

La Clinique Vétérinaire Universitaire, qui fait partie de la faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Liège propose de nombreux services cliniques aux animaux de rente et de compagnie. Le Département Clinique des Animaux de Production s'occupe plus particulièrement de l'élevage (ruminants et porcs).

*Hugues Guyot  
Département Clinique des Animaux de Production, Clinique Ambulatoire.*



*La Clinique Vétérinaire Universitaire "le CHU" du monde animal  
(Photo box individuels des hospitalisés en clinique stationnaire).*

## La Clinique Vétérinaire de l'ULg

### Un partenariat méconnu entre les éleveurs et les vétérinaires

Installée depuis près de 20 ans dans les bois du Sart-Tilman à Liège, la faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Liège remplit fièrement ses 3 principales missions: Enseignement, Recherche et Service à la communauté. Au sein de cette faculté, se dresse

une entité de service particulière: la CVU (Clinique Vétérinaire Universitaire). A l'instar du CHU, la CVU propose de nombreux services cliniques, du chien aux bovins, en passant par les chevaux et les nouveaux animaux de compagnie. Se greffent à cela des services "para-cliniques" tels que l'imagerie médicale ou encore la biologie clinique. Dans la CVU, comme il en est question dans le titre, le Département Clinique des Animaux de Production (DCP) s'occupe plus particulièrement de l'élevage (ruminants et porcs) et possède plusieurs atouts pour remplir ses missions universitaires.

4<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup> et dernière année en bénéficient. Seuls les étudiants de 5<sup>ème</sup> et dernière année participent aux activités cliniques. La plupart du temps observateurs, les étudiants participent néanmoins activement aux actes diagnostiques et thérapeutiques au sein des différentes activités cliniques organisées par le DCP. Ils réalisent des examens cliniques et des tests diagnostiques, participent activement aux soins et aux chirurgies et apprennent les gestes de base (par exemple fouiller rectal, prise de sang, auscultation) à la faculté et dans les exploitations. Des collaborateurs scientifiques vétérinaires viennent nous aider dans cette mission à la faculté ou accueillent nos étudiants dans leur clientèle.



*Une chirurgie abdominale chez un veau.*

#### L'enseignement

L'enseignement dispensé par le DCP est de deux types: théorique (cours magistraux de médecine interne, thériogénologie, chirurgie, médecine de troupeaux) et pratique (travaux pratiques divers, activités cliniques intra et extra-muros). Les étudiants de

#### La recherche

La recherche menée au DCP est variée et a un intérêt concret pour l'agriculture, l'élevage et la profession vétérinaire. Actuellement, divers domaines de recher-

che sont exploités. En médecine, citons les oligo-éléments (diagnostic des carences, prévention et supplémentation avec des formes organiques), les tests de diagnostic au chevet du patient, les boïteries (prévalence, audits), la maladie de la langue bleue (description clinique), la pancytopenie néonatale bovine, *Isospora suis* en Wallonie (chez le porc), le comportement alimentaire des porcelets sevrés, la prévalence de *Mycobacterium avium* dans les carcasses de porcs ou encore les tares congénitales en race BBB. En thériogénologie, des recherches sur la césarienne, l'hypoplasie du tractus génital des génisses BBB, l'involution utérine chez la truie, ou encore la santé mammaire (prévalence des mammites, audits, facteurs de risques de mammites) sont en cours. Enfin, en chirurgie, des travaux sur le cathétérisme fœtal, la douleur, les malformations des membres (rigidité articulaire congénitale) et les fractures ont été entrepris.

## Les services à la communauté

Le service à la communauté apparaît comme la partie émergée de l'iceberg mais est toutefois mal connue par les professions de l'élevage et les vétérinaires. C'est une activité de service payante et uniquement référée (un vétérinaire doit référer le cas pour qu'il soit accepté par la clinique). Dans la partie "ruminants", on distingue la "Clinique Stationnaire" et les activités "Ambulatoires". La partie "Porcine" est essentiellement ambulatoire.



Audit diagnostic santé mammaire (visite de traite).



Une endoscopie sur un veau souffrant de laryngite (clinique ambulatoire des cas individuels).

