



sommaire

Hors-série BOITERIES ET AFFECTIONS PODALES CHEZ LES RUMINANTS

Éditorial

Didier Raboisson

5

1^{re} partie :

LES AFFECTIONS PODALES EN MÉDECINE INDIVIDUELLE : CONDUITE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE INDIVIDUELLE



- Abord sémiologique des boiteries chez les bovins

Raphaël Guatteo, Alain Douart, Anne Relun

6

- Intérêt de la sélection génomique

dans l'amélioration de la santé des pieds des vaches laitières

Luc Manciaux, Maelle Philippe, Iola Croue

17

- Nouveautés sur la physiopathologie

des lésions de la sole et de la ligne blanche chez les bovins

Anne Relun, Alain Douart, Raphaël Guatteo

23



- Prévalence des lésions podales et facteurs de risque associés

Yannick Saillard, Marion Galmiche, Audrina Plaisance

29

- L'entretien des aires d'exercice des bâtiments :

points clés pour avoir des sols propres pour les vaches laitières

François Gervais

37

- Parage du pied des bovins : aspects curatif et préventif

Catherine Lutz

41

- Boiteries d'origine podale chez les jeunes bovins en engraissement :
principales causes et options de maîtrise

Anne Relun, Aurore Duvauchelle Waché, Raphaël Guatteo

44

- Maîtrise de la dermatite digitale chez les bovins :

quelle place pour les pédiluves ?

Raphaël Guatteo, Juan-Manuel Ariza, Nathalie Bareille, Anne Relun

49

2^e partie : APPROCHE COLLECTIVE DES AFFECTIONS PODALES

- Abord des affections podales à l'échelle du troupeau :
l'audit boiterie

Nicolas Herman

57

- Approche économique pratique

de la gestion des boiteries en élevages

Didier Raboisson, Ahmed Ferchiou, Guillaume Lhermie

65

- Étude de cas - Dermatite digitale en élevage allaitant naisseur

Nicolas Herman

71



- L'évaluation automatique des boiteries chez les vaches laitières

Valentin Poulain, Dorothée Ledoux

78

3^e partie : PARTICULARITÉS DES AFFECTIONS PODALES CHEZ LES PETITS RUMINANTS

- Maîtrise du piétin : plans de lutte à l'international

Élise Souil, Myriam Doucet, Eric Royer, Laurent Saboureau, Emilie Laffont,
Pierre Autef, Fabien Corbière

85

- Maîtrise du piétin : étude des freins et motivations
en élevage ovin viande

Élise Souil, Myriam Doucet, Eric Royer, Laurent Saboureau, Emilie Laffont,
Pierre Autef, Fabien Corbière

92

Tests de formation continue - Les réponses

98



Plus de questions
de formation continue
sur www.neva.fr

Souscription d'abonnement en page 4
et sur www.neva.fr

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)

MÉDECINE INDIVIDUELLE

APPROCHE COLLECTIVE

PETITS RUMINANTS

gestes et gestion
LE NOUVEAU PRATICIEN
 vétérinaire
 élevages et santé

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

Conseil scientifique

Xavier Berthelot (E.N.V.T.), Didier Calavas (Anses),
 Marc Gogny (Oniris), Arlette Laval,
 Marc Savey, François Schelcher (ENVT),
 Olivier Salat (praticien), Henri Seegers

Rédacteurs en chef scientifiques

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

Comité de rédaction

Marie-Anne Arcangioli (Pathologie ruminants, VetAgro Sup)
 Philippe Baralon (Management de l'entreprise, Phylum)
 François Beauudeau (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)
 Alain Douart (Pathologie des ruminants, Oniris)
 Francis Enjalbert (Nutrition, E.N.V.T.)
 Gilles Foucras (Pathologie des ruminants, E.N.V.T.)
 Jacques Guillot (Parasitologie - mycologie, E.N.V.A.)
 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),
 Frédéric Rollin (Fac Med Vet Liège)
 Caroline Prouillac (Toxicologie, VetAgro Sup)
 Anne Relun (Gestion de la santé animale, Oniris)
 Jean-Louis Roque (praticien)
 Christophe Roy (praticien)
 Pascal Sanders (Anses, Fougères)
 Pierre Sans (Économie, E.N.V.T.)
 Stéphan Zientara (Anses, Inra., ENVA)

