



Auspiciado por



BIENESTAR ANIMAL EN LA INDUSTRIA PORCINA DESAFIOS Y OPORTUNIDADES

Roberto Becerra Olmedo

Medico Veterinario

Presidente

Asociación Chilena de Bienestar Animal

rbecerra@fsteam.cl

Agenda

Lo que trataremos en esta charla

Análisis Sectorial

Nuestra producción

Legislación Chilena

Ley 20.380 y reglamentos

Bienestar en la Industria

Unión Europea

Implementación BA

De BP sobre BA para producción

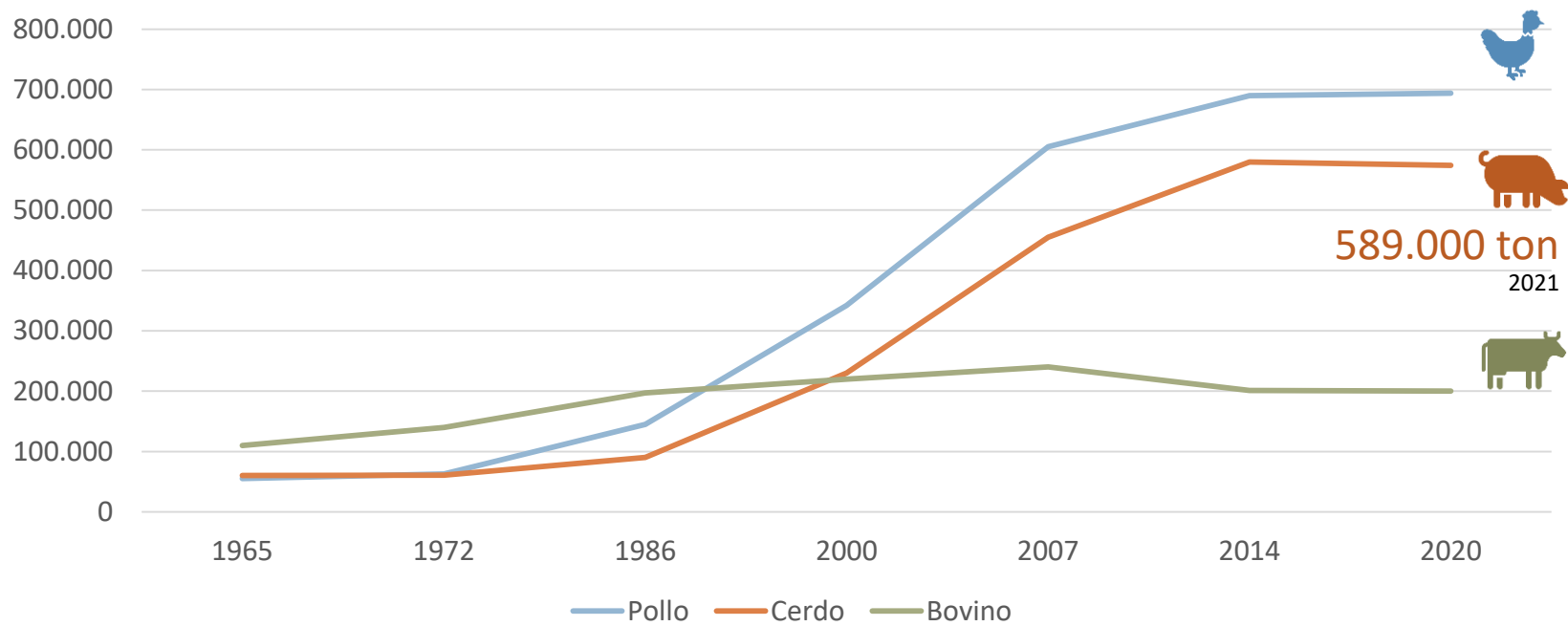
Desafíos y conclusiones

Lo que viene

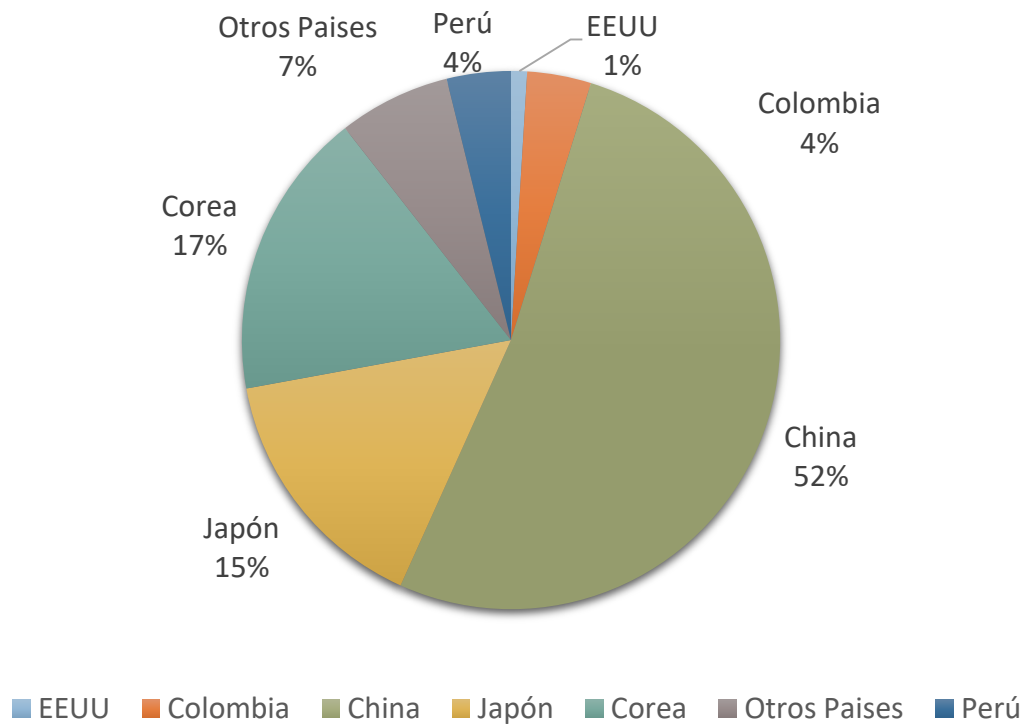
Análisis Sectorial

Las exportaciones son el motor de crecimiento de la industria porcina chilena, exportando un 81% de su producción. Representa hoy el 36% de la producción de carnes de Chile. La industria porcina está habilitada para exportar a 64 países en el mundo.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARNES

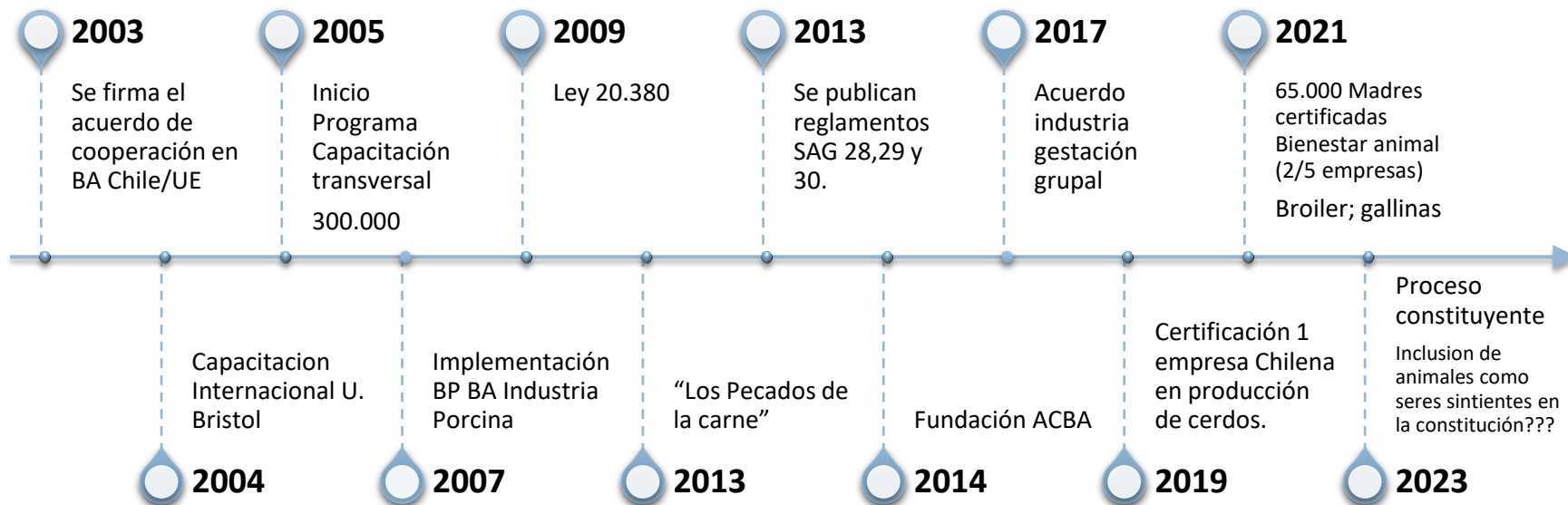


Principales destinos exportaciones



Bienestar animal

Algo de historia de la legislación nacional



Bienestar animal / Marco normativo nacional

Ley N°19.162: Ley de la carne"
Establece Sistema Obligatorio de Clasificación de Ganado, Tipificación y Nomenclatura de sus Carnes y Regula Funcionamiento de Mataderos, Frigoríficos y Establecimientos de la Industria de la Carne.

Decreto N° 94 : Que aprueba el reglamento sobre estructura y funcionamiento de mataderos, cámaras frigoríficas y plantas de desposte y fija equipamiento mínimo de tales establecimientos.

Decreto N° 240: Aprueba el reglamento general de transporte de ganado bovino y de carnes.

