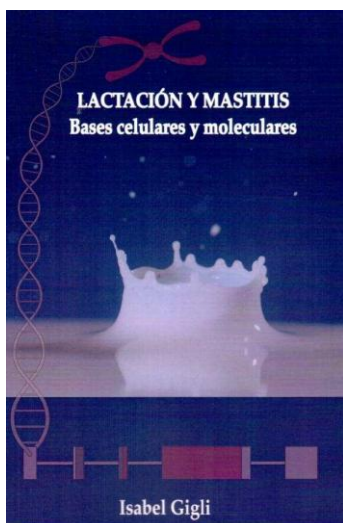


## EDITORIAL HEMISFERIO SUR PRESENTA



### Título: LACTACIÓN Y MASTITIS. BASES CELULARES Y MOLECULARES

Autor: Isabel Gigli

1<sup>a</sup>. edic. 2014. 112 pág. Formato: 15 x 22 cm.  
ISBN 978-950-504-626-3

Precio: \$ 200.-

Sin lugar a dudas, la lactancia es un proceso fascinante. La leche es el primer alimento del neonato, proveyéndole no sólo todos los nutrientes necesarios para el crecimiento, sino que también aporta componentes bioactivos imprescindibles en la modulación del sistema inmunológico. Algunos de estos componentes, además, ejercen acción antibacteriana en la propia glándula mamaria protegiéndola de infecciones. En la última década, el conocimiento sobre la fisiología molecular de la glándula

mamaria se ha incrementado enormemente. En este contexto, el presente libro recorre los procesos celulares y moleculares relacionados con la lactancia y la mastitis. Se incluye una descripción de los polimorfismos genómicos que se han estudiado como marcadores moleculares asociados tanto con producción de leche como con resistencia a mastitis. Conocer las bases moleculares de la producción de leche, así como las modificaciones en la expresión génica debidas a factores de manejo, permitirán diseñar nuevas estrategias de producción dentro de un modelo sustentable y con bienestar animal. Si bien el foco es sobre rumiantes, las mayorías de los procesos en la lactación son conservados entre los mamíferos, permitiendo que este libro sea una guía para el estudio de la fisiología de la lactancia en cualquier especie de interés para el lector.

#### Contenido:

Introduc. general. Anatomía de la glándula mamaria. Histología mamaria. Endocrinología del desarrollo mamario y lactación. Mamogénesis. Endocrinología de la lactogénesis y lactopoyesis. Reflejo de eyección de la leche. Finalización de la lactancia. Involución mamaria. Características biológicas de componentes de la leche. Lactosa. Lípidos. Proteínas. Minerales, vitaminas y otros componentes menores. Secreción componentes de la leche al lumen alveolar. Biotecnología y composición láctea. Mastitis y mecanismos de defensa de la glándula mamaria. Sistema del complemento. Defensa adquirida o específica. Mastitis bacterianas y los intentos por lograr una vacuna efectiva. Genes candidatos y regulación génica en lactación y mastitis. Genómica y marcadores moleculares. Regulación génica de proteínas en lactación. Conclusiones. Referencias. Glosario.

**Autora: Isabel Gigli.** Doctora de la Univ. de Bs. Aires en el área de Fisiología Animal. Ha realizado su trabajo de tesis y estudios doctorales en el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) y en la Univ. de Cornell (Ithaca, USA); completando su formación en el Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Cornell donde efectuó trabajos postdoctorales en Fisiología Ovárica durante tres años. Además, participó como Investigadora Formada durante dos años en un proyecto de Transferencia de Conocimiento (Marie Courie – Comunidad Econ. Europea), en el área de Genética Molecular aplicada a la Lactancia, desarrollado en la Univ. de Palermo (Sicilia, Italia). Actualmente se desempeña como Prof. Adjunta de la Cátedra de Produc. e Industria Lechera de la Fac. de Agronomía de la Univ. Nac. de La Pampa.

#### Atención al cliente:

54-11-4952-9825 – 54-11-4952-8454

[informe@hemisferiosur.com.ar](mailto:informe@hemisferiosur.com.ar)