

WOAH Collaborative Centre Reports Activities 2022

Activities in 2022

This report has been submitted : 14 février 2023 19:56

Centre Information

Title of WOA Collaborating Centre	Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles
Address of WOA Collaborating Centre	21 DE SETIEMBRE 3065 ap 701 CP 11300Montevideo-Uruguay
Tel.:	+598 99699905
E-mail address:	stellamaris32@gmail.com
Website:	http://www.fvet.edu.uy/
Name Director of Institute (Responsible Official):	Dr. José Piaggio, Decano Facultad de Veterinaria-Universidad de la Republica
Name (including Title and Position) of Head of the Collaborating Centre (WOAH Contact Point):	Dr. Stella Maris Huertas Canén
Name of the writer:	STELLA MARIS HUERTAS CANEN

TOR1 AND 2: SERVICES PROVIDED

1. Activities as a centre of research, expertise, standardisation and dissemination of techniques within the remit of the mandate given by WOA

Training, capacity building	
Title of activity	Scope
	Fifth Congress on Animal Welfare organised by the Animal Welfare Programme from Uruguay. Carmen Gallo, Pilar Sepúlveda and Tamara

V Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal Uruguay Nov 14-15 2022	Tadich from Chile; Francisco Galindo from Mexico and Stella Huertas from Uruguay participated as speakers. The scope of the conference is animal welfare scientific advances in the Americas. The public was more than 150 participants mainly from the Americas region. Libro de resúmenes (proceedings): https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/35402
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Curso Curricular ETOLOGIA Y BIENESTAR ANIMAL (30 horas) Fvet-Uruguay.	Curricular Face-to-face course to veterinary undergraduate students corresponding to the new study plan of Fvet-Uruguay. organized and taught by: Stella Huertas, Pablo Bobadilla y Juna Pablo Damián.
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Curso Internacional de Educación Permanente BIENESTAR EN ANIMALES DE PRODUCCIÓN: ACTUALIZACIÓN. Uruguay sept 2022	Face-to-face training course, to practitioners, veterinarians, coordinated by S Huertas, Fvet-Uruguay
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Bienestar animal y sacrificio ritual. Virtual. Fvet-Uruguay Octubre 2022	Virtual training course, to farmers and veterinarians coordinated by S Huertas, Fvet-Uruguay
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
BIENESTAR ANIMAL EN PLANTAS DE FAENA Fvet-Uruguay Agosto 2022	Virtual training course to slaughters employees and veterinarians, coordinated by S Huertas, Fvet-Uruguay
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Curso Bienestar animal en el transporte de animales de producción. Fvet-Uruguay Agosto 2022	Virtual training course, to drivers and farmers, coordinated by S Huertas, Fvet-Uruguay
Training, capacity building	
Title of activity	Scope

Jornada de CAPACITACION SOBRE BIENESTAR ANIMAL y BUENAS PRACTICAS GANADERAS. Uruguay Julio 2022	Training session to farmers, rural employees and veterinarians at the Santa Laura cattle farm, with 20 attendees by Dr. Stella Huertas
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Jornada de CAPACITACION SOBRE BIENESTAR ANIMAL y BUENAS PRACTICAS GANADERAS. Uruguay Junio 2022	Training day for a livestock company with 15 attendees by Dr. Stella Huertas
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Jornada de CAPACITACION SOBRE BIENESTAR ANIMAL y BUENAS PRACTICAS GANADERAS. Uruguay Mayo 2022	Training session to farmers, rural employees and veterinarians at the Estancia Gaucho cattle farm, with 20 attendees by Dr. Stella Huertas
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
PASO A PASO DE COMO ALCANZAR UN SELLO DE BIENESTAR ANIMAL DE BOVINOS EN PRADERA pre-embarque, embarque y transporte. Uruguay 13-14 octubre 2022	Stella Huertas participated face-to-face as a speaker and talked about the importance of guarantee animal welfare in farmed animals at the Congress SITBA, Santiago de Chile
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
BIENESTAR ANIMAL EN LA PRÁCTICA, EN PRODUCCIONES LECHERAS. Uruguay-Marzo 2022	Dr. De Torres, Elena, participated virtually in the event, Santa Fe-Argentina.
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Jornadas sobre Buenas prácticas de administración de medicamentos veterinarios, comportamiento bovino, manejo en embarque, transporte y faena. 60 personas capacitadas en total. Uruguay Noviembre 2022	Dr. Déborah César participated face-to-face in 5 training sessions talking about good handle practices with fam animals
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
1er Seminario de Etología, Manejo y Bienestar Animal,	