Ley N° 20.380 Sobre Protección animal (2009): Esta ley establece normas destinadas a conocer, proteger y respetar a los animales, como seres vivos y parte de la naturaleza, con el fin de darles un trato adecuado y evitarles sufrimientos innecesarios.

Decreto N° 28: Sobre protección de los animales que provean de carne , pieles , plumas y otros productos al momento del beneficio en establecimientos industriales.

Decreto N° 29: Sobre protección de los animales durante su producción industrial, su comercialización y en otros lugares de mantención de animales.

Decreto N° 30: Sobre protección del ganado durante el transporte.

Exigencias en materia de Bienestar Animal en Chile



Certificaciones

Requisitos
exportación

Buenas Practicas

Reglamentos Oficiales

Ley 20.380

Capitulo 7 BA Código Terrestre OIE

Ley Nº 20.380

Desventajas

- **Artículos Innecesarios**
- **Artículos incumplibles**
- **Ley ambigua**

Ventajas

- **Marco legal BA**
- **Faculta al Servicio oficial a elaboración de reglamentos**

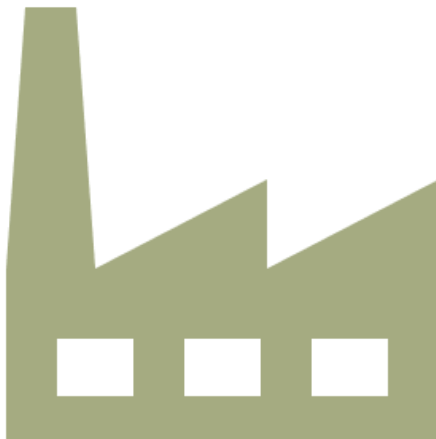
Reglamentos (Ley 20.380)

N° 28 REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES AL MOMENTO DEL BENEFICIO Y SACRIFICIO

N°29-REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES DURANTE SU PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, SU COMERCIALIZACIÓN Y EN OTROS RECINTOS DE MANTENCIÓN DE ANIMALES.

N°30 -REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE ANIMALES DURANTE EL TRANSPORTE





Decreto N° 28 - REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES AL MOMENTO DEL BENEFICIO Y SACRIFICIO

Artículo 4-propension a elaboración de guías de buenas practicas privadas

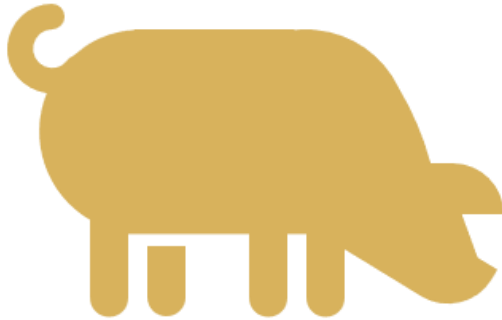
Artículo 5- encargado de bienestar animal-curso reconocido 16 horas-3 años.

Artículo 13-Planes de contingencia

Artículo 20- métodos sacrificio-CT OIE

Artículo 24-reconoce colectividades religiosas

Artículo 25 – establece fiscalización



Decreto N° 29 - REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES DURANTE SU PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, SU COMERCIALIZACIÓN Y EN OTROS RECINTOS DE MANTENCIÓN DE ANIMALES.

- Artículo 4-propencion a elaboración de guías de buenas practicas privadas
- Artículo 5- encargado de bienestar animal-curso reconocido 16 horas-3 años.
- Artículo 6 - establece prohibiciones relacionadas a la sujeción y manejo
- Artículo 7 – manejos dolorosos- 3R
- Artículo 14 – Planes de contingencia y métodos de sacrificio CT OIE

