REMIER COLLOQUE INTERNATIONAL D'ECOPATHOLOGIE ET DE GESTION DE LA SANTE ANIMALE

Barbara DUFOUR, [1] et F. MOUTOU [1]

e 1er colloque international d'écopathologie et de gestion de la santé animale s'est tenu à Clermont-Ferrand les 18, 19 et 20 octobre dernier.

Organisé par le Laboratoire d'écopathologie I.N.R.A. de Theix en collaboration avec le Laboratoire de gestion de la santé animale de l'Ecole vétérinaire de Nantes, il a réuni environ 180 participants.

L'assistance comprenait en plus des chercheurs Français une quarantaine d'étrangers ainsi qu'une trentaine de personnes des organismes professionnels agricoles (G.D.S., Institut de l'élevage). Les 51 conférences de 20 minutes ont été présentées en quatre thèmes :

- Concepts, méthodes et outils en écopathologie et gestion de la santé,
- Résultats de travaux menés en écopathologie,
- Approche systémique et décisionnelle,
- Perspectives de développement et transfert des connaissances.

Ce colloque a été fortement marqué par la présence des quelques équipes françaises travaillant dans le domaine de l'écopathologie. C'est ainsi que pratiquement la moitié des communications (26 sur 51) ont été réalisées par les deux laboratoires organisateurs et par le Centre d'écopathologie de Villeurbanne.

La participation étrangère à ce colloque est restée relativement limitée, en particulier les anglo-saxons (G.B. et Etats-Unis) étaient peu représentés. Plusieurs explications peuvent être avancées : la terminologie "d'écopathologie" reste peut-être un peu absconse pour les anglo-saxons ; par ailleurs, ce premier congrès a probablement été quelque peu méconnu outre-Atlantique. Enfin, il n'est pas impossible que la proximité du prochain congrès mondial d'épidémiologie (ISVEE) à Nairobi en août 1994 ait interféré de façon négative.

Si la partie "concepts, méthodes et outils" s'est montrée assez riche en sujets variés (questionnaires, modèles, études statistiques...), en revanche la partie "résultats d'études en écopathologie" qui comprenait 19 exposés a été relativement déséquilibrée au profit des bovins laitiers (13 communications). Aucun exposé n'a porté sur les petits ruminants, les volailles ou les bovins allaitants.

Par ailleurs, l'apport de connaissances neuves révélées par les travaux d'écopathologie concernant la production de bovins laitiers, s'est révélé assez pauvre lors de ce colloque. La plupart des travaux confirmaient d'une manière ou d'une autre des connaissances déjà acquises et se rapportaient souvent à des enquêtes déjà connues.

Ainsi que cela a été souligné deux fois par le Professeur Bigras-Poulin de la Faculté vétérinaire de St Hyacinthe (Québec), des discussions portant sur les méthodes utilisées et relativisant quelque peu les résultats obtenus auraient été bienvenues. La partie discussion a en effet été absente de la plupart des présentations.

^[1] C.N.E.V.A. - 22 rue Pierre Curie, 94703 Maisons-Alfort, France

La qualité de l'organisation, la convivialité et les échanges nombreux au cours des quelques pauses ont incontestablement constitué les points forts de ce colloque. Signalons également la qualité de la forme de beaucoup de présentations : les conférenciers ont incontestablement fait un effort certain pour illustrer leur propos de diapositives ou de transparents de qualité.

Il faut souligner l'intérêt de l'initiative d'organiser ce premier colloque international d'écopathologie qui a permis à des équipes de se rencontrer, d'échanger et à la France d'affirmer sa présence dans ce domaine.

Les actes du colloque seront publiés dans Veterinary Research, la revue de l'I.N.R.A. La liste des communications est indiquée ci-dessous. Pour tout renseignement, s'adresser à B. Faye, Centre de recherche de Clermont-Ferrand, Theix, Laboratoire d'Ecopathologie, 63122 Saint-Genes Champanelle.

LISTE DES COMMUNICATIONS

THEMEA:

CONCEPTS, METHODES ET OUTILS EN ECOPATHOLOGIE ET GESTION DE LA SANTE Président : J.M. AYNAUD Animateur : B. FAYE

MADEC F., CNEVA-LCRAP, Ploufragan (France)
Travaux préalables à une enquête
écopathologique : la recherche de
paramètres descripteurs
Ecopathological studies : the need for

Ecopathological studies : the need for descriptors

CALAVAS D., Centre d'Ecopathologie, Villeurbanne (France)

Le recueil des données par des enquêteurs non professionnels dans les enquêtes d'écopathologie

Collection of data by non-professionals in ecopathological surveys

BARNOUIN J., CHACORNAC J.P., AISSAOUI C., INRA, Theix (France)

Comment évaluer ou mesurer les états pathologiques et les risques en élevage bovin laitier ?

