

33. Brucellosis in a live stranded harbor porpoise (*Phocoena phocoena*).

Jauniaux J.^{1,2}, Brenez C.¹, Fretin D.³, Godfroid J.⁴, Haelters J.², Jacques T.², Kerkhof F.², Mast J.³, Sarlet M.¹ and Coignoul F.¹

¹. Department of Pathology, Veterinary college, Sart Tilman Bat B43, 4000 Liege, Belgium. ². Royal Belgian Institute of Natural Sciences, MUMM, Gulledelle 100, 1200 Brussels, Belgium. ³. Veterinary and Agrochemical Research Centre, Groeselenberg 99, 1180 Brussels, Belgium. ⁴. Section Arctic Veterinary Medicine, Department of Food Safety and Infection Biology, Norwegian School of Veterinary Science, Stakkevollveien 23, 9010 Tromsø, Norway.

Brucella ceti infection in cetaceans is described in striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*), Atlantic white-sided dolphins (*Lagenorhynchus acutus*), in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*), harbor porpoises (*Phocoena phocoena*) and minke whale (*Balaenoptera acurostrata*). The present communication describes the first confirmed case of *B. ceti* infection and associated lesions in a live-stranded harbor porpoise along the Belgian coast (Marine Animals Research and Intervention Network program-MARIN). The animal was necropsied and histology, immunohistochemistry (IHC), transmission electron microscopy (TEM) as well as bacteriology were performed. The animal, a female of 41 kg and 152 cm was severely emaciated. Relevant lesions were skin ulcers, severe nematode infestation (airways and pulmonary blood vessels) and severe necrotizing pneumonia. The IHC for the detection of *Brucella* spp. revealed intracytoplasmic positive staining in mononuclear cells in skin ulcers, spleen, lymph nodes, lung, uterus, mammary gland (parenchyma and milk) and brain. By TEM, very large numbers of relatively small, coccoid bacteria were observed intra- and intercellularly in the genital ulcer. A *Brucella* isolate was obtained from brain and lung. The isolates showed catalase, oxidase and urease activity, did grow in the absence of CO₂ and agglutinated anti-A monospecific antiserum. The variable number tandem repeat (VNTR) profile of the strain was typical of *B. ceti*, in agreement with the biochemical typing. The present study suggests that the stranded animal suffered from bacteraemia associated with *B. ceti* and is the first case described for the Belgian and northern French coastline. Many similarities appear between gross-lesions and microscopical findings between this case, and other cases of cetacean brucellosis described elsewhere in Europe. The presence of *Brucella* sp. antigens in mammary ducts and in skin ulcers may indicate ways of bacterial transmission between individuals. It raises the question of a risk of zoonosis when a cetacean is handled on the beach or in rehabilitation center.

34. Activités agricoles familiales dans la ville de Lubumbashi (Katanga, RD Congo).

Kalenga H.¹, Moula N.², Kashala K. J.-C.¹, et Vandenput S.³

¹. Faculté de Médecine vétérinaire, Université de Lubumbashi, B.P. 1825 Lubumbashi, République Démocratique du Congo. ². Département des Productions animales, Faculté de Médecine vétérinaire, Université de Liège, Boulevard de Colonster, 20, bâtiment B43, 4000 Liège, Belgique. ³. Bibliothèque des Sciences de la Vie, Université de Liège, Avenue de l'Hôpital 1, bâtiment B35, 4000 Liège, Belgique

Correspondance : S.Vandenput@ulg.ac.be

Dans le but de quantifier la pratique agricole (culture et élevage) en milieu urbain, de déterminer les motivations et contraintes ainsi que les aspirations des agriculteurs, une enquête, financée par le Cecodel et menée par l'équipe du projet interuniversitaire ciblé (PIC) *Cabrilu*, a été réalisée en décembre 2005. 552 chefs de ménage résidant dans la ville de Lubumbashi (Katanga, RD Congo) ont été interrogés. Le questionnaire comprenait les points essentiels suivants : la localisation du ménage et l'identification de l'individu interrogé, les indicateurs du standard de vie, les activités professionnelles, les sources de revenus, la pratique de l'agriculture en milieu urbain, les principales contraintes rencontrées, la disponibilité des prestataires de services, les motivations et bénéfices retirés. Il apparaît que 98 % des enquêtés pratiquent l'agriculture : 70 % mènent les deux activités, à savoir la culture végétale et l'élevage; 14 % sont seulement éleveurs et 14 % cultivateurs. Bien qu'étant, pour la majorité d'entre eux (75 % des enquêtés), une activité complémentaire, elle s'avère, pour plus de 70 % des enquêtés, indispensable à la survie du ménage. La volaille est la principale espèce élevée, suivie par la chèvre, tandis que la culture du maïs et l'horticulture prennent une part importante dans les activités de ces ménages. Toutes les classes sociales pratiquent l'agriculture. L'autoconsommation est la principale raison de cette activité, suivie par l'opportunité de revenus complémentaires. Les principales difficultés rencontrées par les familles sont la difficulté d'accès aux intrants (engrais, semences, aliments pour bétail) et les problèmes de maladies.