Facultad MV y Zootecnia, Univ de Sinaloa, México, Dr. Horacio Dávila-Ramos. Tema: Por qué es importante preocuparnos del bienestar de los animales de producción?	Carmen Gallo participated as a speaker and talked about the importance of caring about animal welfare in farmed animals
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Ciclo de Conferencias ONLINE del Programa de Doctorado sobre: Enfoques y tendencias de la Investigación en Ciencias Agropecuarias, de la Universidad Pública de El Alto, Bolivia, 21-23 febrero 2022	Ciclo de Conferencias ONLINE del Programa de Doctorado sobre: Enfoques y tendencias de la Investigación en Ciencias Agropecuarias, de la Universidad Pública de El Alto, Bolivia, 21-23 febrero 2022 Carmen Gallo participated as a speaker and talked about research in animal welfare, and pre slaughter handling and its effects on meat quality
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Curso de Bienestar Animal para Profesionales Relatores Ley 20.380.	The scope of this training course is to prepare professionals that will then train people in animal welfare according to the Chilean Animal Protection Act (Ley 20.380). In this training course participated Carmen Gallo, Pilar Sepúlveda, Marianne Werner, Hedio Bustamante and Tamara Tadich from the Chilean Animal Welfare Programme.
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
"Desafíos para el bienestar animal de la vaca lechera en transición". Ciclo de charlas de "La vaca alrededor de la ubre", organizadas por la Asociación pro-calidad de la leche y sus derivados (APROCAL), Argentina. 5 Septiembre 2022. Online	Pilar Sepúlveda presented as a speaker in this cycle of talks on dairy cattle welfare for producers and professionals from Argentina
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
"Importancia del bienestar animal para una producción lechera sostenible". VIII Seminario internacional desafíos de los sistemas agropecuarios y seguridad alimentaria en un contexto de cambio climático, Organizado por el Núcleo de Investigación en Producción Alimentaria. Universidad Católica de Temuco, 19 octubre de 2022.	Training for students from the Universidad Católica in Temuco, Chile provided by Pilar Sepúlveda
Training, capacity building	
Title of activity	Scope
"Importancia del bienestar animal para una producción lechera sostenible". 2do Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias y Producción Animal, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México. 3 Noviembre 2022. Online.	International Congress organized by the Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, Dr Pilar Sepúlveda participated as invited speaker

Training, capacity building

Title of activity	Scope
-------------------	-------

"Principales desafíos para el bienestar de la vaca lechera durante el periodo de transición". XIV Congreso Chileno de Buiatría, organizado por la Sociedad Chilena de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.

Chilean Buiatrics Congress. Dr. Pilar Sepúlveda was invited as a speaker to talk about dairy cattle welfare.

Training, capacity building

Title of activity	Scope
-------------------	-------

Achieving change for animals in Latin America" organizado por el Animal Welfare Program, University of British Columbia, Canadá, en el marco de la celebración de los 25 años del programa. 5 Diciembre 2022. Online

Dr. Pilar Sepúlveda participated as a panelist.

Training, capacity building

Title of activity	Scope
-------------------	-------

Determination of tongue-tie use in Raza Chilena Horses", 2022 International Society for Equitation Science, Hartpury University, Gloucester, Inglaterra. 9-12 agosto 2022.

Dr. Marianne Werner participated in the ISES congress in UK as a speaker

Training, capacity building

Title of activity	Scope
-------------------	-------

Manual de buenas prácticas. Crianza del Caballo Raza Chilena

Equine welfare guidelines for the breeding of Chilean Horses. Edited by Dr. Marianne Werner, Dr Hedio Bustamante and Tamara Tadich also participated as authors

Training, capacity building

Title of activity	Scope
-------------------	-------

Pig Welfare in the Americas: implementation of global guidelines into regional practice. 28-29 september.

Conference organized by HIS in which the Collaborating Center participated as co-organizers.

