

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 le CNVFCC
(Conseil national vétérinaire de la
formation continue et complémentaire)

sommaire

Hors-série 2008 Vaccins et vaccination : le renouveau

Éditorial par Marc Savey

5

□ BASES BIOLOGIQUES

- Comprendre l'immunité mucoale pour le développement de vaccins

Hervé Cassard, Gilles Foucras

6

- Vaccination et immunité des populations animales

Paul-Pierre Pastoret

12

□ RÉGLEMENTATION ET ÉCONOMIE

- Les procédures d'A.M.M. en Europe et la réglementation
sur les échanges intra-communautaires des vaccins

Christine Miras, Mariette Saléry, Catherine Cougé,
Caroline Guitré, Céline Lorteau, Jean-Claude Rouby

17

- L'efficacité du vaccin et le résumé des caractéristiques du produit (R.C.P).

Caroline Guitré, Catherine Cougé, Céline Lorteau,
Christine Miras, Mariette Saléry, Pascal Rouby

23

- Apports et limites de la vaccination
dans la maîtrise des maladies épizootiques

Bernard Toma, Barbara Dufour

28

- Conduite à tenir face à des échecs vaccinaux : gestion technique

Renaud Maillard

35

□ LA VACCINATION DANS LES MALADIES SYSTÉMIQUES DES RUMINANTS

- La vaccination contre la fièvre catarrhale ovine ou *bluetongue*

Emmanuel Bréard, Corinne Sailleau, Coraline Bouet, Stephan Zientara

41

- L'intérêt de l'utilisation des vaccins marqués
dans la lutte contre la rhinotrachéite infectieuse bovine

Benoît Muyllkens, Étienne Thiry

51

- La vaccination B.V.D. : les caractéristiques de l'outil vaccinal,
nouvelles exigences et nouvelles difficultés

Renaud Maillard, Alain Douart

57

- Vaccination B.V.D. et protection foetale

Renaud Maillard, Alain Douart, Sylvie Chastant

65

- Protozooses abortives (*Neospora caninum* et *Toxoplasma gondii*) :
relations hôtes parasites et implications pour la vaccination

Philippe Jacquet

71

□ VACCINATION ET PROTECTION DES MUQUEUSES CHEZ LES BOVINS

- La vaccination contre le virus respiratoire syncytial bovin :
contraintes et stratégies vaccinales

Gilles Meyer, Didier Raboisson, Fabien Corbière,
Gilles Foucras, François Schelcher

76

- Pasteurelles pneumopathogènes et broncho-pneumonies
infectieuses enzootiques : physiopathologie et immunité

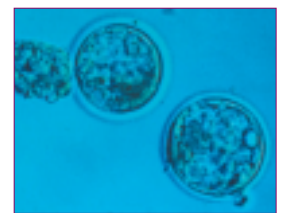
Yves Millemann, Renaud Maillard

85

- Les *E. coli* et les virus entéropathogènes chez les veaux :
connaître l'immunité pour mieux vacciner

Sébastien Assié, Renaud Maillard, Alain Douart

93



Souscription d'abonnement
en page 27

BASES BIOLOGIQUES

RÉGLEMENTATION/ÉCONOMIE

MALADIES SYSTÉMIQUES

PROTECTION DES MUQUEUSES

PORCS - VOLAILLES

RECHERCHES ET PERSPECTIVES

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

Conseil scientifique

Jean-Pierre Alzieu (praticien), Xavier Berthelot (E.N.V.T.)
Didier Calavas (A.F.S.S.A.), Gérard Desjouis (praticien)
Philippe Dorchie (E.N.V.T.), Marc Gogny (E.N.V.N.)
Arlette Laval (E.N.V.N.), Marc Savey (A.F.S.S.A.)
François Schelcher (E.N.V.T.), Henri Seegers (E.N.V.N.)
Bernard Toma (E.N.V.A.), Pierre-Louis Toutain (E.N.V.T.)

Rédacteurs en chef

Sébastien Assié (E.N.V.N.) Nicole Picard-Hagen (E.N.V.T.)

Comité de rédaction

Marie-Anne Arcangioli (Pathologie des ruminants, E.N.V.L.)
Philippe Baralon (Management de l'entreprise, Phylum)
François Baudreau (Gestion de la santé animale, E.N.V.N.)
Nathalie Bareille (Gestion de la santé animale, E.N.V.N.)
Catherine Belloc (Médecine des animaux d'élevage, E.N.V.N.)
Florence Buronfosse (Toxicologie, E.N.V.L.)
Alain Chauvin (Parasitologie, E.N.V.N.)
Alain Douart (Pathologie des ruminants, E.N.V.N.)
Francis Enjalbert (Nutrition, E.N.V.T.)
Gilles Foucras (Pathologie des ruminants, E.N.V.T.)
Jean-Marie Gourreau (A.F.S.S.A. Alfort)
Jean-Luc Guérin (Élevages avicoles et porcins, E.N.V.T.)
Jacques Guillot (Parasitologie - mycologie, E.N.V.A.)
Hervé Hoste (Parasitologie, E.N.V.T.)
Philippe Jacquiet (Parasitologie, E.N.V.T.)
Guy-Pierre Martineau (Élevages porcins, E.N.V.T.)
Gilles Meyer (Pathologie des ruminants, E.N.V.T.)
Yves Millemann (Pathologie des ruminants, E.N.V.A.)
Pierre Philippe (praticien)
Didier Raboisson (Pathologie des ruminants, E.N.V.T.)
Christophe Roy (praticien)
Frédéric Rollin (Liège)
Jean-Louis Roque (praticien)
Pascal Sanders (A.F.S.S.A. Fougères)
Pierre Sans (Économie, E.N.V.T.)
Jean-François Valarcher (Pathologie des ruminants, Suède)
Stephan Zientara (E.N.V.A.)

Gestion des abonnements et comptabilité :

Marie Servent

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 bimestrielle éditée par
LES NOUVELLES ÉDITIONS
VÉTÉRIAIRES ET ALIMENTAIRES - NÉVA
Prix de vente Hors-série : 73€, U.E. : 74€
Tarifs d'abonnement : voir p. 27
S.A.R.L. au capital de 7622€

Siège social : Europarc -
15, rue Le Corbusier
94035 CRÉTEIL CEDEX
C.P.P.A.P 0513 T 88300 I.S.S.N. 1777-7232

Impression : Imprimerie Nouvelle Normandie
Avenue des lions Ste-Marie des Champs B.P. 14 - 76191 YVETOT Cedex

Toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, de la présente publication sans autorisation est illicite et constitue une contrefaçon. Aux termes de l'article 40 de la loi du 11 mars 1957 "toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayant droit ou ayant cause est illicite". L'article 41 de la même loi n'autorise que les "copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destiné à une utilisation collective, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source".

Le non respect de la législation en vigueur constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et 429 du Code pénal.

sommaire (suite)

■ PORCS-VOLAILLES

- La vaccination chez le porc : principes et programmes
Arlette Laval **99**
 - La vaccination contre le circovirus de type 2 (P.C.V. 2)
Arlette Laval **106**
 - La vaccination orale contre l'entéropathie proliférative du porc à *Lawsonia intracellularis* Olivier Toulouse **113**
 - Contrôle des salmonelles chez les volailles : des vaccins au service de l'éradication ? Florence Humbert **118**
 - Comment évaluer la qualité de la vaccination anti-salmonelles chez les poules pondeuses d'œufs de consommation
Paméla Dupé, Pascal Paulet, Xavier Malher, Catherine Belloc **126**
- ## ■ RECHERCHES ET PERSPECTIVES
- Vacciner la faune sauvage pour protéger les espèces domestiques et l'Homme ? François Moutou **129**
 - Conséquences pour la vaccinologie des progrès en immunologie
Gilles Foucras **133**
 - Les futurs vaccins contre la *Bluetongue* : état des recherches
Gilles Meyer, Sokunthea Top, Béatrice Pignolet, Martine Deplanche, Gilles Foucras, Stéphane Bertagnoli **139**
 - Tests de formation continue - Les réponses** **145**



— mythe ou réalité ? —

des réponses à des questions, autour de la vaccination, sur lesquelles nous nous interrogeons souvent ...

Remerciements

- à Marc Savey et à François Schelcher, qui ont dirigé ce hors-série, à Sébastien Assié et à Nicole Hagen, rédacteurs en chef
- aux auteurs des articles et aux lecteurs-arbitres pour leur contribution :

Sébastien Assié, Catherine Belloc, Stéphane Bertagnoli, Coraline Bouet, Emmanuel Bréard, Hervé Cassard, Sylvie Chastant, Pierre Chenuaud, Fabien Corbière, Catherine Cougé, Stéphane Daval, Martine Deplanche, Alain Douart, Barbara Dufour, Paméla Dupé, Nicolas Eteradossi, Roselyne Fleury, Gilles Foucras, Caroline Guitré, Florence Humbert, Philippe Jacquiet, Arlette Laval, Éric Lawandowski, Elisabeth Lepetitcolin, Céline Lorteau, Renaud Maillard, Xavier Malher, Jean-Louis Martel, Guy-Pierre Martineau, Gilles Meyer, Yves Millemann, Christine Miras, François Moutou, Benoît Muylkens, Paul-Pierre Pastoret, Pascal Paulet, Béatrice Pignolet, Olivier Poitout, Delphine Pottier, Didier Raboisson, Jean-Claude Rouby, Corinne Sailleau, Étienne Thiry, Bernard Toma, Sokunthea Top, Didier Toquin, Olivier Toulouse, Stephan Zientara.

comité de lecture

Laurent Alves de Oliveira,	René Chermette,	Christian Gipoulou,	Jean-Marie Nicol,
Thierry Baron,	Eric Collin,	Norbert Giraud,	Philippe Le Page,
Jean-Jacques Bénét,	Fabien Corbières,	Denis Grancher,	Bertrand Losson (Liège),
Maud Belliard,	Stéphane Daval,	Raphaël Guatteo,	Renaud Maillard,
Dominique Bergonier,	Jean-Claude Desfontis,	Nadia Haddad,	Hervé Pouliquen,
Pierre Bézille,	André Desmecht (Liège),	Christophe Hugnet,	Xavier Pineau,
Henri-Jean Boulouis,	Alain Ducos,	Jean-François Jamet,	Jean-Dominique Puyt,
Cyril Boissieu,	Barbara Dufour,	Alain Joly,	Paul-Pierre Pastoret,
Alain Bousquet-Melou,	Pascal Dubreuil (Québec)	Martine Kammerer,	Nicolas Roch,
Gilles Bourdoiseau,	Gilles Fecteau (Québec)	Caroline Lacroux,	François Roumegous,
Régis Braque,	Cécile Ferrouillet (U.S.A.),	Dominique Legrand,	Adrian Steiner (Suisse),
Christophe Chartier,	Christine Fourichon,	Xavier Malher,	Étienne Thiry (Liège),
Sylvie Chastant-Maillard,	Bruno Garin-Bastuji,	Jacques Manière,	Olivier Salat,
Jean-Luc Chattré,	Olivier Gauthier,	Hervé Morvan,	Brigitte Siliart,
	Norbert Gauthier,	Hervé Navetat,	Henri Viel,
			Lionel Zenner.