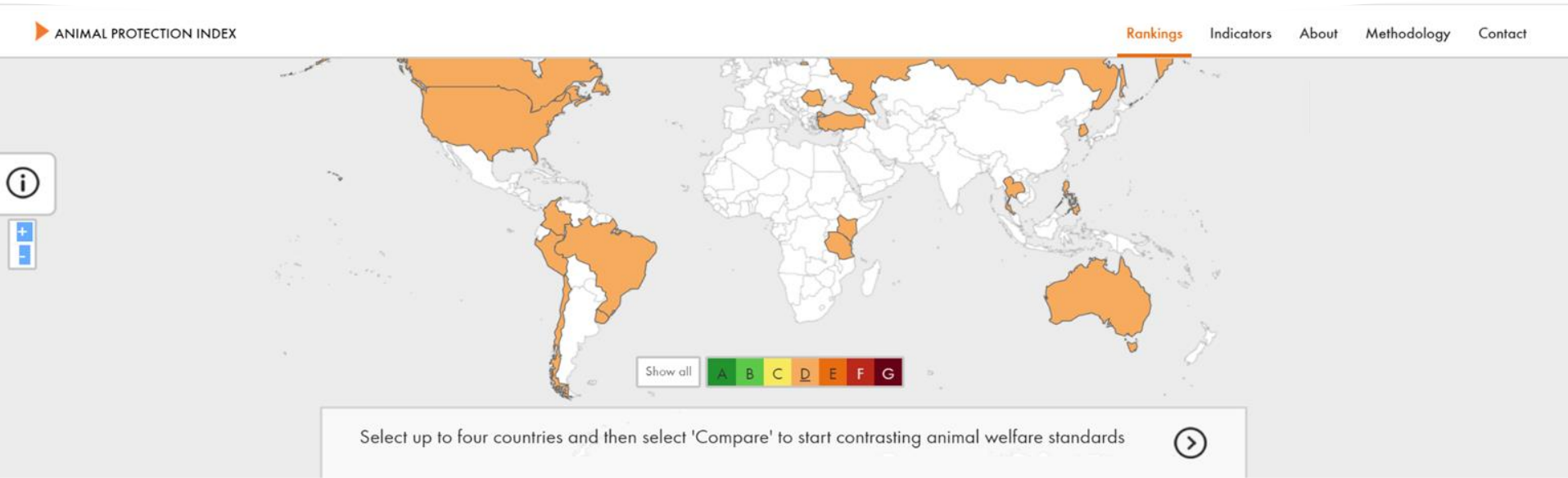


Decreto N° 30 - REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE ANIMALES DURANTE EL TRANSPORTE

- Artículo 4-propencion a elaboración de guías de buenas practicas privadas
- Artículo 5- encargado de bienestar animal-curso reconocido 16 horas-3 años. Chofer y/o capitán
- Artículo 9- plan de emergencia y diario de ruta
- Artículo 13- Requisitos Carga-transporte y descarga

Índice API

- El Índice de Protección Animal (API) clasifica a 50 países de todo el mundo de acuerdo con su política y legislación de bienestar animal. Este proyecto es exclusivo de World Animal Protection y apoya nuestros esfuerzos de cabildeo para promover leyes más estrictas para proteger mejor a los animales.





Normativa Europea

- Sacrificio:
- **Directiva 93/119** sobre protección de los animales durante su sacrificio o matanza
- **Reglamento 1099/2009** sobre protección de los animales durante su matanza



BIENESTAR ANIMAL

En los últimos 20 años



Bienestar animal en la industria porcina

Los cerdos son animales sintientes que merecen un buen trato durante su crianza, transporte y faena

Las BP de BA no sólo son un requisito normativo o de exportación

La industria reconoce el Bienestar Animal como Política de empresa considerándolo un tema prioritario

Asesorías y capacitación Internacional



**WORKSHOP SOBRE BIENESTAR EN
PORCINO:**
granja, transporte y sacrificio



**50 Seminarios
2003-2022**

Trabajos científicos

30 tesis
pre/post
grado

Evaluación de enriquecimiento ambiental
sobre el B.A. en cerdos de engorda y
hembras

Evaluación de riesgo durante el transporte
de cerdos a plantas faenadoras

Buenas practicas de bienestar animal en
sistemas de producción porcina

Análisis de riesgo en BA

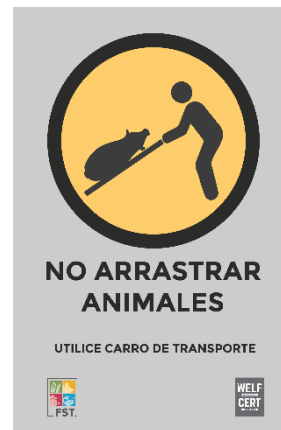


Estrategia comunicacional



Este plantel cumple con los requisitos de bienestar animal del protocolo Welfcert® bajo el estándar de la Asociación Chilena de Bienestar Animal

PRODUCCIÓN PORCINA-DESTETE / VENTA
PLANTEL SAN AGUSTIN
AGRÍCOLA COEXCA S.A.
RUP: 07.4.06.1037
SAN AGUSTÍN DEL ARBOLILLO S/N, SAN JAVIER.

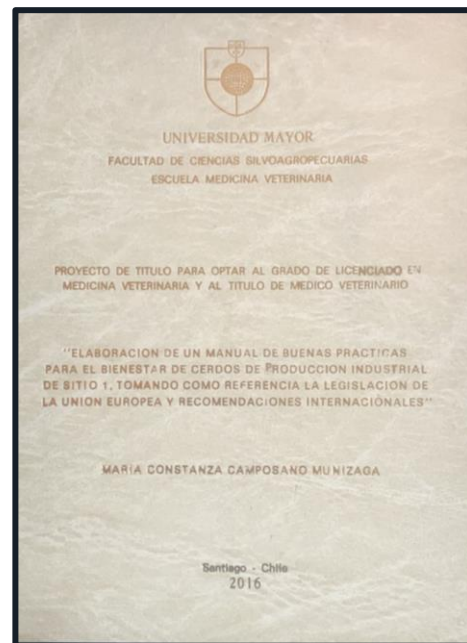
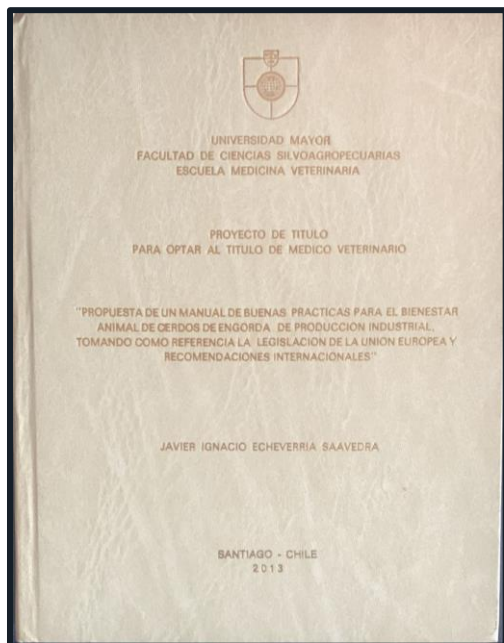




Estrategia transversal a industria del cerdo

- Todas las empresas del rubro han implementado BP BA
- Todas las empresas tienen planes de capacitación similares
- Todas las empresas tienen estrategias comunicacional

Tesis de pregrado 2007-2015



Manuales de buenas prácticas de BA

Gestación y
maternidad

Crianza y
engorda

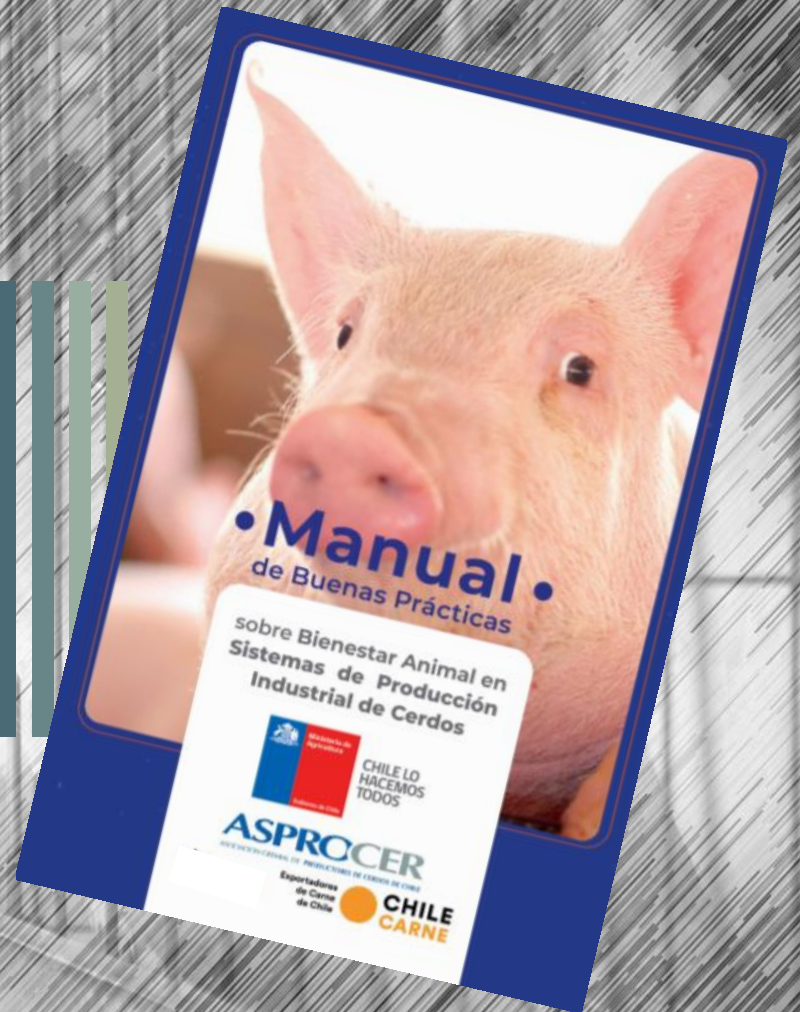
Transporte

Sacrificio y
matanza en
faenadora

Sacrificio de
emergencia

Contingencias
durante el
transporte

Guía de Buenas Prácticas sobre Bienestar Animal en los diferentes sistemas de producción de cerdos



Buenas practicas en bienestar animal

Para cerdos



- Las Buenas Prácticas en bienestar animal, son una serie de normas que buscan garantizar las acciones correctas en cuanto a la sanidad de los cerdos y consecuentemente la obtención de productos o subproductos sanos e inocuos para el consumo humano, seguridad de los trabajadores y la protección del medio ambiente.
- Estas normas deben ser aplicadas por todo el personal que trabaja tanto dentro de los pabellones como fuera, administrativos, gerencia y visitas.
- La implementación de Buenas Prácticas de bienestar animal y su aplicación, conllevan a un aumento en la productividad y eficiencia, y la inocuidad de los subproductos obtenidos.