Assessment and measure of disease and risk factors in the dairy cows

BIGRAS-POULIN M., Université de Montréal, Québec (Canada)

Erreurs de mesures et épidémiologie Epidemiology and measurement erros

PEROCHON L., LESCOURRET Françoise, INRA, Theix (France)

Modélisation de recherches par la méthode MERISE : l'exemple d'une enquête écopathologique sur les vaches laitières Modelling and information system from a research program using the MERISE methode : the example of an ecopathological survey on dairy cows

SULPICE P., Centre d'écopathologie, Villeurbanne (France) Les bases de données : gain de temps et de qualité dans la conception, la gestion et

le traitement des enquêtes d'écopathologie Databases save time and improve the quality of the design, the management and the processing of ecopathological surveys

AUDIGE L., WILSON P., MORRIS R., Massey University, Palmerston North (Nouvelle Zélande)

Profil de santé et de production dans les élevages de cerf élaphe en Nouvelle Zélande

1. Protocole d'enquête

Herd health and production profiling of red deer farms in New Zealand, 1, Study Desing

BEAUDEAU F., FOURICHON Christine, BILLON D., SEEGERS H., INRA, ENV Nantes (France) Evaluation des facteurs de risque de réforme des vaches laitières par régression logistique

Définition des réformes précoces et tardives

Assessment of risk factors for culling using logistic regression. Definition of early and late cullings

BUGNARD Françoise, Centre d'Ecopathologie, Villeurbanne (France) Avantages et inconvénients du modèle de Cox par rapport au modèle logistique : application à l'étude des facteurs de risque de l'infécondité des vaches allaitantes

Advantages and drawbacks of the Cox model compared to be logistic model: application to a study of risk factors for sucking cow infertility

LESCOURRET Françoise, INRA, Theix (France)
Modélisation des données temporelles et
rôle du graphisme

Temporal data modelling and graphism part

FAYE B., INRA, Theix (France),

BERNARD J.M., CNRS, Paris (France)

Exploration de données par analyse postfactorielle : utilisation d'un logiciel d'interrogation de données structurées Data exploration using post-factorial analysis : use of a structured data interrogation software

- SABATIER P., GUIGAL P.M., CHALVET-MONFRAY Karine, ENV-Lyon (France) Modélisation sémantique en écopathologie Semantic modelling in ecopathology
- SCHUKKEN Y.H., NIELEN Mirjam, BRAND A., Utrecht University (Pays-Bas) Gestion de la santé en élevage Health management in herds
- SEEGERS H., FOURICHON Christine, MALHER X., L'HOSTIS Monique, INRA-ENV Nantes (France)

Bases conceptuelles de la gestion de la santé animale

A framework for animal health management

ENEVOLDSEN, C., SORENSEN J.T., N.I.A.S., Tjele (Danemark)

La modélisation de la dynamique et de

l'économie de la santé dans un troupeau laitier et les tâches futures du vétérinaire Modelling the dynamics and economics of health in individual herds : future tasks for the veterinarian in practice and in research

PETERSEN Brigitte, WELZ M., Rosendaal E.A.M., BERNS G., Institute Anat. Phys. and Hyg., Bonn (Allemagne)

Des microcapteurs et un laboratoire itinérant en tant qu'instruments d'une

production porcine

gestion de la santé informatisée en

Microsensors and mobile laboratory as instruments for computer based health management in a pork production chain

THEME B:

RESULTATS D'ETUDES EN ECOPATHOLOGIE, APPROCHE FONCTIONNELLE : LES FACTEURS DE RISQUE DES PATHOLOGIES D'ELEVAGE

Président : M. BROCHART Animateur : H. SEEGERS

MORISSE J.P., COTTE J.P., CNEVA, Ploufragan (France)

Recherche de facteurs de risque en matière de salmonellose bovine

Investigations on some risks factors in bovine salmonellosis

CHASSAGNE Michelle, CHACORNAC J.P. INRA, Theix (France)

Mise en évidence d'indicateurs de risque de rétention placentaire chez la vache laitière à partir d'analyses sanguines en fin de gestation

Identification of risk indicators for retained placenta in the dairy cow using blood tests at the end of pregnancy

DUCROT C., PHILIPPOT J.M., Centre d'Ecopathologie, Villeurbanne (France)

Facteurs de risque de l'infécondité des vaches allaitantes liés à la période du vêlage

Risk factors for suckling cow infertility relative to the period of calving

FAYE B., DORR Nelly, LESCOURRET Françoise, BARNOUIN J., CHASSAGNE Michelle, INRA, Theix (France)

Pratiques d'élevage associées au complexe "atteinte de la mamelle"

Farming practices associated with the "udder infection" complex

- EKESBO I., University of Agric. Sc., Skara (Suède),
- OLTENACU P., Cornell University, New York (USA)

Épidémiologie des mammites en élevage bovin laitier

Epidemiological study of mastitis in dairy cattle

BARNOUIN J., AIMO Isabelle, INRA, Theix (France)

Apports nutritionnels, témoins des équilibres biologiques, paramètres de l'état de santé et critères de production en relation avec les taux de matières utiles du lait chez la vache dans la phase du peripartum

Nutritional supplies, indicators of the biological balances, health and production parameters related to useful matter contents of milk in the cow around calving

BARNOUIN J., AIMO Isabelle, CHACORNAC J.P., CHASSAGNE Michelle, FAYE B., LESCOURRET Françoise, INRA, Theix (France)

Apports nutritionnels, témoins des équilibres biologiques, paramètres de l'état de santé et critères de production en relation avec l'infection mammaire de la vache dans la phase du peripartum

Nutritional supplies, indicators of biological balances, health and production parameters related to udder infection in the cow around calving

BEAUDEAU F., FOURICHON Christine, INRA-ENV Nantes (France)

FRANKENA K., Agricultural University, Wageningen (Pays-Bas)

FAYE B., INRA, Theix (France)

SEEGERS H., INRA-ENV Nantes (France)

NOORDHUIZEN J.P., Agricultural University, Wageningen (Pays-Bas)

Impact des troubles de santé liés à la mamelle sur la réforme des vaches laitières Impact of udder related disorders on culling of dairy cows

AGGER J.F., Agric. University, Frederiksberg (Danemark)

Identification des facteurs de risque des mammites liés au management

Identification of management risk factors for bovine mastitis

FRANKENA K., NOORDHUIZEN J.P., Agricultural University, Wageningen (Pays-Bas)

STASSEN Elsbeth N., Vet. College, Utrecht (Pays-Bas)

Epidémiologie appliquée : un autre outil dans les programmes de suivi de santé en troupeau laitier

Applied epidemiology : another tool in dairy herd health programs

PHILIPOT J.M., Centre d'Ecopathologie, Villeurbanne (France)

La caractérisation clinique d'un syndrome par l'écopathologie : exemple des boiteries des vaches laitières

Clinical characterisation of a syndrome by ecopathology methods : an example of dairy cow lameness

PLUVINAGE P., Centre d'Ecopathologie, Villeurbanne (France)

Facteurs de risque des fourbures et du fourchet des vaches laitières

Risk factors for dairy cow laminitis and heelhorn erosion

BARNOUIN J., CHASSAGNE Michelle, INRA, Theix (France)

Relations nutrition-santé en élevage bovin laitier

Relationships between health and nutrition in bovine dairy herds

KANEENE J., Michigan State University, East Lansing (USA)

Etude épidémiologique des métrites chez la vache laitière

Epidemiological study of metritis in dairy cattle

AUDIGE L., WILSON P., MORRIS R., Massey University, Palmerston North (Nouvelle Zélande)

Profil de santé et de production dans les élevages de cerf élaphe en Nouvelle Zélande

2. Résultats préliminaires

Herd health and production profiling of red deer farms in New Zealand :

2. Preliminary results

COUDERT P., INRA, Tours (France)

Cuniculiculture et pathologie : évolution, révolution et interactions

Rabbit breeding and pathology : evolution, revolution and interactions

FOURICHON Christine, INRA-ENV Nantes (France)

LEBORGNE M., EDE Côte-d'Armor (France)
MADEC F., CNEVA-LCRAP, Ploufragan (France)
SEEGERS H., INRA-ENV Nantes (France)

Méthode d'évaluation du statut sanitaire des truies en élevage

Method for on farm measurement of the health status of sows at the herd level

PERESTRELO R., D.G.P., Lisboa (Portugal)
PERESTRELO H., ENSRA, Amadora (Portugal)
MADEC F., CNEVA-LCRAV, Ploufragan (France)
TILLON J.P., ENV-Nantes (France)

Résultats obtenus au Portugal par la méthode de "facteurs de risque" au niveau de la pathologie de la mise-bas chez la truie

Preventive veterinary medicine, results in swine herds in Portugal using the concept of risk-factor applied to M.M.A. syndrome

PERESTRELO R., DGP, Lisboa (Portugal)
PERESTRELO H., ENSRA, Amadora (Portugal)
MADEC F., CNEVA-LCRAV, Ploufragan (France)
TILLON J.P., ENV-Nantes (France)

Résultats obtenus au Portugal par la méthode de "facteurs de risque" au niveau de la pathologie de la reproduction du porc Preventive veterinary medicine in swine applied in Portugal using the concept of risk-factor in reproductive disorders

THEME C:

APPROCHE SYSTEMIQUE ET DECISIONNELLE :
GESTION DE LA SANTE,
SYSTEMES D'AIDE A LA DECISION
Président : M. BIGRAS-POULIN
Animateur : P.C. LEFEVRE

