



# sommaire

## Hors-série Lutte contre les infections mammaires

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Éditorial</b> Merci pour votre confiance et votre fidélité<br>Maryvonne Barbaray                                                                                | 5   |
| <b>Merçi à tous</b>                                                                                                                                                | 6   |
| <b>Éditorial</b> Olivier Salat                                                                                                                                     | 7   |
| <b>1<sup>re</sup> partie</b>                                                                                                                                       |     |
| - Analyse bactériologique et infection mammaire chez les bovins :<br>techniques d'analyses disponibles<br>Guillaume Lequeux                                        | 9   |
| - Comment interpréter les résultats<br>des analyses bactériologiques<br>Guillaume Lequeux                                                                          | 17  |
| - Infections mammaires :<br>une immunité protectrice ?<br>Pascal Rainard                                                                                           | 22  |
| - Les vaccins contre les infections mammaires :<br>synthèse de résultats sur le terrain<br>Guillaume Belbis, Vincent Plassard                                      | 29  |
| - Pharmacologie de quelques antibiotiques d'importance<br>dans le traitement des mammites des bovins et applications pratiques<br>Olivier Salat, Aude Ferran       | 37  |
| <b>2<sup>e</sup> partie</b>                                                                                                                                        |     |
| - L'économie de la qualité du lait : coûts et stratégies<br>Didier Raboisson, Ahmed Ferchou, Rodolphe Robcis, Guillaume Lhermie                                    | 45  |
| - L'identification préalable à tout traitement de mammité :<br>pourquoi, comment et pour quels résultats ?<br>Olivier Salat, Guillaume Lemaire, Florent Perrot     | 51  |
| - Apport des tests rapides dans la maîtrise des infections mammaires :<br>exemple du Petrifilm dans des élevages au Québec<br>Jean-Philippe Roy                    | 58  |
| - Place des anti-inflammatoires dans le traitement des mammites cliniques<br>chez la vache laitière<br>Philippe Pottier                                            | 65  |
| - Détecter correctement les vaches infectées au tarissement :<br>la clef de la réussite du traitement sélectif au tarissement<br>Thomas Le Page, Jean-Philippe Roy | 72  |
| - Les traitements ciblés au tarissement : nécessité médicale,<br>impératif réglementaire, et opportunité pour les vétérinaires<br>Dominique Bergonier              | 78  |
| - Particularités de la maîtrise des infections mammaires<br>en élevages à traite robotisée<br>Ellen Schmitt - van de Leemput                                       | 86  |
| - Comment aborder un cas de mammité contagieuse<br>en élevage robotisé<br>Olivier Crenn                                                                            | 92  |
| - Logement et mammites : approche pratique<br>Didier Raboisson, Florian Karl, Rodolphe Robcis                                                                      | 95  |
| - Cas pratique d'infections mammaires chez les génisses :<br>exemple d'un suivi informatisé<br>Sofie Piepers                                                       | 101 |
| <b>3<sup>e</sup> partie</b>                                                                                                                                        |     |
| - Mammites ovines et caprines : particularités étiologiques<br>et épidémiologiques<br>Dominique Bergonier, Renée de Crémoux                                        | 105 |
| - Maîtrise des mammites ovines et caprines : état actuel et perspectives<br>Dominique Bergonier, Renée de Crémoux                                                  | 112 |
| <b>Tests de formation continue - Les réponses</b>                                                                                                                  | 121 |

revue de formation  
à comité de lecture

► indexée dans  
les bases de données :

- Index Veterinarius  
(CAB International)
- Veterinary Bulletin  
(CAB International)
- CAB Abstracts Database

► agréée pour délivrer  
des crédits de formation  
continue par l'Ordre national  
des vétérinaires (Comité  
de formation continue vétérinaire)

FONDAMENTAUX

EN ÉLEVAGE BOVIN

EN ÉLEVAGE OVIN - CAPRIN

# gestes et gestion LE NOUVEAU PRATICIEN vétérinaire élevages et santé

NÉVA Europarc - 15, rue Le Corbusier  
94035 CRÉTIL CEDEX  
Tél. 01 41 94 51 51 • Fax 01 41 94 51 52  
E-mail neva@neva.fr

