

## EDUCACIÓN

### PhD in Dairy Cattle Behaviour and Welfare

University of Nottingham, Reino Unido

2011 – 2015

### MSc in Applied Animal Behaviour and Welfare

University of Edinburgh, Reino Unido

2010 – 2011

### Médico Veterinario

Universidad Alas Peruanas, Lima-Perú

1997 – 2003

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

### Investigadora Asociada – Centro OIE de Bienestar Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM

2015 – 2016

- Co-supervisora del proyecto de doctorado “Diferencias individuales de vacas lecheras y su relación con su predisposición a enfermedades y su producción lechera”.
- Miembro del comité científico de la Tercera Conferencia OIE en Bienestar Animal (octubre 2015).

### Asistente de Investigación y Post-doctorado en Comportamiento del Ganado de Carne

Escuela de Medicina Veterinaria – Universidad de Nottingham

2013 – 2016

Proyecto: Incremento de la longevidad productiva de las vacas de primer parto: El rol de la nutrición durante la preñez en la vida productiva de la novilla.

- Líder del proyecto de comportamiento realizado en granjas comerciales, instalación del sistema de circuito cerrado de televisión para la grabación del comportamiento animal, desarrollo de material para el uso eficiente del programa The Observer, y organización de los días de recolección de datos tomando en cuenta la no interrupción del trabajo de los productores.
- Trabajo en equipo con diversos investigadores involucrados en la recolección de datos en Australia y el Reino Unido, para agrupar y analizar los datos, así como editar manuscritos para su publicación.
- Informar a los patrocinadores del proyecto de manera eficiente manteniéndolos al día con nuestros hallazgos y publicaciones (EBLEX, actualmente conocido como AHDB UK).

### PhD en Comportamiento y Bienestar de Vacas de Leche

Escuela de Medicina Veterinaria – Universidad de Nottingham

2011 – 2014

Proyecto: Cambios de comportamiento debido a cojera y tratamiento de cojera en Ganado de leche

- Diseño e implementación del proyecto en comportamiento de vacas lecheras en sistemas automáticos de ordeño.
- Identificación de comportamientos que se pudieran medir adecuadamente con el presupuesto asignado.
- Desarrollo de protocolos de trabajo para recolectar datos de comportamiento de las computadoras de las granjas asociadas y optimización de la recolección de datos a través de las computadoras de los sistemas automáticos de ordeño.
- Uso del programa MLwiN para análisis de datos en multiniveles.

### MSc en Comportamiento Aplicado y Bienestar Animal

Escuela de Medicina Veterinaria - Universidad de Edimburgo

2010 – 2011

Proyecto: Juego locomotor en becerras de leche como herramienta de bienestar animal durante el destete

- Realización del proyecto de investigación que tuvo como objetivo usar el comportamiento del juego como indicador de bienestar durante el destete.

- Recolección eficiente de datos de los sistemas automáticos de alimentación y revisión médica diaria de los animales en los grupos experimentales
- Desarrollo y manejo del proyecto de estudio del juego locomotor en becerras criadas individualmente o en grupo.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### Consultora en Bienestar Animal

ONG Dejando Huellas-Puebla (México) en asociación con The Brooke-Reino Unido 2016

- Optimización de la recolección de datos y manejo de los mismos, brindando reportes organizados a los patrocinadores del proyecto.
- Asesoramiento en las aplicaciones para patrocinio con resultados exitosos.
- Planificación de nuevas estrategias involucrando a los beneficiados para convertir a los proyectos en sustentables.

#### Coordinadora del Programa UFAW-Link

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM 2016

- Consolidación del status Miembro-UFAW para la institución.
- Dirección y organización de seminarios quincenales en el tema de bienestar animal y sustentabilidad.
- Promoción de los objetivos y oportunidades que ofrece ser miembro UFAW-Link mediante presentaciones personalizadas a estudiantes y académicos.

#### Profesora Invitada – Varios Cursos

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM 2016

- Cursos impartidos a nivel licenciatura (producción y manejo y ganado de carne) y posgrado (comportamiento animal aplicado).
- Cursos impartidos mediante el uso de información global no sólo relacionada a métodos de producción si no también de comercialización con el objetivo de ofrecer una visión amplia de la importancia del bienestar animal y el impacto ambiental de estos métodos.
- Uso de técnicas de aprendizaje que no sólo permitan reforzar lo impartido durante las clases si no que permitan el desarrollo de habilidades para el futuro profesional (por ejemplo: pensamiento crítico).

