

Un livre des Éditions Quæ



La reproduction animale et humaine

Marie Saint-Dizier, Sylvie Chastant-Maillard, coord.
2014, Éditions Quæ

Collection *Synthèses*

800 pages dont 48 pages couleurs

ISBN 978-2-7592-2208-7, référence 02454

49,50 euros

Disponible au format numérique sur www.quae.com

Comment le sexe est-il déterminé ? Comment se déclenche la puberté ? Quel dialogue l'embryon établit-il avec l'organisme maternel ? Comment le comportement maternel se met-il en place ? Par quels subterfuges le fœtus échappe-t-il au système immunitaire de sa mère ? Quelles stratégies les oiseaux et les poissons utilisent-ils pour se reproduire ?

Ensemble des processus par lesquels les espèces se perpétuent et évoluent en fonction de leur environnement, la reproduction a fait l'objet de nombreuses recherches et s'est enrichie de nouveaux outils d'exploration du vivant qui ont bouleversé nos connaissances des mécanismes et renouvelé les concepts. La façon dont l'embryon puis le fœtus intègrent leur environnement, l'influence du métabolisme sur la reproduction, sa régulation centrale, ont été, par exemple, largement revisités. La maîtrise des cycles sexuels et les biotechnologies de la reproduction ont également bénéficié d'importants progrès, tant chez l'homme pour la contraception et l'assistance médicale à la procréation, que chez les animaux où elles facilitent l'élevage et permettent la sauvegarde d'espèces menacées et de génotypes d'intérêt.

Plus de cent spécialistes français et étrangers de renom ont contribué à cet ouvrage de référence qui synthétise les connaissances actuelles sur la reproduction et leurs applications chez l'animal et l'homme. Il s'adresse à un large public : étudiants, enseignants, chercheurs, ingénieurs et médecins au sein des universités, écoles agronomiques et vétérinaires, instituts de recherche et entreprises travaillant dans le domaine de la reproduction, et à toute personne souhaitant se familiariser avec les mécanismes passionnants qui sont à l'origine de la vie.

Marie Saint-Dizier, docteur vétérinaire, docteur en sciences de la vie, maître de conférences à AgroParisTech, enseigne la reproduction animale et étudie la maturation des gamètes à l'Inra, dans l'unité mixte de recherche Physiologie de la reproduction et des comportements.

Sylvie Chastant-Maillard, docteur vétérinaire, docteur en sciences de la vie, professeur à l'École nationale vétérinaire de Toulouse, enseigne la reproduction animale et travaille sur la santé du nouveau-né à l'Inra, dans l'unité mixte de recherche Interactions hôte-pathogènes.

Sommaire

1. La différenciation sexuelle des gonades et de l'appareil génital
 2. Le développement folliculaire ovarien et l'ovulation
 3. La méiose
 4. Maturation de l'ovocyte
 5. Le testicule
 6. Maturation des spermatozoïdes
 7. Neurophysiologie de l'érection et de l'éjaculation
 8. Développement, neuroanatomie et fonction des neurones à *Gonadotropin Releasing Hormone* (GnRH)
 9. Kisspeptines et contrôle de la libération de GnRH
 10. La sécrétion des hormones gonadotropes hypophysaires et sa régulation
 11. La puberté
 12. Les cycles oestriens
 13. La cyclicité chez la femme : régulation et maîtrise pharmacologique
 14. La ménopause physiologique et pathologique
 15. Rythmes biologiques et reproduction
 16. Comportements sexuels
 17. La fécondation
 18. Le développement pré-implantatoire
 19. Interactions mère-embryon en période péri-implantatoire chez les mammifères
 20. Le placenta
 21. Immunologie de la grossesse : un dialogue bénéfique, programmé entre la mère et le fœtus
 22. Programmation fœtale
 23. La parturition
 24. La lactation
 25. La mise en place du comportement maternel chez les mammifères : régulations comportementales et physiologiques
 26. Les interactions entre métabolisme et reproduction
 27. La fertilité humaine : approches épidémiologique et démographique
 28. Toxicologie de la reproduction
 29. Outils et méthodes de maîtrise de la reproduction : indications, performances et limites
 30. Biotechnologies des gamètes et de l'embryon
 31. L'assistance médicale à la procréation
 32. Infertilité et AMP, implications éthiques
 33. Particularités de la reproduction de la chienne
 34. La reproduction chez les chevaux
 35. La reproduction des poissons
 36. La reproduction des oiseaux
 37. Évolution et reproduction
 38. Comprendre et raisonner la reproduction : l'intérêt de la modélisation
- Annexe. Biosynthèse des stéroïdes sexuels

BON DE COMMANDE à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

Oui, je commande un exemplaire de "**La reproduction animale et humaine**". réf. 02454

J'envoie ce bon de commande et mon règlement de 54,50 euros (49,50 euros + 5 euros de frais de port en France métropolitaine*)

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) :

Téléphone :

Adresse

Code postal.

Ville :

Je souhaite être informé des nouveautés des Éditions Quæ
email :

* Frais de port pour envoi en Allemagne, benelux, Italie, Espagne, Royaume-Uni : 10 €. Tarifs pour plusieurs exemplaires et pour autres pays : nous consulter.

Je choisis mon moyen de paiement :

- Demande de proforma
- Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ
- Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-l'École

18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : _____
Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : _____

Signature obligatoire

Nous vous suggérons aussi...



Les maladies émergentes Épidémiologie chez le végétal, l'animal et l'homme

Jacques Barnouin, Ivan Sache, coord.
Collection *Synthèses*
ISBN : 978-2-7592-0510-3

réf. 02197

45,60 euros



L'embryon chez l'homme et l'animal

Jacques Martal, coord.
ISBN : 978-2-7380-0990-6

réf. 01458

37,50 euros