Training, capacity building

Title of activity	Scope
-------------------	-------

Training in working equids welfare according to WOAHP chapter

This training was done in collaboration with the donkey sanctuary through their Virtual Learning Environment (VLE) and was offered for the WOAHP focal points from the Americas

Training, capacity building

Title of activity	Scope
Special Issue on Working Equids	The Animal Welfare Programme of the Universidad Austral de Chile in Collaboration with the Donkey Sanctuary edited a special number on working equids through Austral Journal of Veterinary Sciences

Training, capacity building

Title of activity	Scope
Los métodos de matanza y eutanasia: Aturdimiento, generalidades; Aturdimiento mecánico y eléctrico, Aturdimiento con gas, Degüello y Recomendaciones. Responsable: Danilo Medina	Curso taller sobre los métodos de matanza y eutanasia. FMVZ-UNAM, Mexico

Training, capacity building

Title of activity	Scope
Técnicas de manejo e inspección de animales domésticos (bovinos, ovinos, porcinos, equinos, aves, etc.) Se incluya el subtema la matanza en aves. Responsable: Danilo Medina	Curso de capacitación SENASICA, SADER. Mexico

Training, capacity building

Title of activity	Scope
Coordinador Curso-taller: de eutanasia y matanza para los animales domésticos y silvestres. Responsable: Danilo Medina	Curso - taller. FMVZ-UNAM. Mexico

Training, capacity building

Title of activity	Scope
Integrante como representante de la FMVZ UNAM del grupo de trabajo para la revisión de la NOM- 008 – ZOO-1994. Responsable: Danilo Méndez	Especificaciones zoonosanitarias para la construcción y equipamiento de establecimientos para el sacrificio de animales y los dedicados a la industrialización de productos cárnicos. SADER. Mexico

Training, capacity building

Title of activity	Scope
Integrante como representante suplente de la FMVZ UNAM del grupo de trabajo del proyecto de modificación de la NOM-SSA1- 194-2004. Responsable: Danilo Méndez	Productos y servicios. Especificaciones sanitarias en los establecimientos dedicados al sacrificio y faenado de animales para abasto, almacenamiento, transporte y expendio. Especificaciones sanitarias de productos. COFEPRIS, SS. Mexico

Training, capacity building

Title of activity	Scope
Integrante como de la FMVZ UNAM en la revisión de la NOM 024 – ZOO- 1995. Responsable: Danilo Méndez	Especificaciones y Características zoonosológicas para el transporte de animales, sus productos y subproductos químicos, farmacéuticos, biológicos y alimenticios para uso en animales o consumo por estos. SADER. México
Animal Welfare	
Title of activity	Scope
Evaluación del bienestar animal en pollos parrilleros en la semana previa a su faena. Jennifer Peyrot. Tutores: Huertas y Beltramio Fvet-Uruguay	Tesis de grado
Animal Welfare	
Title of activity	Scope
Evaluación de la relación del diseño de instalaciones y del manejo de ganado vacuno en la operativa de embarque sobre el bienestar de los animales y la calidad de carne. (3a parte) Facultad de Ciencias Agrarias- UDE	Tesis de grado
Animal Welfare	
Title of activity	Scope
Caracterización del transporte de bovinos a plantas de faena y su asociación con la prevalencia de machucones en las carcasas. Hernández-Martínez. Tutor Huertas. Fvet-Uruguay	Tesis de grado
Animal Welfare	
Title of activity	Scope
Evaluación de manejo de animales bovinos para carne en la carga, durante el transporte y descarga en plantas de faena y su impacto en la prevalencia de lesiones traumáticas en las canales. Muñoz-Techera Tutor Huertas. Fvet-Uruguay	Tesis de grado
Animal Welfare	
Title of activity	Scope
Importancia de prácticas ganaderas, su relación con la calidad de la carne, presencia de machucones y el impacto económico en el sector. Tutor Huertas, cotutor: Bobadilla. Fvet-Uruguay	Tesis de Maestría
Food Safety	

Title of activity	Scope
Evaluación de las alternativas terapéuticas de Fluazuron en el control de Rhipicephalus (Boophilus) microplus mediante estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos en bovinos naturalmente infectados	Proyecto

TOR3: HARMONISATION OF STANDARDS

2. Proposal or development of any procedure that will facilitate harmonisation of international regulations applicable to the main focus area for which you were designated

Proposal title	Scope/Content	Applicable area
Apoyo a autoridades	Brindamos apoyo a la autoridad competente en cada uno de los 3 países (Chile, Uruguay y México) para la toma de decisiones relacionadas a la salud y al bienestar fundamentalmente de animales de producción.	Training and education Animal production
Capacitación, desarrollo de capacidades	Actividades dirigidas a brindar capacitación, desarrollo de capacidades a través de la difusión de las buenas prácticas y el bienestar animal a todos los eslabones de las cadenas productivas y/o revisando guías y pautas de buenas prácticas.	Training and education Animal production

4. Did your Collaborating Centre maintain a network with other WOAH Collaborating Centres (CC), Reference Laboratories (RL), or organisations designated for the same specialty, to coordinate scientific and technical studies?