MOUTOU F., CNEVA-LCRV, Maisons-Alfort (France)

Modèle de diffusion du virus de la fièvre aphteuse

Modelling the spread of foot and mouth disease

NIELEN Mirjam, SCHUKKEN Y.H., HOGEVEEN H., Utrecht University, Utrecht (Pays-Bas)

Une expérience de développement d'un système de détection en direct des mammites au sein d'une base de connaissances intégrée en tant qu'aide à la gestion d'une exploitation laitière

Experiences with the development of an online mastitis detection system within an integrated knowledge based system for dairy farm management support

SABATIER P., FORESTIER Jacqueline, MARZIN Patricia, ENV-Lyon (France)

L'élevage, le conseil et l'écopathologie. Résultats d'une analyse didactique de situations de diagnostic d'élevage en production porcine

Breeding, advising and ecopathology.

Results of a didactic analysis a pig breeding diagnostic situations

FAYE B., DUC D., LANDAIS E., COULON J.B., LESCOURRET Françoise, INRA, Theix (France)

Types de trajectoire du statut sanitaire au cours de la carrière des vaches laitières
Type of health profile in the cycle-life of dairy cow

BERNUES A., MANRIQUE E., MAZA M.T., Université de Saragosse (Espagne)

Systèmes d'exploitation et problèmes sanitaires des exploitations bovines de montagne

Faming systems and sanitary problems in mountain cattle farms

CAMUS E., CIRAD-EMVT Guadeloupe

MONTENEGRO JAMES S., Tulane University, New Orléans (USA)

Anaplasmoses et babésioses bovines dans les Petites Antilles : évaluation du risque d'instabilité

Bovine anaplasmosis and babesiosis in the Lesser Antilles : risk assessment of unstable situation

SORENSEN J.T., ENEVOLDSEN C., NIAS, Tjele (Danemark)

La situation dynamique stochastique, outil d'étude de la contamination du troupeau par le virus BVD

Dynamic stochastic simulation as a tool for studying bovine virus diarrhoea virus infections at herd level

THEME D: PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT ET TRANSFERT DES CONNAISSANCES Président : B. TOMA

Animateur : J. BARNOUIN

ROSNER G., Centre d'Ecopathologie, Villeurbanne (France)

Le programme Ecopatho-transfert du Centre d'écopathologie animale : un exemple de développement et de transfert de connaissances

The Ecopatho-transfert programme of the Centre d'écopathologie animale : an example of development and knowledge transfer

PERETZ G., Centre d'Ecopathologie, Villeurbanne (France)

Etude de la prévention du C.A.E.V. dans 363 élevages caprins sur 3 ans

A CAEV prevention study carried out in 363 goat herds for 3 years

RAJASEKHAR M., MUKUND P., Inst. of Anim. Health, Bengalore (Inde)

Evaluation des facteurs de risque associés aux mammites subcliniques bovines en Inde

Evaluation of risk factors associated with subclinical bovine mastitis in India

LEFEVRE P.C., EMVT-CIRAD, Maisons-Alfort (France)

FAYE B., INRA, Theix (France)

Les contraintes spécifiques des études d'écopathologie en milieu tropical

Specific constraints of ecopathological studies in tropical conditions

LAHLOU KASSI A., REY B., CIPEA-ILCA, Addis-Ababa (Ethiopie)

FAYE B., INRA, Theix (France)

Utilisation des méthodes d'écopathologie pour l'étude des systèmes laitiers en Afrique

The use of methods of ecopathology for the study of dairy farms systems in Africa

LANCELOT R., IMADINE M., MOPATE Y., Lab. de Farcha, N'Djamena (Tchad) FAYE B., INRA, Theix (France)

Amélioration de la productivité des chèvres en zone péri-urbaine de N'Djamena (Tchad) : choix des mesures suite à une enquête d'écopathologie

Improving goats productivity in the outskirts of N'Djamena (Tchad): choice of improvement measures following an ecopathological survey

QUIRIN R., EMVT-CIRAD, Maisons-Alfort (France)

LEAL Tania Maria, CPATSA-EMBRAPA, Petrolina (Brésil)

FAYE, INRA, Theix (France)

Analyse et prévention des troubles du cycle reproductif chez les caprins

Reproductive discorders in the goat : analysis and prevention

TILLARD E., LNERV, Dakar (Sénégal)
Facteurs de risque des pneumopathies au
Sénégal chez les petits ruminants
Risk factors of small ruminants pneumopathies
in Senegal

MONICAT F., CIRAD-EMVT, Harare (Zimbabwe)
RIVIERE J., KERAVEC J., M.A.E., Harare
(Zimbabwe)

Ecopathologie, analyse des contraintes et systèmes de production dans les zones communales du Zimbabwe

Ecopathology, analysis of constraints and production systems in the communal areas of Zimbabwe