

### Bio of Chris Morrow

Chris trained as a veterinarian at the veterinary school of the Melbourne University in Australia. After a short period time in general practice he became district government veterinarian in a rural poultry district.

An interest in Infectious Synovitis caused by *Mycoplasma synoviae* led him back to Melbourne University to undertake a further study. Here he received a doctorate for a thesis "Pathogenicity, immunogenecity and strain identification of Australian isolates of *Mycoplasma synoviae*" and invented a live *Mycoplasma synoviae* vaccine MS-H. His sequencing of the MS 16S rRNA has been used as the basis of many early MS PCR tests.

He then worked as a diagnostic poultry pathologist and researcher at the Victorian Institute for Animal Science for 5 years. Here he developed a duplex PCR test for MG and MS. He also completed a sabbatical study at Rosslyn Institute developing an arthritis model using MS for welfare studies.

From 1996-2006 he worked as the company veterinarian for Aviagen limited in Scotland having responsibility for servicing customers in Asia and Europe as well as having input into the genetic program and production of stock in Scotland. His research interests whilst at Aviagen included the role of management in the production of disease and improving the quality of laboratory diagnosis and Hepevirus infection in chickens.

Chris was appointed Bioproperties Pty Ltd Global Technical Manager in 2006 and has responsibility for the technical support of the companies' vaccines globally. His current interest is intensive animal production with minimal use of antibiotics by total mycoplasma control. He also has a major technical input into the R&D of new vaccines being developed by Bioproperties.

Chris is a reviewer for over half a dozen international veterinary journals. He has written chapters in the last two editions of Poultry Diseases. He has recently been appointed as Honorary Associate Professor in the Faculty of Veterinary Science of the University of Melbourne and is currently head of the Avian Team of the International Organization of Mycoplasmaology.

### Biografía de Chris Morrow Chris

Entrenado como veterinario en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Melbourne en Australia. Después de un corto periodo de tiempo en la práctica general se convirtió en un veterinario del gobierno de distrito en un distrito rural de aves de corral. Interés en sinovitis infecciosa causada por *Mycoplasma synoviae* lo llevó hacia la Universidad de Melbourne para realizar un estudio adicional. Aquí recibió un doctorado por una tesis "identificación patogenicidad, immunogenecity y cepa australiana aislamientos de *Mycoplasma synoviae*" e inventó una vacuna viva de *Mycoplasma synoviae* MS-H. Su secuenciación del rRNA 16S MS se ha utilizado como base de muchas pruebas de PCR MS tempranas. Luego trabajó como patólogo

diagnóstico avícola e investigador en el Instituto victoriano de Ciencia Animal durante 5 años. Aquí desarrolló una prueba de PCR dúplex para MG y MS. También completó un estudio de un año sabático en instituto Rosslyn desarrollando un modelo de artritis utilizando MS para estudios de bienestar.

Entre 1996 y 2006 trabajó como el empresa veterinario para Aviagen limitada en Escocia tener responsabilidad de servicio a clientes en Asia y Europa, así como tener entrada en el programa genético y la producción de stock en Escocia. Sus intereses de investigación al Aviagen incluídos en el rol de la gerencia en la producción de la enfermedad y mejorar la calidad del diagnóstico de laboratorio y la infección Hepevirus en pollos. Chris fue nombrado a director técnico de Bioproperties Pty Ltd Global en 2006 y tienen la responsabilidad de la asistencia técnica de las vacunas de las empresas a nivel mundial. Su interés actual es la producción animal intensiva con el mínimo uso de antibióticos por el control total del micoplasma. También tiene un importante aporte técnico a la R&D de nuevas vacunas está siendo desarrollado por Bioproperties.

Chris es un revisor para revistas media docenas de veterinarios internacionales. Ha escrito capítulos en las dos últimas ediciones de enfermedades de las aves de corral. Él ha sido nombrado recientemente como profesor honorario en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Melbourne y actualmente es jefe del equipo aviar de la organización internacional de Mycoplasmaology.