Yes

Name of OIE CC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise	Italy	Europe	Animal Welfare
Swedish Centre for Animal Welfare	Suecia	Europe	Animal Welfare
Instituto de Ciencia Animal Universidad Austral de Chile, Facultad	Chile	Americas	Animal Welfare

de Ciencias Veterinarias			
Animal Welfare and Livestock Production Systems Faculty of Veterinary Medicine, National Autonomous University of Mexico	Mexico	Americas	Animal Welfare
Ciencia del bienestar animal y el análisis bioético; el consorcio de David Bayvel comprende:	Australia/New Zeland	Asia and Pasific	Animal Welfare
Ciencias y bienestar de los animales de laboratorio Institute for Laboratory Animal Research	Estados Unidos	Americas	Animal Welfare

TOR4 AND 5: NETWORKING AND COLLABORATION

5. Did your Collaborating Centre maintain a network with other WOAHC Collaborating Centres, Reference laboratories, or organisations in other disciplines, to coordinate scientific and technical studies?

Yes

Name of OIE CC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
Donkey Sancturay	UK	Europe	Bienestar en quinos
HSI Humane Society International	UK	Americas Asia and Pasific Europe	Bienestar animal en general
WAP World Animal Proteccion	UK	Americas Asia and Pasific Europe	Bienestar animal en general
World Horse Welfare	Costa Rica	Americas	

TOR6: EXPERT CONSULTANTS

6. Did your Collaborating Centre place expert consultants at the disposal of WOAAH?

Yes

NAME OF EXPERT	KIND OF CONSULTANCY	SUBJECT
Dr. PhD Carmen Gallo	Difusión de conocimientos: animales de producción	Bienestar Animal
Dr. PhD Tamara Tadich	Difusión de conocimientos: Equinos de trabajo	Bienestar Animal
Dra. MSc Stella Maris Huertas	Difusión de conocimientos: animales de producción	Bienestar Animal
Dra. Deborah César	Difusión de conocimientos: animales de producción	Bienestar Animal
Dr. Francisco Galindo	Difusión de conocimientos: animales de producción, fauna silvestre	Bienestar Animal
Drs. Stella Huertas y Francisco Galindo	Integración de indicadores de sostenibilidad de los sistemas de producción de ganado bovino en México y Uruguay para el fortalecimiento de capacidades. Proyecto conjunto México – Uruguay. Aprobado pero no financiado	Bienestar Animal y sostenibilidad

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

7. Did your Collaborating Centre provide advice/services to requests from Members in your main focus area?

Yes

Brindamos asesoría al Servicio Oficial Veterinario (SAG) de Chile, así como al Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay (MGAP) y al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad (SENASICA) de México. También a la industria porcina, bovina lechera y equina cuando lo soliciten en todos los países. Las principales actividades incluyen capacitación, desarrollo de capacidades dando charlas a todos los eslabones de las cadenas productivas y/o revisando guías y pautas de buenas practicas.

8. Did your Collaborating Centre provide scientific and technical training, within the remit of the mandate given by WOAAH, to personnel from WOAAH Members?

Yes

a) Technical visit :

b) Seminars : 10

c) Hands-on training courses: 6

d) Internships (>1 month) : 1

TYPE OF TECHNICAL TRAINING PROVIDED (A, B, C OR D)	CONTENT	COUNTRY OF ORIGIN OF THE EXPERT(S) PROVIDED WITH TRAINING	NO. PARTICIPANTS FROM THE CORRESPONDING COUNTRY
b y c	Seminarios en Chile, Uruguay, México, Brasil, Bolivia, Argentina, Canadá, Inglaterra,	Chile, Uruguay y Mexico	300
d	Pasantia en Uruguay de estudiante Koen Sassem de la Universidad de Utrecht-Holanda por 3 meses	Holanda	1

TOR8: SCIENTIFIC MEETINGS

9. Did your Collaborating Centre organise or participate in the organisation of scientific meetings related to your main focus area on behalf of WOA?H?