#### Fundadora del Grupo de Estudio de Comportamiento y Bienestar Animal

Escuela de Medicina Veterinaria – Universidad de Nottingham 2013 – 2015

- Promoción de la importancia de la investigación en comportamiento y bienestar animal con el objetivo de mejorar el manejo clínico y los sistemas de producción, mediante la distribución de material editado por el grupo y la organización de seminarios mensuales.

#### Asistente de Profesor

Escuela de Medicina Veterinaria – Universidad de Nottingham 2011 – 2014

- Supervisión de estudiantes de manera efectiva durante las sesiones grupales (~100 estudiantes por grupo) resolviendo sus preguntas guiándolos para que ellos mismos encontraran sus respuestas.
- Sesiones individuales se brindaron de tal manera que los estudiantes pudieran reforzar los conocimientos obtenidos en clases grupales, presentándoles el material de enseñanza de la mano de casos clínicos animándolos a resolverlos por ellos mismos para además reforzar su autoconfianza.

## PUBLICACIONES Y CONFERENCIAS

### Publicaciones indizadas

- Miguel-Pacheco, G.G., Curtain, L., Rutland, C., Knott, L., Norma, S.T., Phillips, N.J., Perry, V.E.A., 2016. Increased dietary protein in the second trimester of gestation increases live weight gain and carcass composition in weaner calves to six months of age. *Animal*. In press.
- Miguel-Pacheco, G.G., Thomas, H.J., Kaler, J., Craigon, J., Huxley, J.N., 2016. Effects of lameness treatment for claw horn lesions on lying behaviour in dairy cows. *Applied Animal Behaviour Science* 179, 11-16.
- Miguel-Pacheco, G.G., Vaughan, A., de Passillé, A.M., Rushen, J., 2015. Relationship between locomotor play of dairy calves and their weight gains and energy intakes around weaning. *Animal* 9, 1038-1044
- Miguel-Pacheco, G.G., Kaler, J., Remnant, J., Cheyne, L., Abbott, C., French, A.P., Pridmore, T.P., Huxley J.N., 2014. Behavioural changes in dairy cows with lameness in an automatic milking system. *Applied Animal Behaviour Science* 150, 1-8.
- Vaughan, A., Miguel-Pacheco, G.G., de Passillé, A.M., Rushen, J., 2016. Reciprocated cross sucking between dairy calves after weaning off milk does not appear to negatively impact udder health or production. *Journal of Dairy Science* 99, 5596-5603.
- Thomas, H.J., Miguel-Pacheco, G.G., Bollard, N.J., Archer, S.C., Bell, N.J., Mason, C., Maxwell, O., Remnant, J., Sleeman, P., Whay, H.R., Huxley, J.N., 2015. Evaluation of treatments for claw horn lesions in dairy cows. *Journal of Dairy Science* 98, 4477-4486.
- Maxwell, O., Miguel-Pacheco, G., Newsome, R., Randall, L., Remnant, J., Thomas, H., Huxley, J., 2015. Lameness in cattle 1. Recent research to inform clinical practice. *In Practice* 37, 127-138.
- Hernandez-Medrano, J.H., Copping, K.J., Hoare, A., Wapenaar, W., Grivell, R., Kuchel, T., Miguel-Pacheco, G., McMillen, I.C., Rodgers R.J., Perry, V.E., 2015. Gestational dietary protein is associated with sex specific decrease in blood flow, fetal heart growth and post-natal blood pressure of progeny. *PLoS One* 10, e0125694
- Thomas, H.J., Miguel-Pacheco, G., Bell, N.J., Mason, C., Whay, H.R., Maxwell, O., Archer, S.C., Remnant, J., Bollard, N., Sleeman, P., Huxley, J.N., 2013. Investigation of early and effective treatment interventions for claw horn lesions in UK dairy cows. *Cattle Practice Journal* 21, 166.

### Libros editados

- Miguel-Pacheco G.G. and Tadich T., 2015. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> OIE - Animal Welfare International Meeting. Mexico City.

### Capítulos de libro

- Galindo F., Tadich T., Ungerfeld R., Hotzel M.J., Miguel-Pacheco G., 2016. The development of applied ethology in Latin America, in: Brown J.A., Seddon Y.M., Appleby M.C. (Ed.), *Animals and us: 50 years and more of applied ethology*, pp. 211 - 226.