Publicité : Maryvonne Barbaray

NÉVA - Europarc - 15, rue Le Corbusier
 94035 CRÉTEIL 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 : 58 € T.T.C. UE : 60 €
 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 CRÉTEIL CEDEX

C.P.P.A.P 07 20 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, diffusion ou représentation,
 intégrale ou partielle, par quelque procédé que
 ce soit, de la présente publication sans autorisa-
 tion est illicite et constitue une contrefaçon. L'au-
 torisation de reproduire un article dans une autre
 publication 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.).



**Nous remercions vivement pour leur contribution
 Didier Raboisson, Anne Relun, François Schelcher
 qui ont dirigé ce numéro Hors-série
 avec la collaboration de Sébastien Assié, Olivier Salat, Marc Savey**

**Nos remerciements également aux membres du comité de rédaction,
 et du comité de lecture
 du NOUVEAU PRATICIEN VÉTÉRINAIRE élevages et santé
 et notamment pour ce numéro Hors-série :**

Juan-Manuel Ariza, Pierre Autef, Nathalie Bareille, Fabien Corbière,
 Iola Croue, Alain Douart, Myriam Doucet, Aurore Duvauchelle Waché,
 Ahmed Ferchiou, Marion Galmiche, François Gervais,
 Raphaël Guatteo, Nicolas Herman, Emilie Laffont, Dorothée Ledoux,
 Guillaume Lhermie, Catherine Lutz, Luc Manciaux,
 Maëlle Philippe, Audrina Plaisance, Valentin Poulain,
 Eric Royer, Laurent Saboureau, Yannick Saillard, Elise Souil



Souscription d'un abonnement

LE NOUVEAU PRATICIEN vétérinaire élevages et santé

Réf. : Elsa HS

☐ : 5 N° 4 Dossiers spéciaux

+ 1 HORS-SÉRIE en souscription

> France Praticien : 253 € TTC (5,20 € TVA) > Étudiant : 128 €
 > UE Praticien : 258 € > UE Étudiant : 129 €

→ Institutions, administrations : nous consulter → Etranger : nous consulter

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Courriel _____

Je règle ☐ par chèque ☐ par virement :

BIC AGRIFRPP882 IBAN FR 76 1820 6000 5942 9013 4300 clé RIB 156



à retourner accompagné de votre règlement à l'ordre de NÉVA :

NÉVA - Nouvelles Éditions Vétérinaires et Alimentaires

EUROPARC 15, rue Le Corbusier - 94035 CRÉTEIL CEDEX - FRANCE

tél : +33 1 41 94 51 51

courriel : neva@neva.fr

www.neva.fr

comité de lecture

Jean-Pierre Alzieu,
 Laurent Alves de Oliveira,
 Thierry Baron,
 Maud Belliard,
 Dominique Bergonier,
 Henri-Jean Boulouis,
 Régis Braque,
 Christophe Chartier,
 Sylvie Chastant-Maillard,
 Eric Collin,
 Fabien Corbières,
 Stéphane Daval,

Luc Descoteaux
 Jean-Claude Desfontis,
 Alain Ducos,
 Barbara Dufour,
 Gilles Fecteau (Québec),
 Aude Ferran,
 Christine Fourichon,
 Bruno Garin-Bastuji,
 Norbert Gauthier,
 Norbert Giraud,
 Denis Grancher,
 Raphaël Guatteo,
 Jean-Luc Guérin,

Nicolas Herman,
 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,

Jean-Marie Nicol,
 Philippe Le Page,
 Bertrand Losson (Liège),
 Renaud Maillard,
 Pierre Philippe,
 Xavier Pineau,
 Hervé Pouliquen,
 Nadine Ravinet,
 Nicolas Roch,
 Florence Roque,
 Adrian Steiner (Suisse),
 Edouard Timsit,
 Damien Vitour.