CONSIDERACIONES GENERALES



CAPACITACIÓN

1. Resaltar figura de encargado de bienestar animal
2. Otec reconocidas por SAG
3. Formación personal para reconocer problemas de BA

EMERGENCIAS

1. Plan de contingencia ante emergencias
2. Procedimiento tipo del SAG
3. Enfermedades de alto impacto / desastres naturales

Capítulo 6

BIOSEGURIDAD

1. Protocolos bioseguridad oficiales
2. Bioseguridad en planteles de ponedoras comerciales de huevos
3. Bioseguridad personal durante manejo de aves

REGISTROS

1. Contar con registros validos para evaluar manejos y evaluar su impacto en el bienestar de las aves

Sacrificio de los cerdos



Reducir el sufrimiento de aquellos animales que requieran sacrificio inmediato, de manera humanitaria y sin dilación a los animales heridos o enfermos en conformidad con las recomendaciones de la OMSA



Procedimiento

Debe estar definido en forma previa como procedimiento del plantel



Responsabilidad

Bajo responsabilidad del encargado de los animales, capacitado debidamente en el uso y mantención de los equipos, evaluación de insensibilizado y sacrificio eficiente.

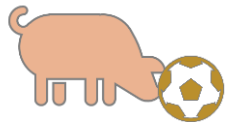
Implementación BA En producción porcina

- No cambios radicales
- Eliminación paulatina practicas contra BA
- Incorporación 3s
- Incorporación conceptos BA
- Incorporación paulatina de practicas BA
- Compromiso de la industria gestación grupal
- Incorporación política de BA en cada empresa
- Certificaciones

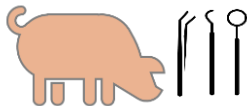


INICIATIVAS EN BIENESTAR ANIMAL

Enriquecimiento ambiental



Sin corte de colmillos



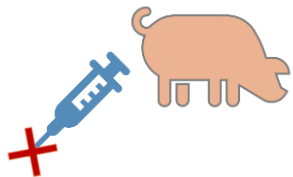
Acondicionamiento camiones

Camiones con elevadores, vehículos con
aspersión de agua,
Cierre de corinas y recolección de fecas