### Clinique Stationnaire (Ruminants)

La clinique stationnaire accueille 7 jours sur 7, 24h/24 et 365 jours/an des bovins et petits ruminants, référés par les vétérinaires praticiens de toute la Belgique et parfois des pays limitrophes. Une jeep équipée d'un van ("ambulance") est disponible sur rendez-vous pour amener des animaux à la clinique. En moyenne, c'est plus de 650 cas qui sont référés annuellement dans cette clinique. La clinique dispose de 38 places pour bovins adultes (avec 2 unités d'isolation), 18 places pour veaux/petits ruminants, 3 salles de chirurgie, 1 grande salle d'examen, un petit laboratoire et une pharmacie. Les cas ressortent de plusieurs disciplines avec une ventilation plus ou moins égale entre la médecine et la chirurgie. Les animaux peuvent venir à la clinique pour une simple consultation ou pour une hospitalisation. Les praticiens réfèrent les animaux pour diverses raisons telles que la compétence du personnel vétérinaire (tant les "juniors" que les "séniors"), les infrastructures et le matériel, ou encore la qualité et le suivi des soins. En outre, un rapport circonstancié concernant l'animal hospitalisé ou vu en consultation est envoyé au vétérinaire référant et à l'éleveur. Pour les cas trop graves, désespérés, ou pris trop tardivement, un service d'autopsie est également disponible. Parmi les soins prodigués, le DCP peut s'enorgueillir de pratiquer la plupart des interventions chirurgicales peu fréquentes mais aussi la plupart des interventions courantes: chirurgie digestive (volvulus caecum, déplacement caillette, obstruction intestinale, entérectomie, ruménotomie, corps étrangers, hernie/abcès ombilical), chirurgie de l'appareil locomoteur (arthrotomie, arthrodèse, RAC, attelles de Thomas, ablation d'onglon), chirurgie de l'appareil respiratoire (trachéotomie, laryngotrachéostomie, sinusite), uréthrostomie, péricardiostomie, déplacement du pénis. La CVU est également équipée de matériel diagnostic de pointe en imagerie (radiologie, échographie, endoscopie, scanner) et en biologie clinique (héma-

tologie, biochimie, cytologie, parasitologie, bactériologie, virologie), au service des ruminants et porcs.

### Clinique Ambulatoire (Ruminants)

L'activité "ambulatoire" est un service un peu différent. Ce ne sont plus les éleveurs qui viennent à la faculté de médecine vétérinaire, mais la faculté qui vient à eux. L'ambulatoire est divisée en 3 catégories: Suivi de reproduction, Audits diagnostics, Clinique Ambulatoire de Cas Individuels.

### Suivi de reproduction

Les suivis de reproduction sont organisés dans une dizaine d'exploitations bovines en Belgique actuellement (environ 150 visites/an). Ils consistent en des visites mensuelles, avec des examens des animaux (scoring, fouiller, échographie, traitements hormonaux éventuels) et un encodage des performances et diagnostics dans un logiciel de gestion des troupeaux (GARBO, GUARDIAN, DSA). Les visites se font bien entendu avec l'accord du vétérinaire d'exploitation. Des audits "reproduction" peuvent être réalisés chez tout éleveur qui le souhaite, sur demande, et avec l'accord du vétérinaire d'exploitation.

### Audits diagnostics

Lorsque les éleveurs et/ou vétérinaires sont confrontés à des problèmes de troupeaux particuliers dans les exploitations de ruminants, ils peuvent faire appel aux spécialistes de la Clinique des Ruminants et Porcs (DCP). Dès lors, une équipe se rend sur place, avec du matériel approprié, et examine la situation, réalise le cas échéant des examens complémentaires et rédige ensuite un rapport contenant les problèmes rencontrés ainsi que des propositions de solutions. Les motifs d'appels sont variés et concernent les diarrhées néonatales, les gripes, les boïteries, les mammites, des problèmes de mortalité, des problèmes d'infécondité/infertilité, le parasitisme, l'amai-grissement, une chute de la production laitière ou en-

core des problèmes de management global ou d'alimentation. Plus d'une centaine de ces audits sont effectués annuellement en élevage. De nouveau, l'accord du vétérinaire d'exploitation et de l'éleveur est indispensable pour organiser ces visites.

## Clinique Ambulatoire de Cas Individuels

Cette clinique est sans doute la plus médiatisée ("Au Quotidien", RTBF télévision, émission du 30/06/2010 et Journal Télévisé de la RTC du 13/07/2010; Le 15<sup>ème</sup> jour du Mois, ULg, N° 196, Septembre 2010; Veterinaria, UPV, N° 7, Octobre-Novembre 2010) et la plus nouvelle. En effet, cette activité clinique a été créée en janvier 2010, afin d'aider la faculté de médecine vétérinaire de Liège à acquérir son accréditation européenne. En effet, il fallait que les activités d'enseignement clinique proposent davantage des cas cliniques individuels de 1<sup>ère</sup> ligne, c'est-à-dire des cas auxquels les futurs vétérinaires seront confrontés tous les jours: diarrhée, grippe, fièvre de lait, acétonémie, mammite, boiterie, arthrite, métrite, méningite, et autres maladies de base. La clinique stationnaire abrite essentiellement des cas compliqués, de 2<sup>ème</sup> ligne, auxquels les étudiants fraîchement diplômés seront confrontés plus rarement. La clinique ambulatoire de cas individuels a la particularité de ne faire que du diagnostic et pas de thérapeutique. Il s'agit d'un accord déontologique avec les vétérinaires qui réfèrent des cas de 1<sup>ère</sup> ligne, en région liégeoise. En plus des cas de 1<sup>ère</sup> ligne, la clinique ambulatoire aide également les praticiens et éleveurs pour des cas plus complexes (2<sup>ème</sup> ligne), au chevet du patient, chez l'exploitant. Le véhicule utilisé pour les visites de la clinique ambulatoire dispose d'un mini-laboratoire avec du matériel diagnostique hautement performant. En effet, il est possible de réaliser, en ferme, diverses analyses de sang, de lait, d'urine, de matières fécales, de jus de rumen, de sperme, de grattages cutanés et de ponctions diverses, le tout avec un résultat quasi immédiat. En outre, des échog-



