

PRÉSENTATION DE M^{me} C. CHARLIER
Lauréate francophone du Prix pharma.be (2002-2003)

par M. G. MEULEMANS,

membre de l'Académie royale de Médecine de Belgique

Monsieur le Président, Monsieur le Directeur général, Monsieur le Secrétaire perpétuel, chers Confrères,

Mijnheer de Voorzitter, Mijnheer de Directeur generaal, Mijnheer de Vaste Secretaris, geachte Collegas,

Een gemeenschappelijke jury van de beide Koninklijke Academiën voor Geneeskunde van België samengesteld uit Professors S. Pattyn, A. Houvenaghel, J. Vercruyssen, S. Geerts en A.M. Vandamme, voor de «Koninklijke Academie voor Geneeskunde van België», en E. Pays, J.-F. Beckers, P.-P. Pastoret en ikzelf voor l'Académie royale de Médecine, heeft beslist om de wetenschappelijke prijs van de Groep Diergeneesmiddelen van pharma.be voor de periode 2002-2003 toe te kennen aan Mevrouw Carole Charlier voor haar werk getiteld «Towards the molecular understanding of the polar overdominance phenomenon associated with the callypige phenotype in sheep».

Mevrouw Charlier werd gekozen uit een tiental uitstekende kandidaten. Namens de juryleden wens ik alle kandidaten te bedanken voor de ingediende werken die getuigen van het bijzonder hoge wetenschappelijke waarde van het diergeneeskundige onderzoek in België.

Née à Spa le 4 octobre 1964, Madame Carole Charlier est diplômée Docteur en Médecine vétérinaire de l'Université de Liège en juin 1988.

De juillet 1988 à juin 1989, elle exerce la médecine vétérinaire libérale. Nommée assistante en juin 1989 dans le service de biostatistique et d'informatique appliquée de la Faculté de Médecine vétérinaire de l'Université de Liège dirigé par le Professeur Pascal Leroy, elle restera attachée à ce service durant environ un an. En décembre 1990, Carole Charlier rejoint l'équipe de génétique dirigée à l'époque par le Professeur Roger Hanset auquel succède, dès 1993, le Professeur Michel Georges. Durant six ans, elle travaille dans ce laboratoire de renommée internationale. Ses travaux portent, entre autres, sur la détection du free martinisme chez les bovins à l'aide d'empreintes génétiques et d'une sonde spécifique, sur le sexage d'embryons bovins par la technique d'amplification en chaîne, par la polymérase, d'une séquence spécifique Y bovine et sur le diagnostic génomique de la BLAD, maladie bovine caractérisée par une déficience en facteur d'adhésion des leucocytes. Mais le centre principal d'intérêt de Carole Charlier, durant cette période, est l'étude de l'origine génétique du caractère viandeux des bovins de race B.B.B. En 1995, elle parvient à localiser le gène mh responsable du caractère d'hypertrophie musculaire communément appelé «cul de poulain» des bovins sur le chromosome 2, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives dans l'amélioration génétique de la production bovine.

Carole Charlier défend sa thèse de doctorat intitulée «Application des méthodes de cartographie génétique à l'étude des caractères monogéniques chez le bovin» en 1996. Elle obtient ensuite une bourse de post-doctorat du NIH et elle effectue un séjour de quinze mois à Salt Lake City aux Etats-Unis, dans le département de génétique humaine de l'Université d'Utah dirigé par le professeur Mark Leppert. A cette occasion, elle participe à la mise en évidence et elle caractérise une mutation d'un gène responsable d'épilepsie congénitale humaine. Elle réintègre ensuite le laboratoire de génétique moléculaire de la Faculté de Médecine vétérinaire de l'Université de Liège où elle poursuit encore actuellement ses travaux sous la direction du Professeur Michel Georges.

Nommée collaborateur scientifique du F.N.R.S, d'octobre 1999 à octobre 2002, Madame Carole Charlier est ensuite promue au grade de chercheur qualifié du F.N.R.S en octobre 2002. Depuis son retour à Liège, elle étudie le déterminisme génétique du caractère callipyge chez le mouton. Elle vous présentera un résumé de ses travaux lors de son exposé.

L'attribution du prix pharma.be à Madame Carole Charlier constitue à la fois une récompense pour le travail présenté et une reconnaissance d'une carrière scientifique déjà exceptionnelle. Auteur ou coauteur de plus de trente publications scientifiques dans des revues internationales, Carole Charlier est notamment premier auteur d'articles princeps portant sur la localisation du gène mh bovin, du locus de la syndactylie bovine, de l'identification de mutations dans un gène humain responsable d'épilepsie congénitale humaine, de la localisation et de la caractérisation du gène callipyge ovin ainsi que de sa comparaison avec un gène homologue humain, articles publiés dans des revues prestigieuses telles: *Nature Genetics*, *Genome Research*, *Mammalian Genome et Genetics*. S'il est évident que Madame Charlier a eu la chance de travailler dans un environnement exceptionnel, dans un groupe de recherche de renommée mondiale animé par le Professeur Michel Georges et comptant à l'heure actuelle une trentaine de scientifiques dont onze chercheurs seniors, neuf assistants et huit doctorants, il n'est pas moins vrai que la génétique nous a appris que le milieu ne peut que nous permettre d'exprimer au mieux tout notre potentiel génétique. Même entouré des meilleurs soins, un veau non viandeux ne pourra développer le caractère callipyge. De même un chercheur non doué ne pourra réussir une carrière scientifique brillante.

Première femme vétérinaire nommée chercheur qualifié au F.N.R.S, mère de trois enfants, Madame Carole Charlier a développé une recherche fondamentale dont les retombées pratiques permettront à l'évidence une amélioration des performances zootechniques des bovins et ovins. Aujourd'hui, j'ai le grand plaisir de lui adresser les félicitations du Jury et de lui souhaiter de poursuivre sa carrière sur la voie tracée.

Om te besluiten wens ik ook, namens de Juryleden, de groep diergeneeskunde van pharma.be te danken voor zijn steun aan het diergeneeskundige wetenschappelijke onderzoek.

*
* *

Le président de la Section Médicaments vétérinaires «pharma.be», le Dr. A. Lens, a remis le prix, au Dr. M^{me} Carole Charlier (Université de Liège) pour son étude «Towards the molecular understanding of the polar overdominance phenomenon associated with the callipyge phenotype in sheep». Cette étude a été sélectionnée par un jury composé de membres de l'Académie royale de Médecine de Belgique et de la «Koninklijke Academie voor Geneeskunde van België», à savoir MM. J.-F. Beckers, G. Meulemans, P.-P. Pastoret et E. Pays (pour l'Académie francophone) et MM. S. Geerts, A. Houvenaghel, S. Pattyn, A.-M. Vandamme et J. Vercruysse (pour l'Académie néerlandophone).

*
* *