Yes

NATIONAL/INTERNATIONAL	TITLE OF EVENT	CO-ORGANISER	DATE (MM/YY)	LOCATION	NO. PARTICIPANTS
International	Reunion CC BA Las Americas	CCBA/OMSA	2022-03-22	VIRTUAL	8
International	AW FP Information Session	OMSA	2022-04-05	VIRTUAL	20
International	Webinar_Animal Welfare Standards_OIE	OMSA	2022-09-01	VIRTUAL	20
International	AWCCs Collaboration (Transport - Five Domains)	CCBA/OMSA	2022-06-15	VIRTUAL	10
International	WOAH Network of Animal Welfare Collaborating Centres	CCBA/OMSA	2022-05-31	VIRTUAL	10
International	WOAH Animal Welfare Global	OMSA	2022-09-24	VIRTUAL	30

	Forum "Animal Welfare Economics".				
International	Animal Welfare Forum	OMSA	2022-10-13	VIRTUAL	50
International	Collaboration the 'Five domains' concept	CCBA/OMSA	2022-11-21	VIRTUAL	10
International	V Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal	CCBA/FACULTAD DE VETERINARIA- uNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA	2022-11-14	Montevideo/Uruguay	150
International	Capacitación en bienestar de équidos de trabajo según capítulo WOAHA impartida a través de The Donkey Sanctuary VLE en colaboración con el Programa de Bienestar Animal de la UACH para puntos focales de bienestar animal de las Américas.	CCBA/Donkey Sanctuary/UACH	2022-08-15	Virtual	30
International	Bienestar porcino en las Américas: implementación de lineamientos globales en la práctica regional. 28-29 de septiembre. Curso de formación para productores de cerdos impartido en colaboración con HSI	CCBA/HSI	2022-09-18	Chile y virtual	50

TOR9: DATA AND INFORMATION DISSEMINATION

10. Publication and dissemination of any information within the remit of the mandate given by WOAHA that may be useful to Members of WOAHA

a) Articles published in peer-reviewed journals:

7

1. Sánchez Pérez JN, Félix Leyva BJ, Velazquez DZ, Rosiles Martínez R, Montero Pardo A, Strappini AC, Gallo CB, Robles Estrada JC, Portillo Loera JJ, Díaz D, Dávila Ramos H. Prevalence, risk factors, and main characteristics of bruises in cattle: A meta-analysis in the American continent. *Veterinaria México OA*. 2022;9. doi: 10.22201/fmvz.24486760e.2022.1088

2. Gallo C, Véjar L, Galindo F, Huertas SM and Tadich T (2022) *Animal welfare in Latin America: Trends and characteristics of scientific publications*. *Front. Vet. Sci.* 9:1030454. doi: 10.3389/fvets.2022.1030454
3. Matamala, F; Martínez, H; Henríquez, C; Sepúlveda-Varas, P. 2022. *Time spent in a maternity pen during winter influences cow and calf behavior in pasture-based dairy systems*. *Animals* 2076-2615.
4. Lagos J, Rojas M, Tadich T. 2022. *Morphological characteristics, preferences, and perceptions of the ideal working mule*. *Journal of Equine Veterinary Sciences*. 108, 103821
5. Tadich T, Escobar-Aguirre S. 2022. *Citizens' attitudes and perceptions towards genetically modified food in Chile: Special emphasis in CRISPR technology*. *Austral J Vet Sci.* 54, 1-8.
6. *Relevant factors in the eutrophication of the Uruguay River and the Río Negro*. Alcántara Ignacio et al. *The Science of the Total Environment*, 2022, vol. 818, p. 151854
7. Alcántara et al. *Relevant factors in the eutrophication of the Uruguay River and the Río Negro*. *The Science of the Total Environment*, 2022, vol. 818, p. 151854.

b) International conferences:

18

1. Carmen Gallo. *1er Seminario de Etología, Manejo y Bienestar Animal, Facultad MV y Zootecnia, Univ de Sinaloa, México, Dr. Horacio Dávila-Ramos. Tema: Por qué es importante preocuparnos del bienestar de los animales de producción?*
2. Pilar Sepúlveda. "Desafíos para el bienestar animal de la vaca lechera en transición". Ciclo de charlas de "La vaca alrededor de la ubre", organizadas por la Asociación pro-calidad de la leche y sus derivados (APROCAL), Argentina. 5 Septiembre 2022. Online
3. Pilar Sepúlveda. "Importancia del bienestar animal para una producción lechera sostenible". 2do Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias y Producción Animal, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México. Novemeber 3rd.
4. Pilar Sepúlveda. "Principales desafíos para el bienestar de la vaca lechera durante el periodo de transición". XIV Congreso Chileno de Buiatría, organizado por la Sociedad Chilena de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
5. Marianne Werner. *Determination of tongue-tie use in Raza Chilena Horses*; 2022 International Society for Equitation Science, Hartpury University, Gloucester, Inglaterra. 9-12 agosto 2022.
6. D Cartes, R Held-Montaldo, P Sepúlveda-Varas. "Effect of winter and summer conditions on lying time of transition dairy cows in a temperate region". American Dairy Science Association (ADSA), Annual Meeting. Kansas City, Mo, USA. 19-22 Junio 2022.
7. D Cartes, P Sepúlveda-Varas. "Efecto de las condiciones climáticas invernales y estivales sobre el tiempo de descanso y rumia de vacas lecheras durante el período de transición". V Encuentro Latinoamericano de Investigadores en Bienestar Animal. Montevideo, Uruguay. 14-16 noviembre 2022.
8. Tadich T. 'Getting the balance right for working equids'. En: *When does Use Become Abuse*. World Horse Welfare Conference 2022. London, England.
9. Tadich T. "Équidos: su rol en el alcance de los objetivos de desarrollo sostenible contemplando bienestar animal". V Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal. 12-14 de Noviembre, Montevideo, Uruguay.
10. Tadich T. *Interacción Humano Equino*. 39º Encuentro Sociedad Brasileira de Etología, Curitiba, Brasil. 1-4 de Noviembre.
11. C Hernández, F Wittwer, P Sepúlveda-Varas. "Asociación entre hipomagnesemia subclínica preparto y enfermedades postparto en vacas lecheras a pastoreo". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
12. F Matamala, D Cartes, P Sepúlveda-Varas. "Comportamiento de la rumia en vacas antes y después del parto bajo un sistema pastoril". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
13. R Held, P Sepúlveda-Varas. "Comportamiento de rumia durante el período de transición de vacas lecheras clínicamente sanas en un sistema pastoril". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
14. D Cartes, P Sepúlveda-Varas. "Importancia del acceso a refugio en vacas pre-parto bajo condiciones invernales del sur de Chile: efecto sobre la limpieza del cuerpo y balance energético". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
15. Pilar Sepúlveda. "Principales desafíos para el bienestar de la vaca lechera durante el periodo de transición". V Encuentro Latinoamericano de Investigadores en Bienestar Animal, organizado por el Centro Colaborador en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles. Montevideo, Uruguay. 14-16 noviembre 2022
16. Carmen Gallo. *Bienestar Animal: un mensaje, un mandato o un legado*. V Encuentro Latinoamericano de Investigadores en Bienestar Animal, organizado por el Centro Colaborador en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles. Montevideo, Uruguay. 14-16 noviembre 2022
17. Suárez G., Robaina D., Alcántara I., Arambillette D. *¿La estrategia de control garrapaticida en bovinos afectaría la presencia parasitaria si se inicia con Fluazuron o Ivermectina como primer tratamiento generacional?*. I Congreso de Producción Animal de Colombia "COPACO-2022". 21-23 de julio 2022.
18. Suárez G., Alcántara I., Salinas G. *Is Combination of Ivermectin plus Eprinomectin really a benefit?*. Conference of the World

Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (28th edition). 19 - 22 de julio.

c) National conferences:

18

1. Carmen Gallo. *1er Seminario de Etología, Manejo y Bienestar Animal, Facultad MV y Zootecnia, Univ de Sinaloa, México, Dr. Horacio Dávila-Ramos. Tema: Por qué es importante preocuparnos del bienestar de los animales de producción?*
2. Pilar Sepúlveda. "Desafíos para el bienestar animal de la vaca lechera en transición". Ciclo de charlas de "La vaca alrededor de la ubre", organizadas por la Asociación pro-calidad de la leche y sus derivados (APROCAL), Argentina. 5 Septiembre 2022. Online
3. Pilar Sepúlveda. "Importancia del bienestar animal para una producción lechera sostenible". 2do Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias y Producción Animal, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México. Novemeber 3rd.
4. Pilar Sepúlveda. "Principales desafíos para el bienestar de la vaca lechera durante el periodo de transición". XIV Congreso Chileno de Buiatría, organizado por la Sociedad Chilena de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
5. Marianne Werner. *Determination of tongue-tie use in Raza Chilena Horses*; 2022 International Society for Equitation Science, Hartpury University, Gloucester, Inglaterra. 9-12 agosto 2022.
6. D Cartes, R Held-Montaldo, P Sepúlveda-Varas. "Effect of winter and summer conditions on lying time of transition dairy cows in a temperate region". American Dairy Science Association (ADSA), Annual Meeting. Kansas City, Mo, USA. 19-22 Junio 2022.
7. D Cartes, P Sepúlveda-Varas. "Efecto de las condiciones climáticas invernales y estivales sobre el tiempo de descanso y rumia de vacas lecheras durante el período de transición". V Encuentro Latinoamericano de Investigadores en Bienestar Animal. Montevideo, Uruguay. 14-16 noviembre 2022.
8. Tadich T. 'Getting the balance right for working equids'. En: *When does Use Become Abuse. World Horse Welfare Conference 2022. London, England.*
9. Tadich T. "Équidos: su rol en el alcance de los objetivos de desarrollo sostenible contemplando bienestar animal". V Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal. 12-14 de Noviembre, Montevideo, Uruguay.
10. Tadich T. *Interacción Humano Equino. 39° Encuentro Sociedad Brasileira de Etología, Curitiba, Brasil. 1-4 de Noviembre.*
11. C Hernández, F Wittwer, P Sepúlveda-Varas. "Asociación entre hipomagnesemia subclínica preparto y enfermedades postparto en vacas lecheras a pastoreo". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
12. F Matamala, D Cartes, P Sepúlveda-Varas. "Comportamiento de la rumia en vacas antes y después del parto bajo un sistema pastoril". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
13. R Held, P Sepúlveda-Varas. "Comportamiento de rumia durante el período de transición de vacas lecheras clínicamente sanas en un sistema pastoril". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
14. D Cartes, P Sepúlveda-Varas. "Importancia del acceso a refugio en vacas pre-parto bajo condiciones invernales del sur de Chile: efecto sobre la limpieza del cuerpo y balance energético". XIV Congreso Chileno de Buiatría. Osorno, Chile. 24-26 de noviembre 2022.
15. Pilar Sepúlveda. • "Principales desafíos para el bienestar de la vaca lechera durante el periodo de transición". V Encuentro Latinoamericano de Investigadores en Bienestar Animal, organizado por el Centro Colaborador en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles. Montevideo, Uruguay. 14-16 noviembre 2022
16. Carmen Gallo. *Bienestar Animal: un mensaje, un mandato o un legado. V Encuentro Latinoamericano de Investigadores en Bienestar Animal, organizado por el Centro Colaborador en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles. Montevideo, Uruguay. 14-16 noviembre 2022*
17. Suárez G., Robaina D., Alcántara I., Arambillet D. *¿La estrategia de control garrapaticida en bovinos afectaría la presencia parasitaria si se inicia con Fluzuron o Ivermectina como primer tratamiento generacional?. I Congreso de Producción Animal de Colombia "COPACO-2022". 21-23 de julio 2022.*
18. Suárez G., Alcántara I., Salinas G. *Is Combination of Ivermectin plus Eprinomectin really a benefit?. Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (28th edition). 19 - 22 de julio.*

d) Other (Provide website address or link to appropriate information):

11. What have you done in the past year to advance your area of focus, e.g. updated technology?

Brindamos asesoría al Servicio Oficial Veterinario (SAG) de Chile, así como al Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay (MGAP) y al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad (SENASICA) de México. También a la industria porcina, bovina lechera y equina cuando lo soliciten en todos los países. Las principales actividades incluyen capacitación, desarrollo de capacidades dando charlas a todos los eslabones de las cadenas productivas y/o revisando guías y pautas de buenas prácticas.

12. Additional comments regarding your report: