



(Clichés J.F. Bardet)

## BULLETIN VETERINAIRE

**Bimestriel de la Société  
Vétérinaire Pratique de France**

Tome 85

Janvier/Février 2001 - N° 1

Directeur de la publication J. DOUCET

Les séances de la Société Vétérinaire Pratique de France ont lieu le deuxième mercredi de chaque mois (sauf en juillet, août et septembre), à la Maison des Vétérinaires, 10, place Léon Blum, 75011 Paris. Certaines réunions pourront être tenues hors Paris, dans des localités et à des dates indiquées par le bulletin.

### Adresse du siège social

**Société Vétérinaire Pratique de France**  
10, place Léon Blum, 75011 Paris

### Bureau pour l'année 2001

*Président d'honneur*  
L. PIGOURY †

*Membre d'honneur*  
W. JOUSSELIN †

*Président*  
B. PELLETIER (Le Vésinet, Yvelines)

*Vice-Président*  
J. BLANCOU (Paris, Seine)

*Secrétaire général*  
J. DOUCET (Saint-Rémy-lès-Chevreuse, Yvelines)

*Secrétaire général adjoint*  
X. RIBOT (Paris, Seine)

*Trésorier*  
J.P. MARTY (Paris, Seine)

*Secrétaire des séances*  
V. ROUS (Paris, Seine)

*Bibliothécaire-Archiviste*  
J. FERNEY (Levallois-Perret, Hauts-de-Seine)

### Comité de lecture

J.P. BORNET, H. BRUGERE,  
P. DELATOUR, F. DESBROSSE,  
Ph. DORCHIES, J. FERNEY, M. GUIDONI,  
C. MILHAUD, F. SCHELCHER, P. TASSIN

### Cotisation annuelle

(abonnement inclus)  
France métropolitaine  
et départements outre-mer  
250 F (38,11 €)

Elèves des écoles vétérinaires  
125 F (19,06 €)

Etranger  
275 F (41,92 €)

Grande Imprimerie de Troyes  
130, rue Général de Gaulle, 10000 Troyes  
Tél. 03 25 82 62 30

Dépôt légal 9456 - Avril 2001  
CPPAP 57860  
ISSN 0395-7500

# Sommaire

## Partie administrative

- 4 Procès-verbaux de l'assemblée générale du 10 janvier et de la séance du 14 février 2001 - Bilan de l'année 2000
- 6 Commentaires sur le bilan de l'année 2000
- 6 Elections du bureau et des commissions pour l'année 2001
- 7 Allocution de E.H. Bolnot, président sortant
- 8 Allocution de B. Pelletier, nouveau président
- 11 Décès - Séance Solennelle en 2001
- 11 Prix de la «Pratique» décernés en 2001
- 11 Présentation de candidatures - Election de membres titulaires
- 11 Syndicat national des vétérinaires français - Elections
- 12 XIVème Journée Vétérinaire Ile-de-France, SVRP-SNVEL
- 12 VetForum
- 12 Journées AEEMA 2001
- 12 7ème Rencontres de Recherche des Ruminants

## Communications

- 13 Le scanner tridimensionnel : un avantage pour le praticien  
J.F. Bardet
- 28 Physiopathologie de l'hypocalcémie post-partum de la vache  
H. Brugère
- 44 L'encéphalopathie à virus West Nile : situation et évolution en France en 2000-2001  
S. Zientara, F. Mouton, B. Durand, B. Dufour et E. Plateau
- 51 La distribution du médicament vétérinaire  
E. Humbert
- 57 Le bien-être animal, une idée qui fait son chemin  
débat publié par *VetMag*, présentation et analyse par C. Milhaud

## Bibliographie

- 59 Santé animale mondiale en 1999 (Tomes 1 et 2)  
Ouvrage de synthèse de l'OIE
- 60 Epidémiologie et Santé Animale  
Journée AEEMA - Bulletin numéro 35 - 1999  
publié avec l'aide de la Fondation Marcel Mérieux et de Merial
- 61 Affections chroniques du tube digestif : conduites diagnostique et thérapeutique chez les carnivores domestiques  
Supplément technique n° 74 à La Dépêche Vétérinaire du 3 au 9 février 2001
- 62 Revue de l'Ordre des Vétérinaires - Numéro 4 - 4e trimestre 2000  
Conseil Supérieur de l'Ordre - Paris
- 63 Syndicat des Vétérinaires de la Région Paris-Ile-de-France  
SVRP-SNVEL, POLY 2001
- 64 Œuvre d'Assistance aux Bêtes d'Abattoirs - Bulletin n° 51  
publié par J. Gilardoni, Impressoffset

# Le scanner tridimensionnel : un nouvel avantage pour le praticien



par J.F. Bardet

Docteur vétérinaire,  
32 rue Pierret, 92200 Neuilly sur Seine

## RÉSUMÉ

*Après avoir rappeler le principe de cette technique d'imagerie médicale, le protocole d'examen est donné. L'auteur analyse alors avec pertinence les principales indications en médecine vétérinaire. Sans exclure l'intérêt des examens radiologiques initiaux, les avantages de cette visualisation en trois dimensions sont précisés au niveau du crâne, de la moelle épinière, de l'abdomen, du thorax et des membres. Enfin, grâce à des programmes informatiques spécifiques, la reconstruction endoscopique des organes creux est possible, de même que la réalisation de montages angiographiques et d'arthériographiques.*

## Mots-clés

Visualisation des volumes - Chirurgie - Tumeurs - Orthopédie - Tomodensitométrie - Endoscopie

Le scanner à rayons X est une technique d'imagerie médicale qui utilise l'énergie des rayons X et l'outil informatique afin de créer des sections transverses des structures internes (tête, rachis, abdomen, thorax ou membres). Un des principaux avantages du scanner sur la radiographie conventionnelle est la possibilité d'éliminer les superpositions. Le scanner n'est pas seulement plus clair, mais il peut aussi isoler des régions internes spécifiques. Le scanner présente aussi l'avantage de l'évaluation des structures os-

seuses complexes telles que la colonne vertébrale et les articulations. En effet, les radiographies ne montrent que la représentation en deux dimensions par superposition des structures réellement en trois dimensions. Une autre limite des radiographies standards est la très faible sensibilité dans la détection de lyse osseuse. En effet, il a été déterminé qu'il faut 50 à 75 % de perte de tissus osseux spongieux vertébraux par une destruction de type cancéreuse ou lytique, avant que la lésion ne puisse être détectée sur la radiographie. Un

# Physiopathologie de l'hypocalcémie post-partum de la vache



par Henri Brugère

Professeur de physiologie et de thérapeutique  
Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, 94704 Maisons Alfort Cedex

## RÉSUMÉ

Après avoir souligné l'importance du calcium chez la vache laitière, l'auteur résume le rôle des organes cibles, tube digestif, os, rein, dans le bilan calcique. A propos du métabolisme calcique dans la période qui entoure le part, il analyse, à partir des données de la bibliographie, les mécanismes de régulation de la calcémie et l'implication éventuelle des hormones (parathormone, calcitriol, calcitonine) et de leurs récepteurs spécifiques. Sur le plan pratique les mesures de prévention qui en découlent consistent à éviter l'apport ante partum d'un régime alimentaire riche en calcium, qui ne prévient pas l'apparition de fièvres vitulaires et en accroît même la fréquence d'apparition. Les données disponibles justifient de préférer une restriction en apports calciques en fin de gestation, suivie d'une charge massive après le part, avec maintien d'une légère acidose métabolique, évaluée éventuellement par la mesure du pH urinaire. L'analyse des documents est appuyée par une iconographie très complète.

## Mots-clés

Calcémie - Parathormone - Calcitriol - Calcitonine - Equilibre acido-basique - Prévention - Gestation - Parturition - Post-partum - Vache laitière

## Introduction

L'hypocalcémie puerpérale reste une préoccupation de premier plan dans l'élevage bovin laitier. Si cette perturbation de la régulation de la calcémie a longtemps été stigmatisée par le tableau clinique de la «fièvre de lait», que l'on maîtrise mieux maintenant. L'hypocalcémie paraît aussi être la clé, ou tout au moins une composante majeure, de l'ensemble des per-

turbations observées dans la période du part, quels que soient les organes ou les fonctions concernés (par exemple, diminution de la production lactée, rétention placentaire, mammites, métrites, déplacement de la caillette, prolapsus utérin,... [16]), ce qui concorde avec le fait que l'ion calcium joue un rôle ubiquitaire de messenger intracellulaire. C'est pourquoi les mécanismes de régulation de la calcémie sont d'une importance primordiale chez la parturiente. Cette mise au



# L'encéphalite à virus

## «West Nile» : situation et évolution en France 2000-2001

par S. Zientara, F. Moutou, B. Durand, B. Dufour et E. Plateau

AFSSA Alfort, 22 rue Pierre Curie, 94703 Maisons Alfort

### RÉSUMÉ

*Le virus de l'encéphalite West Nile appartient à la famille des Flaviviridae. C'est un arbovirus à RNA de polarité positive. Les oiseaux constituent le réservoir de virus le plus habituel alors que les mammifères notamment le cheval et l'homme constituent des culs-de-sac épidémiologiques. Les vecteurs habituels sont les moustiques, (Culex notamment), mais également des Aedes, voire d'autres arthropodes hématophages.*

*Lorsqu'elle se manifeste cliniquement, la maladie est responsable de troubles nerveux : altération du comportement, ataxie et de troubles généraux (hyperthermie). Le caractère pathogène du virus sur certaines espèces d'oiseaux notamment les corbeaux est une donnée récente.*

*Décrite initialement en 1933, signalée de façon régulière en Afrique et en région méditerranéenne (Israël), la maladie faisait plusieurs victimes humaines en Roumanie en 1997 et était diagnostiquée en 1998 au Maroc sur des chevaux. En 1999-2000 elle faisait une apparition remarquable dans l'Etat de New York et les régions avoisinantes. En août 2000, elle a été diagnostiquée sérologiquement et confirmée par PCR dans le département de l'Hérault en France sur deux chevaux euthanasiés en raison des troubles généraux et nerveux. La maladie a été suspectée cliniquement sur plus d'une centaine de chevaux. Aucun cas humain n'a été détecté. Les exploitations infectées ont été placées sous surveillance (recensement des équidés, contrôles sérologiques). Les mouvements de chevaux dans les départements des Bouches-du-Rhône, du Gard et de l'Hérault ont été soumis à restriction. Une enquête sérologique a été mise place portant sur environ 5 000 sérums de chevaux.*

### Mots-clés

Encéphalite - Virus West Nile - Camargue - Epidémiologie



# La distribution du médicament vétérinaire

par E. Humbert

Directeur opérationnel, Président du Directoire  
ZA des Alleux, BP 360, 22106 Dinan Cedex

## SUMÉ

Les bases légales et l'évolution de l'importance du marché dans ses progressions, régressions, concentration sont présentés. L'organisation est analysée à partir des différents acteurs. L'équilibre bénéfique qui en résulte est bien mis en évidence. Il importe de développer avec rigueur et objectivité tout son intérêt, car cet ensemble risque d'être modifié par la mise en place d'une réglementation européenne.

## Mots-clés

Basises légales - Organisation - Parties prenantes - Avenir

La loi n° 75-409 du 29-5-75, qui sert de base à notre législation nationale relative à la pharmacie vétérinaire, a, de manière durable, inscrit les vétérinaires comme acteurs de la distribution de ses produits.

Plus de 25 ans, l'économie du secteur vétérinaire est bâtie autour d'un socle, mais ce qui a été obtenu par une loi peut être défait par une autre et l'heure où notre législation est de plus en plus retranscription des directives européennes, les acquis peuvent rapidement être perdus.

Le cours des lignes qui suivent, il s'agira de dresser un rapide panorama de la distribution du médicament vétérinaire en France, de voir les avantages que ce système apporte pour le consommateur et

pour la santé publique et d'en mesurer la pertinence sur un plan économique.

## I - Le marché du médicament vétérinaire

Le marché français du médicament vétérinaire représente environ 5 milliards de francs (762 millions d'euros).

Les chiffres peuvent varier selon les sources, du fait des différences de valorisation (prix de vente ou prix d'achat) et du périmètre exact recouvert (intégration ou non des produits OTC et du Pet food).



# Le bien-être animal, une idée qui fait son chemin

Débat publié par VetMag, présentation et analyse

par Claude Milhaud

Docteur vétérinaire,  
vétérinaire général inspecteur - Clamart

## RÉSUMÉ

*Le bien-être animal est actuellement une préoccupation sans cesse renouvelée et diversifiée dans notre société. Les courants d'intérêts, de sensibilité, de connaissances scientifiques sont soulignés, analysés et commentés. Si, il est louable que «VetMag» a parfaitement bien posé le problème, pour un auteur rapporteur, soucieux de l'éthique animal, il apparaît que le consensus sera bien difficile à obtenir.*

## Mots-clés

Réglementation européenne - Economie - Protectionnisme - Comportement animal - Ethologie

Dans son numéro de novembre 2000, le mensuel *VetMag* ouvre l'épineux débat sur le bien-être des animaux en élevage. Fait de société de nos jours incontournable, cette question est abordée à l'occasion de la campagne annuelle de l'Eurogroup for Animal Welfare (EAW). Ce mouvement qui fédère plusieurs associations protectionnistes européennes, s'est fixé pour objectif annuel d'obtenir l'interdiction d'un certain nombre de pratiques actuellement en vigueur dans les élevages porcins. Il s'agit essentiellement de la stabulation en stalle in-

dividuelle, de la castration à vif, de la section des dents ou celle de la queue.

Une synthèse introductive, rédigée par E. Thévenon, pose clairement le problème. Elle souligne, en particulier, les divergences existant à ce propos entre l'opinion publique européenne et les éleveurs. D'un côté, la population favorable à la prise en considération du bien-être animal se voit reprocher un anthropomorphisme exagéré par les éleveurs. A l'opposé, ces derniers demeurent réticents à toutes modifications techniques visant à améliorer la condition animale, craignant qu'elles