el número de espermatozoides por dosis inseminante. Recientemente se han desarrollado nuevos procedimientos simplificados y menos traumáticos para los espermatozoides que han permitido mejorar significativamente las tasas de preñez obtenidas con semen sexado. Sin embargo, para la utilización masiva de esta tecnología es necesario el desarrollo de programas de IATF. En esta charla se presentarán los resultados de una serie de experimentos en vaquillonas de carne y leche y en vacas con cría al pie sincronizadas con el protocolo J-Synch y con la ayuda de pintura en la base de la cola para detectar la presentación de celos y optimizar los horarios de IATF.*

