

FACULTAD DE VETERINARIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

OBSTETRICIA Y REPRODUCCIÓN II
4º DE GRADO

CURSO 2019 – 2020

PROFESORES COORDINADORES

Dr. Javier Blanco Murcia

Dra. María Jesús Sánchez Calabuig

OBSTETRICIA Y REPRODUCCIÓN II

CURSO 2019 - 2020

PROFESORADO:

- Ana María Mayenco Aguirre (Titular Universidad)
- Carmen Belén Martínez Madrid (Titular Universidad)
- Consuelo Serres Dalmau (Contratado Doctor)
- Javier Blanco Murcia (Contratado Doctor)
- María Jesús Sánchez Calabuig (Asociado)
- Joaquin Vicente Cerdeira Lozano (Asociado)
- Natividad Pérez Villalobos (Asociado)
- Profesor Asociado 6+6

Profesor Suplente: El Profesor Titular o en su defecto el Prof. Contratado Dr. más afín al tema

DOCENCIA TEÓRICA

Horario de clases teóricas:

- Martes, Miércoles, Jueves y Viernes de 9 a 10 horas (mañana)
- Martes, Miércoles, Jueves y Viernes de 14 a 15 horas (tarde)

Duración: Primer semestre académico

DOCENCIA PRÁCTICA:

Las prácticas tienen **carácter obligatorio** para los alumnos de nueva matrícula. La calificación de las prácticas aprobadas se guarda un año.

La docencia práctica consta de 15 horas semanales a impartir en 48 módulos, distribuidos en horario de mañana y tarde.

Número de módulos por día de práctica (1-4) en función de los días hábiles del calendario docente. Número de alumnos por módulo variable en torno a 5 alumnos

Práctica I: Planteamiento Práctico de distocias y su resolución en grandes animales (1,5 horas)

Práctica II: Planteamiento práctico de distocias y su resolución en pequeños animales (1,5 horas).

Práctica III: Fecundación *in vitro* (FIV) y vitrificación (3 horas)

Practica IV: Consulta de reproducción en pequeños animales (3 horas)

Práctica V: Clínica reproductiva en ganaderías ecológicas y centros de reproducción (6 horas).

No se contempla dentro de los módulos, pero tiene carácter obligatorio, los alumnos se apuntan libremente en función de los centros ofertados y su propio calendario docente

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

1. Examen teórico final: Preguntas tipo test y de desarrollo corto sobre cuestiones relacionadas con el programa teórico. Representan el 80% de la nota final.
2. Examen práctico oral/escrito, sobre temas impartidos en la docencia práctica. El examen práctico representa el 20% de la nota final.
3. Es obligatoria la asistencia a seminarios. Se primará con hasta un máximo de 0.5 puntos siempre que la calificación final de la asignatura, haya sido igual o superior a 5 sobre 10.
4. Es necesario aprobar tanto el examen práctico como teórico para aprobar la asignatura.

TUTORÍAS:

Se realizarán con cita previa, en los despachos de cada uno de los profesores que imparten la docencia o en el sitio previamente acordado por ambos

- Ana M^a Mayenco Aguirre: amayenco@ucm.es; despacho 1038, planta 1^a, HCVC

- Consuelo Serres Dalmau: cserres@ucm.es; despacho 1036, planta 1ª, HCVC.
- Belén Martínez Madrid: belen.martinez@vet.ucm.es; despacho 1036, planta 1ª, HCVC.
- Javier Blanco Murcia: jblancomurcia@gmail.com: despacho S 18, planta sótano, HCV.
- Mª Jesús Sánchez Calabiug: msanch26@ucm.es; despacho 1036, planta 1ª, HCVC.
- Joaquín Vicente Cerdeira Lozano: joaquice@ucm.es despacho 1036, planta 1ª, HCVC.
- Natividad Pérez Villalobos: nativipe@ucm.es despacho 1036, planta 1ª, HCVC.

• **OBSTETRICIA Y REPRODUCCION II PROGRAMA TEÓRICO**

1. Presentación de la asignatura
03/09/19
Dra. Maria Jesus Sánchez Calabuig
2. Fecundación I: Maduración del ovocito. Características del ovocito maduro. Regulación de la traducción. Regulación del transporte del ovocito hacia la ampolla y sus alteraciones.
Dra. Maria Jesus Sánchez Calabuig: 04/09/19
3. Transporte del espermatozoide. Fisiología del conducto cervical. Capacitación espermática Termotaxis. Quimiotaxis.
Dra. Maria Jesus Sánchez Calabuig: 05/09/19
4. Fecundación II: Reacción acrosómica Interacción espermatozoide- zona pelúcida. Bloqueo de la poliespermia. Reprogramación del material genético. Huella genética (imprinting). Marcadores genéticos de viabilidad embrionaria.
Dra. Maria Jesus Sánchez Calabuig: 06/09/19
5. Gestación I: Reconocimiento maternal de la gestación. Implantación y sus alteraciones. Dinámica hormonal de la gestación. Placenta como glándula endocrina. Función de la placenta.
Dra Natividad Pérez Villalobos: 10/09/19
6. Gestación II. Efectos de la gestación sobre la madre y sus alteraciones.
Dra Natividad Pérez Villalobos: 11/09/19
7. Diferenciación sexual: determinación de la diferenciación sexual. Patología fenotípica ligada a la diferenciación sexual. Alteraciones en los cromosomas sexuales que afectan a la determinación del sexo. Técnicas de sexaje.
Dra Natividad Pérez Villalobos: 12/9/18
8. Criobiología I: Principios de la criobiología. Shock por frío. Daños celulares por congelación. Componentes del medio de congelación. Crioprotectores penetrantes y no penetrantes.
Dra. Belén Martínez Madrid: 13/09/19

9. Criobiología II. Métodos de conservación: Refrigeración, congelación y vitrificación. Sistemas de almacenamiento. Conservación de semen, embriones y ovocitos.
Dra. Belén Martínez Madrid: 17/09/19
10. Conservación de especies y razas en peligro de extinción. Estrategias de conservación in situ ex situ.
Dra. Belén Martínez Madrid: 18/10/19
11. Conservación de especies y razas en peligro de extinción. Bancos de germoplasma.
Dra. Belén Martínez Madrid: 19/10/19
12. Gestación de la cerda. Diagnóstico de gestación. Mortalidad embrionaria. Detección de infertilidades e interpretación de curvas de repetición.
Dra. Belén Martínez Madrid: 20/09/19
13. Parto en la cerda. Sincronización de partos. Puerperio y lactación.
Dra. Belén Martínez Madrid: 24/09/19
14. Conservación: Refrigeración y congelación de semen porcino.
Dra. Belén Martínez Madrid: 25/09/19
15. Inseminación artificial tradicional y postcervical en porcino. Nuevas técnicas: Encapsulación de semen.
Dra. Belén Martínez Madrid: 26/09/19
16. Gestación en rumiantes, Malformaciones fetales.
Dr. Javier Blanco Murcia: 27/09/19
17. Patología de la gestación en rumiantes. Mortalidad embrionaria precoz, reabsorciones y abortos en rumiantes. Técnicas de inducción al parto Dr.
Dr. Javier Blanco Murcia: 01/10/19
18. Diagnóstico de gestación en rumiantes: dinámica de la gestación.
Dr. Javier Blanco Murcia: 02/10/19
19. Diagnóstico de gestación en rumiantes: ecografía.
Dr. Javier Blanco Murcia: 03/10/19
20. Estudio clínico del parto en la vaca Expulsión fetal.

Dr. Javier Blanco Murcia: 08/10/19

21. Parto distócico versus parto eutócico.

Dr. Javier Blanco Murcia: 09/10/19

22. Puerperio y causas que afectan a la duración del mismo. Retención de placenta.

Dr. Javier Blanco Murcia: 10/10/19

23. Metritis post partales en rumiantes. Torsión uterina. Prolapso uterino.

Dr. Javier Blanco Murcia: 11/10/19

24. Distocias maternas en rumiantes. Desproporción fetopélvica. Técnicas de resolución.

Dr. Javier Blanco Murcia: 15/10/19

25. Distocias fetales en rumiantes. Técnicas de resolución.

Dr. Javier Blanco Murcia: 16/10/19

26. Inseminación artificial en vacuno. Refrigeración y congelación de semen.

Dr. Javier Blanco Murcia: 17/10/19

27. Transferencia de embriones.

Dr. Javier Blanco Murcia: 18/10/19

28. Gestación en la yegua I. Fertilización, reconocimiento maternal de la gestación, placentación en la yegua. Diagnóstico laboratorial de la gestación. Diagnóstico clínico de gestación en la yegua.

Profesor asociado 6+6: 22/10/19

29. Gestación en la yegua II. Gestación gemelar. Mortalidad embrionaria precoz Inducción del aborto. Aborto.

Profesor asociado 6+6: 23/10/19

30. Gestación en la yegua III. Patología de la gestación en équidos. Valoración del bienestar fetal al final de la gestación.

Profesor asociado 6+6: 24/10/19

31. Gestación en la yegua IV. Otras incidencias de la gestación.

Profesor asociado 6+6: 25/10/19

32. Parto en la yegua. Parto eutócico. Reconocimiento y abordaje del parto distócico en la yegua.
Dra. Consuelo Serres Dalmau: 29/10/19
33. Patología del postparto en la yegua. Retención de placenta. Rotura uterina, prolapso uterino, hemorragia
Dra. Consuelo Serres Dalmau: 30/10/19
34. Inseminación artificial en équidos. Obtención y valoración del semen. Refrigeración de semen, inseminación artificial con semen refrigerado. Congelación de semen, Inseminación artificial con semen congelado.
Dra. Consuelo Serres Dalmau: 31/10/19
35. Obstetricia en cánidos domésticos: Características de la gestación, seguimiento clínico y cuidados de la hembra gestante.
Dr. Joaquín Vicente Cerdeira Lozano: 05/11/19
36. En cánidos: Cambios maternos y farmacología. Causas, diagnóstico y tratamiento de las situaciones de reabsorción y aborto.
Dr. Joaquín Vicente Cerdeira Lozano: 06/11/19
37. Signos del prodromos del parto, reconocimiento de las fases del parto. Comportamiento materno en cánidos y ayuda al parto eutócico. Inducción al parto.
Dr. Joaquín Vicente Cerdeira Lozano: 07/11/19
38. Parto distócico en cánidos: causas, síntomas, reconocimiento clínico, manipulaciones obstétricas y utilización de oxitócicos. Atención primaria al neonato
Dr. Joaquín Vicente Cerdeira Lozano: 08/11/19
39. Puerperio y lactación canina. Patologías del puerperio: alteraciones uterinas, vaginales y mamarias.
Dr. Joaquín Vicente Cerdeira Lozano: 12/11/19
40. Inseminación artificial en perros. Técnicas de inseminación artificial según el tipo de eyaculado. Otras tecnologías aplicadas a la reproducción canina.
Dr. Joaquín Vicente Cerdeira Lozano: 13/11/19

41. Diagnóstico de gestación en félidos. Características de la gestación: Transmigración uterina. Superfecundación. Superfetación.
Dra. Ana M^a Mayenco Aguirre: 14/11/19
42. Reabsorción embrionaria en félidos. Aborto. Parto. Puerperio. Inducción al parto Distocias.
Dra. Ana M^a Mayenco Aguirre: 15/11/19
43. Estudio del eyaculado felino y sus características. Técnicas de recogida y conservación. Electroeyaculación.
Dra. Ana M^a Mayenco Aguirre: 19/11/19
44. Técnicas de sincronización del celo en la gata. Preparación de la hembra para la IA. Técnicas de IA. Transferencia de embriones.
Dra. Ana M^a Mayenco Aguirre: 20/11/19
45. Gestación, patología de la gestación y parto en pequeños rumiantes.
Dra. Natividad Pérez Villalobos: 21/11/2019 14/11/19
46. Inseminación artificial en pequeños rumiantes. Obtención y valoración del eyaculado. Refrigeración y congelación de semen. Inseminación artificial con semen refrigerado y congelado.
Dra. Natividad Pérez Villalobos: 22/11/19 15/11/19
47. Reproducción en conejos: Pseudogestación. Gestación. Parto. Control del parto Sexaje de gazapos. Lactación.
Dra. Ana M^a Mayenco Aguirre: 26/11/19
48. IA en conejos y factores que influyen en su eficacia: Factores dependientes del macho. Factores dependientes de la hembra. Estudio del eyaculado.
Dra. Ana M^a Mayenco Aguirre: 27/11/19
49. Influencia de las técnicas de dilución y conservación del semen sobre la prolificidad de la hembra. Técnicas de IA.
Dra. Ana M^a Mayenco Aguirre: 28/11/19
50. Modificación genética de organismos I.
Dr. Alfonso Gutiérrez-Adán: 29/11/18
51. Modificación genética de organismos II

Dr. Alfonso Gutiérrez-Adán: 03/12/19

SEMINARIOS:

De asistencia obligatoria en horario de Mañana para el grupo A y de Tarde para el grupo B serán impartidos por Profesores de la asignatura/invitados especialistas en reproducción: 4, 5, 10, 11, 12 y 13 de Diciembre de 2019.

PROGRAMA PRÁCTICO (15 h)

Práctica I: PLANTEAMIENTO PRÁCTICO DE DISTOCIAS Y SU RESOLUCIÓN EN GRANDES ANIMALES:

- Tipo prácticas: Clínico
El alumno conocerá, sobre modelos virtuales, las causas fetales más frecuentes causantes de distocia en grandes animales, su identificación, así como formas de resolución. Técnicas de Reanimación postnatal e instrumental obstétrico.
- Duración: 1,5 horas
Nº de prácticas a realizar: Una práctica. Localización: planta -1 (S.108)

Profesores: Ana MªMayenco Aguirre

Grupo Mañana 11:30 h - 13:00 h Día	Módulos	Grupo Tarde 16:30 h-18 h (Lunes) 17:00 h -18:30 h (Lunes *) 15h00-16h30 (Miércoles) Día	Módulos
Lunes 9 de Septiembre	39,40	Lunes 9 de Septiembre	11,12
Miércoles 11 de Septiembre	37,38	Miércoles 11 de Septiembre	9,10
Lunes 16 de Septiembre	29,30	Lunes 16 de Septiembre	13,14
Miércoles 18 de Septiembre	43,44	Miércoles 18 de Septiembre	5,6
Lunes 23 de Septiembre	47,48	Lunes 23 de Septiembre *	15,16
Miércoles 25 de Septiembre	45,46	Miércoles 25 de Septiembre	7,8
Lunes 30 de Septiembre	33,34	Lunes 30 de Septiembre	1,2
Miércoles 2 de Octubre	35,36	Miércoles 2 de Octubre	3,4
Lunes 7 de Octubre	41,42	Lunes 7 de Octubre*	17,18
Miércoles 9 de Octubre	27,28	Miércoles 9 de Octubre	19,20
Lunes 14 de Octubre	25,26	Lunes 14 de Octubre	21,22
Miércoles 16 Octubre	31,32	Miércoles 16 Octubre	23,24

Práctica II: PLANTEAMIENTO PRÁCTICO DE DISTOCIAS Y SU RESOLUCIÓN EN PEQUEÑOS ANIMALES:

- Tipo prácticas: Clínico

El alumno conocerá, sobre modelos virtuales, las causas fetales más frecuentes causantes de distocia en pequeños animales, su identificación, así como formas de resolución. Técnicas de Reanimación postnatal e instrumental obstétrico.

- Duración: 1,5 horas

Nº de prácticas a realizar: Una práctica. Localización: planta -1 (S.108)

Profesora: Ana M^a Mayenco Aguirre

Grupo Mañana 09:30h - 11:00h Día	Módulos	Grupo Tarde 15:00h - 16:30h Día	Módulos
Jueves 5 de Septiembre	25	Jueves 5 de Septiembre	17
Lunes 9 de Septiembre	36	Lunes 9 de Septiembre	22
Jueves 12 de Septiembre	31	Jueves 12 de Septiembre	14
Lunes 16 de Septiembre	32	Lunes 16 de Septiembre	18
Jueves 19 de Septiembre	44	Jueves 19 de Septiembre	2
Lunes 23 de Septiembre	46	Lunes 23 de Septiembre	10
Jueves 26 de Septiembre	42	Lunes 30 de Septiembre	16
Lunes 30 de Septiembre	33	Martes 1 de Octubre	21
Jueves 3 de Octubre	26	Jueves 3 de Octubre	24
Lunes 7 de Octubre	47	Lunes 7 de Octubre	11
Jueves 10 de Octubre	40	Jueves 10 de Octubre	23
Lunes 14 de Octubre	27	Lunes 14 de Octubre	15
Jueves 17 de Octubre	48	Jueves 17 de Octubre	9
Lunes 21 de Octubre	43	Lunes 21 de Octubre	3

Grupo Mañana 09:30 h - 11:00 h Día	Módulos	Grupo Tarde 15:00 h - 16:30 h Día	Módulos
Jueves 24 de Octubre	28	Jueves 24 de Octubre	8
Lunes 28 de Octubre	29	Lunes 28 de Octubre	13
Jueves 31 de Octubre	45	Jueves 31 de Octubre	6
Lunes 4 de Noviembre	37	Lunes 4 de Noviembre	20
Jueves 7 de Noviembre	38	Jueves 7 de Noviembre	1
Lunes 11 de Noviembre	39	Lunes 11 de Noviembre	12
Lunes 2 de Diciembre	34	Lunes 2 de Diciembre	19
Miércoles 4 de Diciembre	30	Miércoles 4 de Diciembre	5
Jueves 5 de Diciembre	41	Jueves 5 de Diciembre	4
Jueves 12 de Diciembre	35	Jueves 12 de Diciembre	7

Práctica III: FECUNDACIÓN *IN VITRO* (FIV) y VITRIFICACIÓN

- Tipo prácticas: Laboratorial
El alumno realiza recogida de ovocitos, lleva a cabo técnicas de fecundación *in vitro*, recoge clasifica y vitrifica embriones.
- Duración: 3 horas
Nº de prácticas a realizar: Una práctica. Localización: planta -1 (S.108)

Profesores: M^a Jesús Sánchez Calabuig y Profesor asociado 6+6

Grupo Mañana 11:00 - 14:00 h Día	Módulos	Grupo Tarde 15:00 h -18:00 h Día	Módulos
Martes 10 de Septiembre	25,26	Martes 10 de Septiembre	19,20
Martes 17 de Septiembre	29,30	Martes 17 de Septiembre	11,12
Martes 24 de Septiembre	31,32	Martes 24 de Septiembre	5,6
Martes 1 de Octubre	41,42	Martes 1 de Octubre	9,10
Martes 8 de Octubre	27,28	Martes 8 de Octubre	23,24
Martes 15 de Octubre	37,38	Martes 15 de Octubre	15,16
Martes 22 de Octubre	39,40	Martes 22 de Octubre	1,2
Martes 29 de Octubre	43,44	Martes 29 de Octubre	3,4
Martes 5 de Noviembre	45,46	Martes 5 de Noviembre	7,8
Martes 12 de Noviembre	33,34	Martes 12 de Noviembre	13,14
Martes 19 de Noviembre	47,48	Martes 19 de Noviembre	21,22
Martes 26 de Noviembre	35,36	Martes 26 de Noviembre	17,18

Practica IV: CONSULTA DE REPRODUCCIÓN EN PEQUEÑOS ANIMALES

- Tipo prácticas: Clínica
El alumno atenderá bajo supervisión, la consulta de reproducción HCV.
- Duración: 2 horas N° de prácticas a realizar: Una práctica. Localización: Planta 0, consulta 6

Profesores: Ana María Mayenco Aguirre y Joaquín Vicente Cerdeira Lozano.

Módulos practicas por la tarde 10:00 h - 12:00 h 12:00 h - 14:00 h	Módulo	Módulos practicas por la mañana 10:00 h - 14:00 h 12:00 h - 14:00 h	Módulo
Lunes 9 de Septiembre 10-12h	23	Miércoles 11 Septiembre 10-12h	39
Lunes 9 de Septiembre 12h-14h	24	Miércoles 11 de Septiembre 12h-14h	32
Lunes 16 de Septiembre 10-12h	12	Miércoles 18 de Septiembre 10-12h	31
Lunes 16 de Septiembre 12h-14h	2	Miércoles 18 de Septiembre 12h-14h	42
Lunes 23 de Septiembre 10-12h	21	Miércoles 25 de Septiembre 10-12h	40
Lunes 23 de Septiembre 12h-14h	22	Miércoles 25 de Septiembre 12h-14h	41
Lunes 30 de Septiembre 10-12h	5	Miércoles 2 de Octubre 10-12h	27
Lunes 30 de Septiembre 12h-14h	6	Miércoles 2 de Octubre 12h-14h	28
Lunes 7 de Octubre 10-12h	19	Miércoles 9 de Octubre 10-12h	29
Lunes 7 de Octubre 12-14h	20	Miércoles 9 de Octubre 12-14h	30
Lunes 14 de Octubre 10-12h	13	Miércoles 16 de Octubre 10-12h	25
Lunes 14 de Octubre 12-14h	14	Miércoles 16 de Octubre 12-14h	26
Lunes 21 de Octubre 10-12h	1	Miércoles 23 de Octubre 10-12h	43
Lunes 21 de Octubre 12-14h	3	Miércoles 23 de Octubre 12-14h	44
Lunes 28 de Octubre 10-12h	9	Miércoles 30 de Octubre 10-12h	33
Lunes 28 de Octubre 12-14h	10	Miércoles 30 de Octubre 12-14h	34
Lunes 4 de Noviembre 10-12h	17	Miércoles 6 de Noviembre 10-14h	37
Lunes 4 de Noviembre 12-14h	18	Miércoles 6 de Noviembre 12-14h	38

Lunes 11 de Noviembre 10-12h	8	Miércoles 13 de Noviembre 10-12h	45
Lunes 11 de Noviembre 12-14h	11	Miércoles 13 de Noviembre 12-14h	46
Lunes 18 de Noviembre 10-12h	15	Miércoles 20 de Noviembre 10-12h	47
Lunes 18 de Noviembre 12-14h	16	Miércoles 20 de Noviembre 12-14h	48
Lunes 25 de Noviembre 10-12h	4	Miércoles 27 de Noviembre 10-12h	35
Lunes 25 de Noviembre 12-14h	7	Miércoles 27 de Noviembre 12-14h	36

Práctica V: CLÍNICA REPRODUCTIVA EN GANADERÍAS ECOLÓGICAS Y CENTROS DE REPRODUCCIÓN

- Tipo de prácticas: Clínica
- Lugar y duración: 6 horas. En centros situados en la Comunidad de Madrid y Segovia.

El/la estudiante conocerá y aprenderá, en los propios centros de trabajo, el papel del veterinario/a en su desempeño diario de la clínica reproductiva, tanto en ganaderías ecológicas como en centros de reproducción públicos y privados.

Nº de prácticas a realizar: Una práctica (cada estudiante elegirá una opción a la que debe inscribirse de entre 14 centros y 32 fechas posibles fuera de la programación existente).

Profesores: Belén Martínez Madrid/Joaquín Cerdeira y Asociado 6+6

La presentación de los centros y ganaderías a visitar y las fechas programadas para cada uno de ellos se detallarán en la presentación de la asignatura y se podrán consultar en el Campus Virtual desde el principio de curso.

BIBLIOGRAFIA BASICA RECOMENDADA

1. Greco DS, Davidson AP. Small animal endocrinology and reproduction. 2017.
2. Greer ML. Canine reproduction and neonatology: a practical guide for veterinarians, veterinary staff, and breeders. Jackson, WY: Teton NewMedia; 2015. 465 p. [L/636.7.082.4GRE](#)
3. McKinnon AO, Voss JL. Equine reproduction. 2nd ed. United Kindom: Wiley-Blackwell; 2011. 2 p. [L/636.1.082.4MCK-1](#)
4. Fontbonne A, Polisca A. Guida pratica di riproduzione clinica del cane e del gatto. Milano: Le Point Vétérinaire Italie srl; 2011.
5. Root Kustritz MV. Clinical canine and feline reproduction: evidence-based answers. Oxford: Wiley-Blackwell; 2010. 316 p.
6. England GCW, Heimendahl A von, British Small Animal Veterinary Association, editores. BSAVA manual of canine and feline reproduction and neonatology. 2nd ed. Quedgeley: British Small Animal Veterinary Association; 2010. 230 p. (BSAVA Manuals series). [L/636.7/.8.082.4BSA](#)
7. Busch W, Waberski D, editores. Manual de inseminación artificial de los animales domésticos y de explotación zootécnica. Zaragoza: Acribia; 2010. 368 p. [L/636.082.4MAN](#)
8. Youngquist RS, Threfall WR. Current therapy in large animal theriogenology. 2nd ed. St. Louis (Missouri): Saunders-Elsevier; 2007. 1061 p. [MCA/CIR/ZI.8YOU](#)
9. Feldman EC, Nelson RW. Endocrinología y reproducción canina y felina. 3ª ed. Buenos Aires: Inter-Médica; 2007. 1218 p. [L/636.7/.8.09:616.4FEL](#)
10. Gordon I. Tecnología de la reproducción de los animales de granja. Zaragoza: Acribia; 2006. 441 p. [L/636.082.4GOR](#)
11. Kustritz MVR. Manual de reproducción del perro y el gato. Barcelona: Multimédica Ediciones Veterinarias; 2005. 7 p. [L/636.7/.8.082.4MAN](#)
12. Jackson PGG. Handbook of veterinary obstetrics. 2nd ed. Edinburgh [etc.]: Saunders; 2004. 261 p. [L/636.09:618.2JAC](#)

13. Hafez ESE, Hafez B, Espinoza Villavicencio JL, editores. Reproducción e inseminación artificial en animales. 7ª ed.[en inglés],[4ª ed. en español]. México [etc.]: McGraw-Hill Interamericana; 2002. 519 p. [L/636.082.4REP](#)
14. Johnston SD, Kustritz MVR, Olson PNS. Canine and feline theriogenology. Philadelphia [etc.]: W.B. Saunders; 2001. 592 p. [L/636.7/.8.082.4JOH](#)
15. Arthur GH, Noakes DE, Parkinson TJ, England GCW, editores. Arthur's veterinary reproduction and obstetrics. 8th. ed. London [etc.]: Saunders; 2001. 868 p. [L/636.09:618.2ART](#)
16. Broers P, editor. Compendium de reproducción animal. S.l.: Laboratorios Intervet; 1995. 271 p. [L/636.082.4COM](#)
17. McEntee K. Reproductive pathology of domestic mammals. San Diego [etc.]: Academic Press; 1990. 401 p. [L/636.09:618.2MCE](#)
18. Morrow DA, editor. Current therapy in theriogenology: diagnosis, treatment and prevention of reproductive diseases in small and large animals. Philadelphia [etc.]: W.B. Saunders; 1986. 2 p. [L/636.09:618.2CUR](#)
19. Burke TJ, editor. Small animal reproduction and infertility: A clinical approach to diagnosis and treatment. 1st pub. Philadelphia: Lea & Febiger; 1986. 408 p. [L/636.7/.8.082.4SMA](#)

Además, cada profesor/a recomendará durante el desarrollo de las clases, bibliografía complementaria a los temas impartidos que considere oportuna, páginas web y otros materiales y documentación interesantes para su formación, dentro de la temática de Obstetricia y Reproducción.