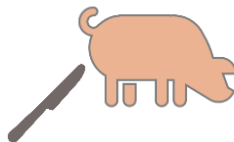
Estimulación Auditiva



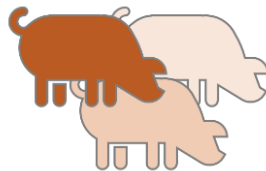
Vacunación sin Aguja



Castración Inmunológica



235 kg/m²

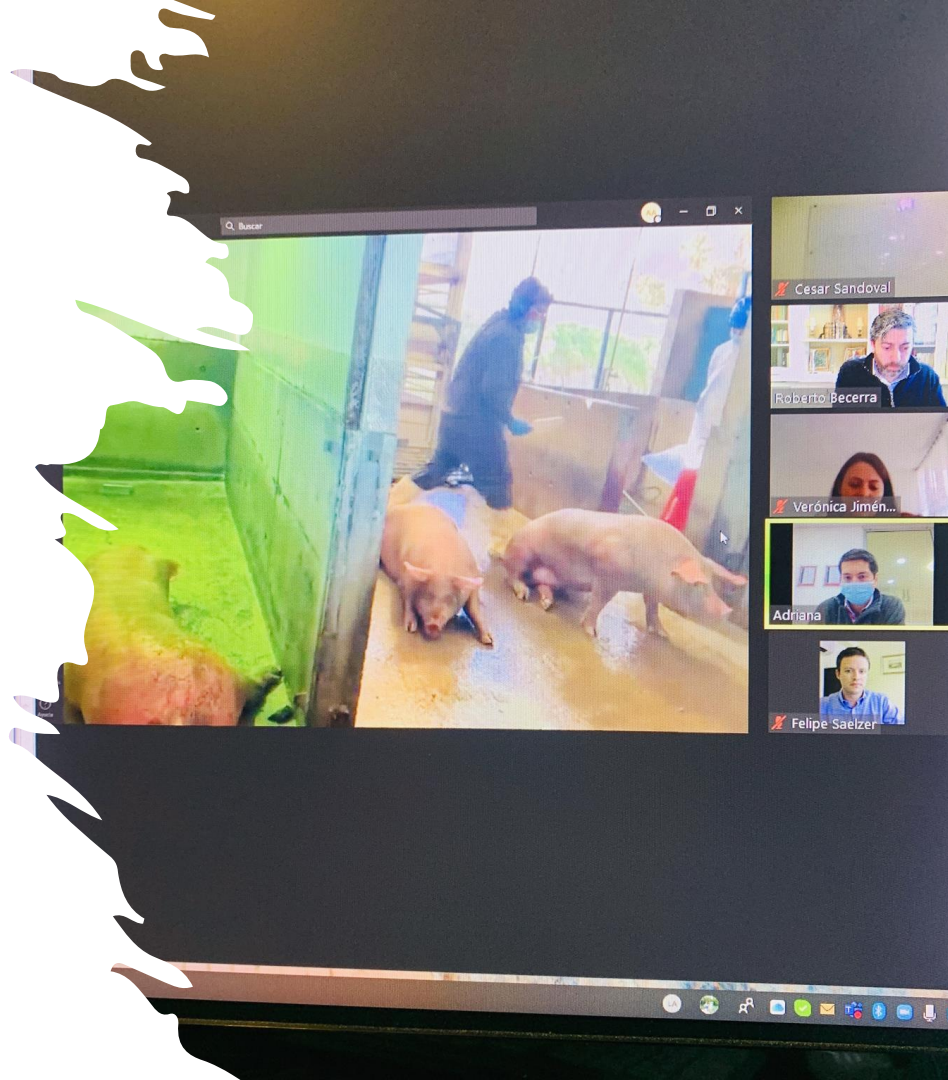


Gestación Grupal

Capacitaciones

Capacidades cognoscitivas

- Que es bienestar animal
- Legislación
- Producción y bienestar animal
- Fisiología cerdo



Capacitaciones

Capacidades procedimentales

- Arreos correctos
- Procedimientos Vacunaciones
- Procedimientos dolorosos
- Sacrificio humanitario



Capacitaciones

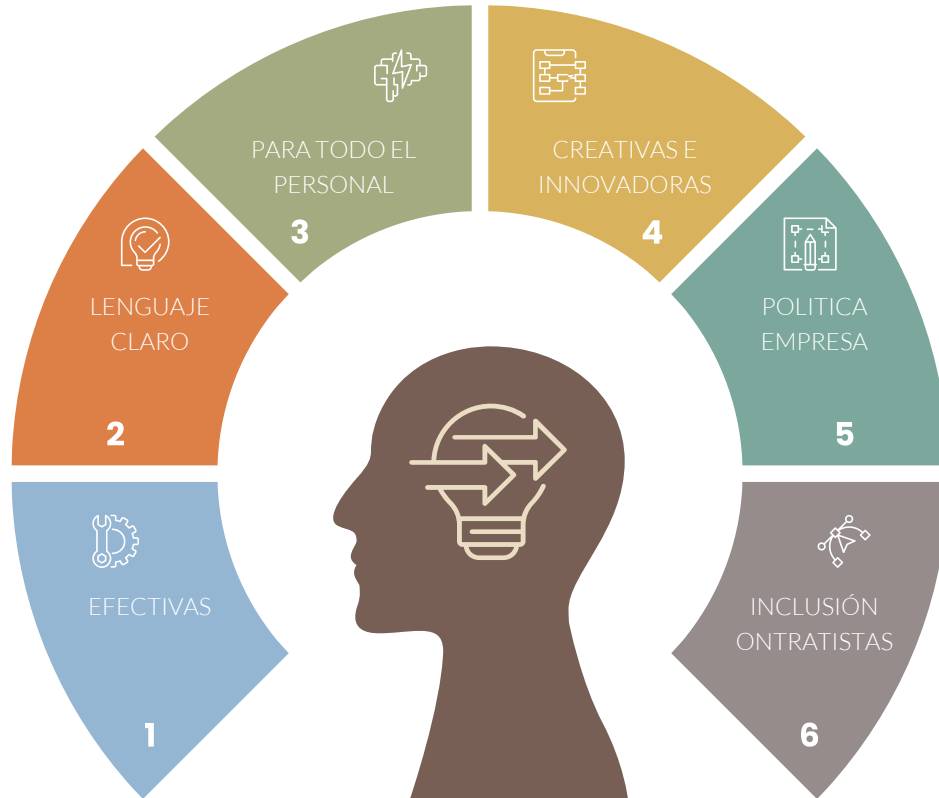
Capacidades Actitudinales

- Ética
- Cerdos como seres sintientes
- Empatía



CAPACITACIONES TRANSVERSALES

JUNTOS SOMOS EQUIPO



Eliminación de practicas negativas



Corte colmillos



Cesáreas hembras aturdidas



Marcaje en orejas

Eliminación de practicas negativas



Castración quirúrgica



Transporte de animales
heridos



Eliminacion instrumentos
estimulación electrica

Eliminación de practicas negativas



Eliminación malos
arreos



Sacrificio golpe



Inanición de
animales

Incorporación practicas positivas al BA

- Uso de sistemas de sacrificio de emergencia validados internacionalmente
 - CO2
 - Eléctricos
 - Perno cautivo
- Uso de aditivos mejoran BA
 - Aceites esenciales
 - Feromonas
 - Secantes



Propuestas científicas

Design and development of an industrial equipment farm slaughter of animals with controlled atmosphere considering the OIE's Standards.

