

## **¿Cómo hacer medicina preventiva en vacas lecheras para monitorear la transición y prevenir las enfermedades del parto?**

El objetivo del curso es realizar una actualización de la información disponible acerca de rutinas de manejo durante el parto con el fin de realizar medicina preventiva en rodeos lecheros, haciendo énfasis en la prevención de las enfermedades del periodo de transición.

**Local: Estación Experimental Dr. Mario A Cassinoni, Ruta 3 Km 363, Paysandú**

### **Programa**

#### **Miércoles 21 de marzo de 2018**

- 08:30-08:45 Bienvenida y presentación del curso. Salón Pitanga.
- 08:50-09:40 El desafío de la vaca lechera en transición. Dra. Ana Meikle. VC Salón Pitanga.
- Principales patologías del parto en vacas lecheras:
- 09:50-10:40 Hipocalcemia clínica y subclínica. Dra. Gretel Ruprecht. Salón Ingá.
- 10:50-11:40 Metritis y retención de placenta. Dr. Jorge Gil. Salón Ingá.
- 11:50-12:40 Cetosis e hígado graso. Dra. Lourdes Adrien. Salón Ingá.
- Almuerzo libre
- 14:30-15:20 Acidosis ruminal subclínica y su asociación con problemas podales. Dr. Juan Manuel Ramos. VC Salón Pitanga.
- 15:30-16:20 Mastitis aguda posparto y otras formas de mastitis en la lactancia temprana. Dra. Lourdes Adrien. Salón Ingá.
- 16:30-17:30 Desplazamiento de abomaso en vacas lecheras. Dra. Lourdes Adrien. Salón Ingá.

#### **Jueves 22 de marzo de 2018**

- Manejo preventivo durante el periodo de transición
- 08:30-09:20 Manejo de la vaca durante el periodo de transición. Dr. Martín Aguerre. VC Salón Pitanga.
- 09:30-10:20 Utilización de dietas parto en vacas lecheras: cálculo de la diferencia Cation-Anión y puntos críticos. Ing. Agr. Diego Mattiauda. Salón Ingá.
- 10:30-11:20 Protocolos para monitorear el periodo de transición: que debemos monitorear? Dra. Gretel Ruprecht. Salón Ingá.
- Almuerzo Libre
- 13:30-14:20 Perfiles metabólicos como herramienta de monitoreo. Dra. Gretel Ruprecht. Salón Ingá.
- 14:30-15:20 Qué se debe registrar y como procesamos la información?? Dra. Gretel Ruprecht. Salón Ingá.

## **Viernes 23 de marzo de 2018**

Actividad teórico-práctica. Docentes participantes: Dr. Alberto Casal, Ing. Agr. Diego Mattiauda, Ing. Agr. María de los Ángeles Bruni, Dras. Gretel Ruprechter y Lourdes Adrien

- 08:30-10:00 Visita al parto en la EEMAC: recorrida, observación y evaluación de puntos críticos.
- 10:10-12:00 Obtención de muestras: orina monitoreo de pH y de sangre para medición de BHB, NEFA y calcio.  
Almuerzo libre
- 14:00-14:50 Planificación de un perfil metabólico en vacas lecheras. Salón Ingá.
- 15:00-17:30 Taller de interpretación de perfiles metabólicos y medidas a tomar ante la identificación de problemas. Salón Ingá.

### **Sistema de evaluación:**

Se realizará la evaluación continua de los estudiantes que participen, además de la realización de un trabajo final que los alumnos deberán presentar una vez finalizado el mismo. La aprobación del curso exige la asistencia presencial a las clases, así como el cumplimiento de las tareas asignadas por los docentes.

### **Bibliografía:**

- Blowey, R. 2005. Factors associated with lameness in dairy cattle. In Practice. 27: 154-162.
- Cai, T; Weston, PG; Lund, LA; Brodie, B; McKenna, DJ; Wagner, WC. 1994. Association between neutrophil functions and periparturient disorders in cows. Am. J. Vet. Res. 55: 934-943.
- Contreras, GA; Sordillo, LM. 2011. Lipid mobilization and inflammatory responses during the transition period of dairy cows. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases. 34: 281-289.
- Drackley, JK. (1999). Biology of dairy cow during the transition period: the final frontier? J Dairy Science 82: 2259-2273.
- Goff, J. P., and R. L. Horst. 1997. Physiological changes at parturition and their relationship to metabolic disorders. J. Dairy Sci. 80:1260-1268.

Grohn, YT; Erb, HN; McCulloch, CE; Saloniemi, HS. 1989. Epidemiology of Metabolic Disorders in Dairy Cattle: Association Among Host Characteristics, Disease, and Production. *J Dairy Sci.* 72:1876-1885.

Grummer, RR; Mashek, DG y Hayirli, A. (2004). Dry matter intake and energy balance in the transition period. *Vet .Clin. N.A Food Anim.Pract.* 20:447-470.

Ingvartsen, KL; Dewhurst, RJ; Friggens, NC. 2003. On the relationship between lactational performance and health: is it yield or metabolic imbalance that cause production diseases in dairy cattle? A position paper. *Livestock Production Science* 83: 277-308.

LeBlanc, SJ; Lissemore, KD; Kelton, DF; Duffield, TF; Leslie, KE. 2006. Major advances in disease prevention in dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 89:1267–1279.

Mulligan FJ; Doherty ML. 2008. Production diseases of the transition cow. *The Veterinary Journal* 176: 3-9.