### Resúmenes de conferencia

- Miguel-Pacheco, G.G., Perry, V.E.A., Hernandez-Medrano, J.H., Keisler, D.H., Voigt, J.P., 2016. Is maternal behaviour affected by peri-conception diet? In: Proceedings of the 50th Congress of the International Society of Applied Ethology, Edinburgh, United Kingdom.
- Miguel Pacheco, G.G., 2016. Effect of lameness and lameness treatment on dairy cattle behaviour and welfare, International Veterinary Meeting. Mexico City, Mexico
- Miguel-Pacheco, G.G., 2016. Dairy cattle welfare housed in Automatic Milking Systems, 9th International Seminar in Animal Reproduction, Milk and Meat Production, Mexico City, Mexico.
- Miguel-Pacheco, G.G., 2015. Cojera en vacas de leche: Investigaciones recientes en el diagnóstico y tratamiento. 11avas Jornadas Bovinas, Mexico City, Mexico.

## Giuliana Miguel Pacheco DVM MSc PhD

---

- Miguel-Pacheco, G.G., Thomas, H.J., Kaler, J., Craigon, J., Huxley, J.N., 2015. Effects of lameness treatment on milking and rumination behaviour. In: Proceedings of the 18th International Lameness Conference, Valdivia, Chile.
- Miguel-Pacheco G.G., Thomas, H.J., Kaler, J., Newsome, R., Huxley, J.N., 2015. Prevalence and description of claw horn lesions at the time of treatment in newly lame cows. In: Proceedings of the 18th International Lameness Conference, Valdivia, Chile.
- Miguel-Pacheco G.G., Thomas H., Kaler, J., Huxley, J.N., 2013. Resting to recover: Changes in lying behaviour caused by lameness treatment. In: Proceedings of the 17th International Lameness Conference, Bristol, United Kingdom.
- Miguel-Pacheco G.G., Kaler, J., Remnant, J., Cheyne, L., Huxley, J.N., 2012. Impact in dairy cows on their visits to an automatic milking system: A case control study. In: Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics (ISVEE), Maastricht, Netherlands.

### BECAS Y SUBVENCIONES

- Subvención brindada por Agriculture and Horticulture Development Board: Beef & Lamb, para el proyecto: The role of nutrition during pregnancy upon heifer lifetime productivity and behaviour (Subvención de £9500).
- Premio al aprovechamiento educación de la Universidad de Nottingham, 2014
- Premio para viaje y conferencia – The Humane Society of the United States, 2012 (US\$1500).
- Beca Vice-Chancellor's para la Investigación de Excelencia (International) – Universidad de Nottingham, 2011 (£45000).
- Beca para la Primera Conferencia Internacional en Veterinaria y Ética Animal – Londres-Royal Veterinary College, 2011 (£200).

### AFILIACIONES PROFESIONALES

- |   |                    |
|---|--------------------|
| • International Society for Applied Ethology                    | Miembro desde 2010 |
| • University Federation for Animal Welfare                      | Miembro desde 2010 |
| • British Society of Animal Science                             | Miembro desde 2011 |
| • Animal Welfare Science, Ethics and Law Veterinary Association | Miembro desde 2012 |

### REFERENCIAS

#### **Dr Francisco Galindo**

Director of the OIE Animal Welfare Centre-Mexico  
School of Veterinary Medicine  
National Autonomous University of Mexico  
[galindof@unam.mx](mailto:galindof@unam.mx)

#### **Dr Viv Perry**

Associate Professor of Veterinary Reproduction  
School of Veterinary Medicine and Science  
University of Nottingham  
(+44) 1159516749  
[Viv.Perry@nottingham.ac.uk](mailto:Viv.Perry@nottingham.ac.uk)

#### **Dr Jon Huxley**

Professor of Cattle Health and Production  
School of Veterinary Medicine and Science  
University of Nottingham  
[jon.huxley@nottingham.ac.uk](mailto:jon.huxley@nottingham.ac.uk)

#### **Dr Jeff Rushen**

Adjunct Professor  
UBC Dairy Education and Research Centre  
University of British Columbia  
[rushenj@mail.ubc.ca](mailto:rushenj@mail.ubc.ca)