Le laboratoire ambulatoire (clinique ambulatoire de cas individuels), permet des interventions diagnostiques en ferme.

graphes et un mini-endoscope sont disponibles pour de l'imagerie médicale au chevet du patient. Le matériel diagnostique de la clinique ambulatoire est au moins aussi complet que celui de la clinique stationnaire. Le DCP travaille actuellement préférentiellement en collaboration avec 3 vétérinaires liégeois et leur clientèle pendant la période de stage des étudiants de dernière année (Octobre à Mai). En dehors de ces périodes, il est possible de contacter la clinique ambulatoire pour des consultations (diagnostic uniquement, sur rendez-vous et selon les disponibilités du staff de la clinique ambulatoire, et avec l'accord du vétérinaire référant et de l'exploitant). L'activité étant intense le reste du temps, il est difficile de placer des consultations en dehors de la clientèle des vétérinaires référant liégeois mais ce sera un objectif pour l'avenir. Depuis sa création (janvier 2010), cette nouvelle activité a permis aux étudiants d'examiner plus de 300 cas individuels.

## Clinique Porcine

La Clinique Porcine propose une aide au diagnostic et des conseils de gestion d'élevage lors de visites d'exploitations uniquement. Il n'y a donc pas d'hospitalisation de porcs sur le site du Sart-Tilman: les porcs qui y sont hébergés sont présents à des fins de recherche et/ou d'enseignement. Des travaux pratiques sont organisés pour les étudiants des trois dernières années et concernent, entre autres, le protocole d'expertise du verrot, la contention-estimation du poids, les prélèvements, les soins, les chirurgies de base, l'évaluation de la qualité de l'ambiance en porcherie, les échographies.

## Le staff de la Clinique des Ruminants et Porcs (DCP)

Au DCP, tous les séniors sont Docteur en Médecine Vétérinaire et également en possession d'une thèse de doctorat (PhD, Docteur en Sciences Vétérinaires) et d'un titre de spécialiste européen tel que l'ECB-HM (European College of Bovine Health Management = Collège Européen de Gestion de la Santé Bovine) ou l'ECPHM (European College of Porcine Health Management = Collège Européen de Gestion de la Santé Porcine). Les juniors sont inscrits d'office à une maîtrise (formation doctorale) et/ou à une thèse de doctorat et/ou un collège de spécialisation. La formation des assistants est généraliste (médecine interne, thériogénologie, chirurgie, médecine de troupeaux) mais chacun peut exprimer davantage une activité plus spécialisée. En plus des séniors et des juniors, 4 vétérinaires internes de clinique sont présents au DCP. Ils suivent les cas de la clinique stationnaire et de la clinique ambulatoire. Lors des gardes



La clinique porcine propose une aide au diagnostic et à la gestion lors de visites d'élevages.

à la clinique stationnaire (soirs et week-end), un séniors (rappelable), un junior, un interne et deux étudiants sont présents pour réceptionner les cas.

### Séniors:

- Prof. C. Hanzen (suivis de reproduction, audits en thériogénologie).
- Prof. F. Rollin (audits diagnostics).
- Dr H. Guyot (clinique ambulatoire, audits diagnostics).
- Dr K. Touati (clinique stationnaire).
- Dr M. Laitat (clinique porcine).

### Juniors:

- Dr L. Théron (clinique stationnaire, audits diagnostics en santé mammaire).
- Dr V. Frisée (clinique stationnaire et ambulatoire, audits boiterie).
- Dr G. Lamain (clinique stationnaire et ambulatoire).
- Dr A. Simon (suivis de reproduction, audits en thériogénologie).
- Dr C. Gréban (clinique stationnaire).

### Coordonnées:

ULg, Faculté de Médecine Vétérinaire, Département Clinique des Animaux Bld de Colonster, 20, Bât. B42, 4000 Liège, Belgique. Téléphone: 04/366.40.20 Fax: 04/366.40.24.

Publications du service (recherche par nom):

<http://orbi.ulg.ac.be/>

Website de la CVU:

<http://www.cvu.ulg.ac.be/> (cliquez sur l'onglet Pôle Ruminants-Porcs pour plus d'informations nous concernant).

Website de la Faculté de Médecine Vétérinaire:

<http://www.fmv.ulg.ac.be/>

Website de l'Université de Liège:

<http://www.ulg.ac.be/>