



*"Trabajando juntos  
por el Bienestar Animal  
en las Américas"*

*"Working together  
for Animal Welfare  
in the Americas"*

Valdivia,  
Chile

Montevideo,  
Uruguay



Centro  
colaborador  
OIE de  
Investigación  
en Bienestar  
Animal



OIE  
Collaborating  
Centre  
for Animal  
Welfare  
Research.

Carmen Gallo Stegmaier,  
MV, PhD

Facultad de Ciencias Veterinarias,  
Universidad Austral de Chile  
Casilla 567,  
Valdivia, CHILE

Stella Maris Huertas Canén,  
DMTV, MSc.

Facultad de Veterinaria  
Universidad de la República  
Las Placas 1550 CP 11600  
Montevideo, URUGUAY



Universidad Austral de Chile  
*Conocimiento y Naturaleza*



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY



# Centro colaborador de la OIE para la investigación sobre el BA



- **Objetivo principal: promover el BA con particular énfasis en animales de granja y animales de trabajo bajo los sistemas de producción de las Américas.**
- Programa de Bienestar Animal que le dió origen en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UACH, existe desde 2007 y la investigación en BA desde 2000....



# Líneas de Investigación

## 2. Transporte y manejo antemortem en diferentes especies de abasto (bovinos, ovinos, equinos) y sus efectos sobre el bienestar animal y la calidad de carne,

financiado desde 1998 basicamente por FONDECYT y la Dirección de Investigación de la U. Austral de Chile, a través de varios proyectos.

**Participantes:** C. Gallo, N. Tadich, A. Strappini (tesis Doctoral Wageningen)

**Colaboradores:** United Kingdom (U. of Bristol, U. of Cambridge), USA (Colorado State University), The Netherlands (Wageningen Univ.)





# Transporte prolongado....



- Problemas
- Largos tiempos de transporte
- Largos tiempos de espera (reposo) en PFC
- Manejo en gral inapropiado de animales en arcos e insensibilización.....
- Variables sanguíneas
- Comportamiento animal
- Calidad de carne
- (Diagnóstico-Experimento)

# Bienestar animal y calidad de carne: dos grandes problemas

*Contusiones*



*Corte Oscuro (pH)*







## Líneas de Investigación



### 3. Bienestar animal en mataderos: manejo e insensibilización en distintas especies (bovinos, ovinos, equinos)

Análisis de indicadores de bienestar animal en mataderos: manejo, comportamiento, contusiones, corte oscuro

Comportamiento de bovinos en corrales de espera y durante la insensibilización, como indicadores de bienestar

**Participantes:** Carmen Gallo, Ana Strappini, tesistas



# BIENESTAR ANIMAL

( 7 PFC de bovinos y 6 de ovinos)

*Estrategias de bienestar animal para mejorar calidad  
de carne en rumiantes de abasto,*

*Predio ⇒ Transporte ⇒ Planta faenadora ⇒ Consumidor*











## Líneas de Investigación



### **4. Bienestar animal en equinos de trabajo: caballos carretoneros**

*2008-2009. Respuestas fisiológicas y comportamentales en potros sometidos a castración y analgesia preventiva con tramadol.*

*2009-2010: Proyectos de asistencia social con atención gratis para caballos carretoneros y capacitación de dueños de caballos en buenas prácticas de manejo y bienestar animal.*

*Tesis Doctoral 2009-2011. "Destete y entrenamiento: dos períodos críticos para el bienestar del caballo criollo chileno".*

*Participantes: Tamara Tadich, Arturo Escobar*





## Líneas de investigación



**5. Bienestar animal y calidad de carne en salmonideos**, línea más reciente (2006), financiada por la Dirección de Investigación de la Universidad Austral de Chile y por la industria privada. Los efectos del manejo antemortem sobre la calidad de la carne fueron evaluados en una tesis doctoral.

**Participantes:** Drs Cristina Gatica, C. Gallo, G. Monti, colaboradores de United Kingdom (Drs. Paul Warriss y Toby Knowles) y la industria salmonera .

**Publicaciones:** Gatica, MC, G Monti, **C Gallo**, TG Knowles, PD Warriss. 2008. *Effects of well boat transportation on muscle pH and onset of rigor mortis of Atlantic Salmon. Vet Rec 163, 111-116.*  
Gatica, M.C., G. Monti, C. Gallo, T.G. Knowles. 2010. *Muscle pH, rigor mortis and blood variables in Atlantic salmon during transportation in two types of wellboat. Vet Rec (in press).*





Primer Encuentro Regional de Investigadores en Bienestar Animal, América”, 4 al 6 de Noviembre 2009, en Universidad Austral de Chile, Valdivia.



*145 Asistentes de **Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Haiti, México, Peru, Uruguay, Venezuela,** 12 conferencias: Chile, Uruguay, Argentina, México, España y Holanda  
60 presentaciones en poster de 12 países de América*



## Identificación de grupos de invest en BA, América



**Principales áreas:** transporte y sacrificio para consumo y calidad de carne, BA vacas lecheras, comportamiento-temperamento-manejo, educación en BA

**Especies:** bovino, ovino, cerdos, aves, equinos, camelidos, mascotas

*"Trabajando juntos por el Bienestar Animal en las Américas"*

*"Working together for Animal Welfare in the Americas"*







# Capacitando a los profesionales de servicios veterinarios de gobierno en BA

Representantes de 23 países de América participaron!

*First Regional Workshop on AW for OIE Focal Points  
Santiago de Chile, 29th June to 1st July 2010*





# Creando capacidades...

Cursos de capacitación para productores, transportistas y personal de plantas faenadoras







# Educación en BA y protección de fauna silvestre en escuelas primarias



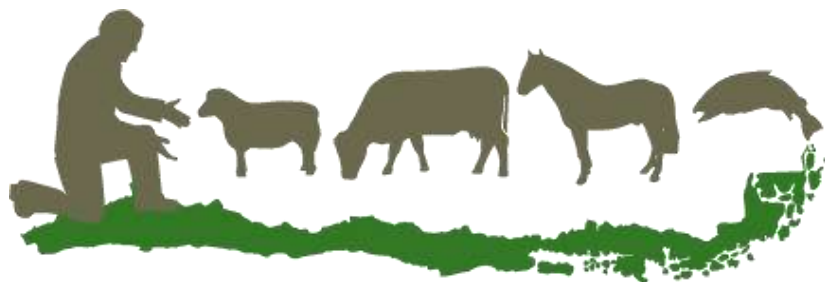
*Programas de trabajo con estudiantes de Medicina Veterinaria*



Oie

# Centro colaborador de la OIE para la investigación sobre el BA Chile-Uruguay

- Publicaciones
- Material didáctico
- Reglamentos
- Guía Interactiva
  - Manuales



[www.bienestaranimal.cl](http://www.bienestaranimal.cl)



Bienestar Animal

[www.bienestaranimal.org.uy](http://www.bienestaranimal.org.uy)





# OIE Collaborating Centre for Animal Welfare Research CHILE/URUGUAY

