

# La cerda reproductora

## AUTORES:

- › Roberto G. Martínez Gamba › Alan Jair Contreras Ortíz › María Elena Trujillo Ortega
- › Elein Hernández Trujillo › Daniel Mota Rojas › Héctor O. Orozco Gregorio › Ariadna S. Yañez Pizaña
- › Roberto Martínez Rodríguez › Mónica Sánchez Hernández › Miguel González Lozano
- › Oscar Gutiérrez Pérez › Efraín Pérez Pedraza › Miriam Mendoza Lara › Silvia A. Olmos Hernández
- › Patricia Roldán Santiago › Ramiro Ramírez Necochea › Dan Jafhet Bolaños López
- › Luis Pedro Moles y Cervantes › Marco A. Herradora Lozano
- › Juan Nava Navarrete › Jovani Amador Cruz

## COORDINADORES CIENTÍFICOS:

- › María Elena Trujillo Ortega › Daniel Mota Rojas › Miguel Robles Bárcena



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Primera edición 11 de agosto, 2015  
DR©2015 Universidad Nacional Autónoma de México.  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.  
Ciudad Universitaria, Coyacán C.P. 04510, DF.

Impreso y hecho en México /Printed and made in Mexico.  
ISBN: 978-607-02-7071-0

Investigación realizada gracias al proyecto **PAPIME PE207111** de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la UNAM que permitió el desarrollo de la presente obra.

El Comité Editorial de la FMVZ agradece al **Dr. Jorge R. López Morales** su valiosa participación como revisor técnico de esta obra.

Corrección de estilo: Dana Heywyn Godfrey Morales.  
Revisión y lectura de pruebas: Laura Edith Martínez Alvarez.  
Diseño editorial: LDCV Rosalinda Meza Contreras.  
Diseño de portada: LSCA Edgar Emmanuel Herrera López.  
Formación electrónica: LDCV Rosalinda Meza Contreras.

Queda rigurosamente prohibida, sin autorización escrita de los titulares del copyright, bajo las sanciones establecidas por las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático.

# CONTENIDO

<i>Prólogo</i> .....	9
<b>01</b> <i>Introducción a la reproducción porcina</i> .....	11
<b>02</b> <i>Morfofisiología del aparato reproductor</i> .....	23
<b>03</b> <i>Pubertad</i> .....	33
<b>04</b> <i>Selección de la cerda de reemplazo</i> .....	43
<b>05</b> <i>Manejo de la hembra primeriza</i> .....	55
<b>06</b> <i>Fisiología y endocrinología del ciclo estral</i> .....	67
<b>07</b> <i>Manipulación del ciclo estral</i> .....	89
<b>08</b> <i>Sincronización del ciclo estral</i> .....	101
<b>09</b> <i>Capacitación y fertilización</i> .....	119
<b>10</b> <i>Morfología embrionaria</i> .....	135
<b>11</b> <i>Diálogo materno embrionario</i> .....	153
<b>12</b> <i>Diagnóstico de gestación</i> .....	161
<b>13</b> <i>Crecimiento y desarrollo del feto</i> .....	171
<b>14</b> <i>La hembra gestante: Aspectos prácticos en su manejo</i> .....	189
<b>15</b> <i>Síndrome aborto</i> .....	195



<b>16</b> Parto .....	211
<b>17</b> Calostro .....	237
<b>18</b> Lactancia .....	251
<b>19</b> Estro lactacional .....	269
<b>20</b> Reinicio de la actividad ovárica posdestete .....	285
<b>21</b> La cerda múltipara .....	303
<b>22</b> Causas de desecho en hembras reproductoras .....	313
<b>23</b> Cerdas de alta producción .....	323
<b>24</b> Efecto de la alimentación sobre el comportamiento reproductivo .....	333
<b>25</b> Valoración de la eficiencia reproductiva .....	349
Glosario .....	359