## Directeurs scientifiques

Sébastien Assié (Oniris) Guillaume Belbis (ENVA)  
Nicole Picard-Hagen (ENVT) Didier Raboisson (ENVT)

## Conseil scientifique

Xavier Berthelot (E.N.V.T.), Francis Enjalbert (E.N.V.T.)  
Arlette Laval, Marc Savey, François Schelcher (ENVT),  
Olivier Salat (praticien),  
Stéphane Zientara (Anses, Inra., ENVA) )

## Comité de rédaction

Marie-Anne Arcangioli (Pathologie ruminants, VetAgro Sup)  
Philippe Baralon (Phylum)  
François Beaudeau (Gestion de la santé animale, Oniris)  
Nathalie Bareille (Gestion de la santé animale, Oniris)  
Catherine Belloc (Médecine des animaux d'élevage, Oniris)  
Alain Chauvin (Parasitologie, Oniris)  
Alain Bousquet-Melou (pharmacologie, ENVT)  
Aude Ferran (pharmacologie, ENVT)  
Gilles Fouchas (Pathologie des ruminants, E.N.V.T.)  
Jacques Guillot (Parasitologie - mycologie, E.N.V.A.)  
Nicolas Herman (praticien)  
Hervé Hoste (Parasitologie, E.N.V.T.)  
Philippe Jacquet (Parasitologie, E.N.V.T.)  
Jean-Yves Madec (Anses, Lyon)  
Gilles Meyer (Pathologie des ruminants, E.N.V.T.)  
Yves Millemann (Pathologie des ruminants, E.N.V.A.)  
Xavier Nouvel (Reproduction, E.N.V.T.)  
Florent Perrot (praticien),  
Nadine Ravinet (Parasitologie, Oniris)  
Frédéric Rollin (Fac Med Vet Liège)  
Caroline Prouillac (Toxicologie, VetAgro Sup),  
Bérangère Ravary-Plumioën (Chirurgie, E.N.V.A.)  
Anne Relun (Gestion de la santé animale, Oniris)  
Pascal Sanders (Anses, Fougères)  
Pierre Sans (Économie, E.N.V.T.)

**Publicité :** Maryvonne Barbaray  
NÉVA - Europarc - 15, rue Le Corbusier  
94035 CRÉTIL CEDEX  
Tél. 01 41 94 51 51 • Fax 01 41 94 51 52  
Courriel neva@neva.fr

## Directeur de la publication

Maryvonne Barbaray

Revue trimestrielle éditée par  
LES NOUVELLES ÉDITIONS  
VÉTÉRINAIRES ET ALIMENTAIRES - NÉVA  
Revue membre du SPEPS  
(syndicat de la presse  
et de l'édition des professions de santé)

Prix du numéro :  
Praticiens : 86 € T.T.C. UE : 86 €  
Institutions : 120 € T.T.C.

SARL au capital de 7622€  
Associés : M. Barbaray-Savey, H., M., A. Savey  
Siège social : Europarc  
15, Rue Le Corbusier  
94035 CRÉTIL CEDEX  
C.P.P.A.P 07 25 T 88300 I.S.S.N. 1777-7232

**Impression :** IMB - Imprimerie moderne  
de Bayeux Z.I - 7, rue de la Résistance  
14400 Bayeux

Toute reproduction ou représentation, intégrale  
ou partielle, par quelque procédé que ce soit, de  
la présente publication sans autorisation est illi-  
cite et constitue une contrefaçon. L'autorisation  
de reproduire un article dans une autre publica-  
tion doit être obtenue auprès de l'éditeur, NÉVA.  
L'autorisation d'effectuer des reproductions par  
reprographie doit être obtenue auprès du Centre  
français d'exploitation du droit de la copie  
(C.F.C.).



**MELET SCHLOESING Laboratoires**  
Excellence in medical instruments

IMMUNOLOGIE  
HÉMATOLOGIE  
BIOCHIMIE ÉLECTROLYTES  
COAGULATION

+33 (0)1 30 75 30 00 [www.mslabos.com/vet](http://www.mslabos.com/vet)  
9 Chaussée Jules César 95520 OSNY - FRANCE

**Nous remercions vivement Olivier Salat  
qui a orchestré ce numéro Hors-série,  
ainsi que les conseillers et directeurs scientifiques  
du NOUVEAU PRATICIEN VÉTÉRINAIRE élevages et santé,  
les lecteurs arbitres et les auteurs.**

## LES RACES D'ANIMAUX DOMESTIQUES EN FRANCE

Bernard Denis, Jean-Pierre Vaissaire

Cet ouvrage constitue une véritable  
somme, comme le souligne par son  
sous-titre "Étude générale et inven-  
taire".

Fruit d'une tradition incarnée par son pre-  
mier co-auteur le Professeur Bernard Denis,  
héritier d'une longue lignée de zootechni-  
ciens des écoles nationales vétérinaires (rap-  
pelant leur titre initial où fut un temps incor-  
poré la notion d'économie rurale), ce traité  
illustre la diversité des races dans l'ensem-  
ble des dizaines d'espèces domestiques de  
rente, de sport ou de compagnies.

À ce titre, il permet de mieux comprendre  
comment et pourquoi le travail de l'homme  
a permis de créer au travers des races une  
biodiversité dans les espèces domestiques.  
Celle-ci est illustrée par plusieurs centaines  
de photos de grande qualité, associées à  
des monographies éclairant l'histoire et les  
capacités ainsi que les critères d'appré-  
ciation de chacune des races présentées.  
Avant de visiter, ou de revisiter, cetensem-  
ble de plus de 650 races au sein d'espèces  
aussi diverses que les bovins (ainsi que les  
autres ruminants domestiques), les porcs, les



chevaux (et autres équidés), les poules (et  
autres espèces de volailles), les lapins et  
bien sûr les chats et les chiens, on prendra le  
temps de lire attentivement le chapitre de  
généralités consacré à une série d'éclairages  
sur la notion de races, son histoire, ses défi-  
nitions, ses méthodes de classification ainsi  
qu'entre autres les rapports entre race, stan-  
dard et livre généalogique.

Au total, on ne peut que recommander  
la lecture et l'étude d'un ouvrage  
aussi plaisant qu'agréable à lire, tout  
en constituant une référence qui fera date. □

Marc Savey

## comité de lecture

Jean-Pierre Alzieu,  
Pierre Autef,  
Thierry Baron,  
Dominique Bergonier,  
Henri-Jean Boulouis,  
Régis Braque,  
Sébastien Buczinski,  
Hervé Cassard,  
Christophe Chartier,  
Sylvie Chastant-Maillard,  
Eric Collin,  
Fabien Corbières,  
Jean-Claude Desfontis,

Alain Ducos,  
Barbara Dufour,  
Gilles Fecteau (Québec),  
Aude Ferran,  
Christine Fourichon,  
David Francoz,  
Norbert Gauthier,  
Norbert Giraud,  
Denis Grancher,  
Raphaël Guatteo,  
Jean-Luc Guérin,  
Vincent Herry,  
Christophe Hugnet,

Jean-François Jamet,  
Laetitia Jaillardon,  
Martine Kammerer,  
Caroline Lacroux,  
Michaël Lallemand,  
Dominique Legrand,  
Catherine Magras,  
Xavier Malher,  
Nicolas Masset,  
Luc Mounier,  
Bertrand Losson (Liège),  
Renaud Maillard,  
Xavier Pineau,

Hervé Pouliquen,  
Vincent Plassard,  
Nathalie Priymenko,  
Christophe Roy,  
Nicolas Roch,  
Florence Roque,  
Jean-Louis Roque,  
Corinne Saillaud,  
Adrian Steiner (Suisse),  
Edouard Timsit,  
Jean-François Valarcher  
(Suède)