Roberto Becerra^{1,2*} Victor García³

¹Food Solutions Team, ²Animal Welfare Chilean Association (ACBA), ³Animal Welfare Chilean Association (ACBA), Research manager, Santiago, Chile

*rbecerra@fsteam.cl

ABSTRACT

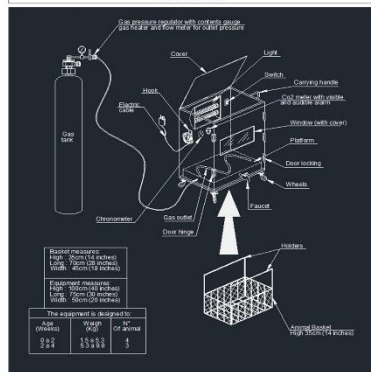
Controlled atmosphere killing is performed by exposing animals to a gaseous mixture of gas mixtures, by different methods, reduction of carbon dioxide (CO₂) induces respiratory and metabolic effects and hence induces the pet of neurological flux (CSP) and increases thereby causing unconsciousness and, after prolonged exposure, death. Exposure to carbon dioxide does not induce immediate loss of consciousness, therefore the aversive nature of gas mixtures containing high concentrations of CO₂ and the regulatory distress occurring during the induction phase are important considerations.

MATERIALS

The gas vessel includes a pressure regulator to provide the gas concentration needed for optimal welfare with a cover, making it easy to include a heater, which allows the gas to reach room temperature, so as to avoid causing pain or cold discomfort. The "S" tube shape allows homogeneous dispersion of gas. The window and light allow the observation of animals in color to confirm death without opening the lid, which also prevents the loss of gas concentration; the basket allows animals to be transported without improper handling. The case materials are intended to prevent deterioration as a result of weather conditions and they are cheap and easy to clean. The wheels allow easy transportation to bring the whole equipment closer to the animals.

The chronometer allow to measure the time of exposure and the CO₂ meter allow to monitor and alert about the correct CO₂ concentration.

DESIGN OF INDUSTRIAL EQUIPMENT FOR HUMAN SACRIFICE UNDER OIE ANIMAL WELFARE RECOMMENDATION



INTRODUCTION

One of the major problems concerning emergency slaughter is having the right equipment to properly implement the OIE animal welfare recommendations. There are countries and slaughterhouses where, although the intention is good, the poorly designed available equipment and incorrect use of equipment cause even greater suffering. Furthermore, graphic media images of the farm slaughter process using poor equipment and methods results in heavy criticism by the general public.

These factors and the variability in conditions between farms to deliver good animal welfare outcomes makes enforcement of animal welfare laws very challenging. For this reason, a need arose to develop portable well-designed industrial equipment. This has been designed with the necessary expertise and scientific and technical input to be able to monitor the whole animal management process from handling and moving animals through yards to the point of humane slaughter and confirmation of death.

Another very important issue is the requirement for the staff to have the necessary skills, experience, attitude and training to use the specially designed equipment to achieve good animal welfare. Therefore, equipment should be of efficient and simple design so that people can be easily trained to use it properly.

OIE - Animal Welfare Recommendation for CO₂ / air mixture

Requirements for effective use in a container or apparatus:

- 1 Containers or apparatus should allow the required gas concentration to be maintained and accurately measured.
- 2 When animals are exposed to the gas individually or in small groups in a container or apparatus, the equipment used should be designed, constructed, and maintained in such a way as to avoid injury to the animals and allow them to be recovered.
- 3 Animals can also be transferred to low concentrations (at low concentrations are not aversive) and the concentration could be increased afterwards and the animals that find the higher concentration until death is confirmed.
- 4 Farm members should ensure that there is sufficient time allowed for each batch of animals to allow sufficient time to be introduced into the container or apparatus.
- 5 Containers or apparatus should not be overcrowded and measures are needed to avoid animals suffocating by sticking on top of each other.

Advantages: CO₂ is readily available. Application methods are simple. The volume of gas required can be readily calculated as the units are separated bodies; the gas is dispersed quickly at the end of each cycle by closing the door (insuring operator's health and safety). The system uses drilled extruding beams and equipment in daily use by the industry. Metal containers can be readily cleaned and disinfected.

Disadvantages: The need for properly designed container or apparatus, the aversive nature of high CO₂ concentrations. No immediate loss of consciousness. The risk of suffocation due to overcrowding. Difficulty in verifying death while the animals are in the container or apparatus.

Conclusion: Method 1 is suitable for use in poultry, and monogastric sheep, goats and pigs.

CONCLUSION

The prototype machine was designed by veterinarians with extensive experience in animal welfare, taking into account the industry's needs. Specifically, it can be used for farm slaughter of poultry, sheep, goats, monogastric animals and pigs up to the age of weaning. If used properly, it will deliver the necessary animal welfare standards for humane slaughter. It will address ethical concerns by the public, is cost effective, safe for operators and supports biosecurity, environmental and aesthetic requirements.



Chile / Crisis

Nuestra experiencia

- Terremotos / Volcanes
- Estallidos Sociales
- PRRS
- Dioxinas
- Incendios



Errores

- Sacrificios con fines profilacticos



Las Empresas pecuarias están preparadas ante una crisis?



Que pasa si ingresa PPA? Sacrificio total de los animales?

Estrategia OMSA



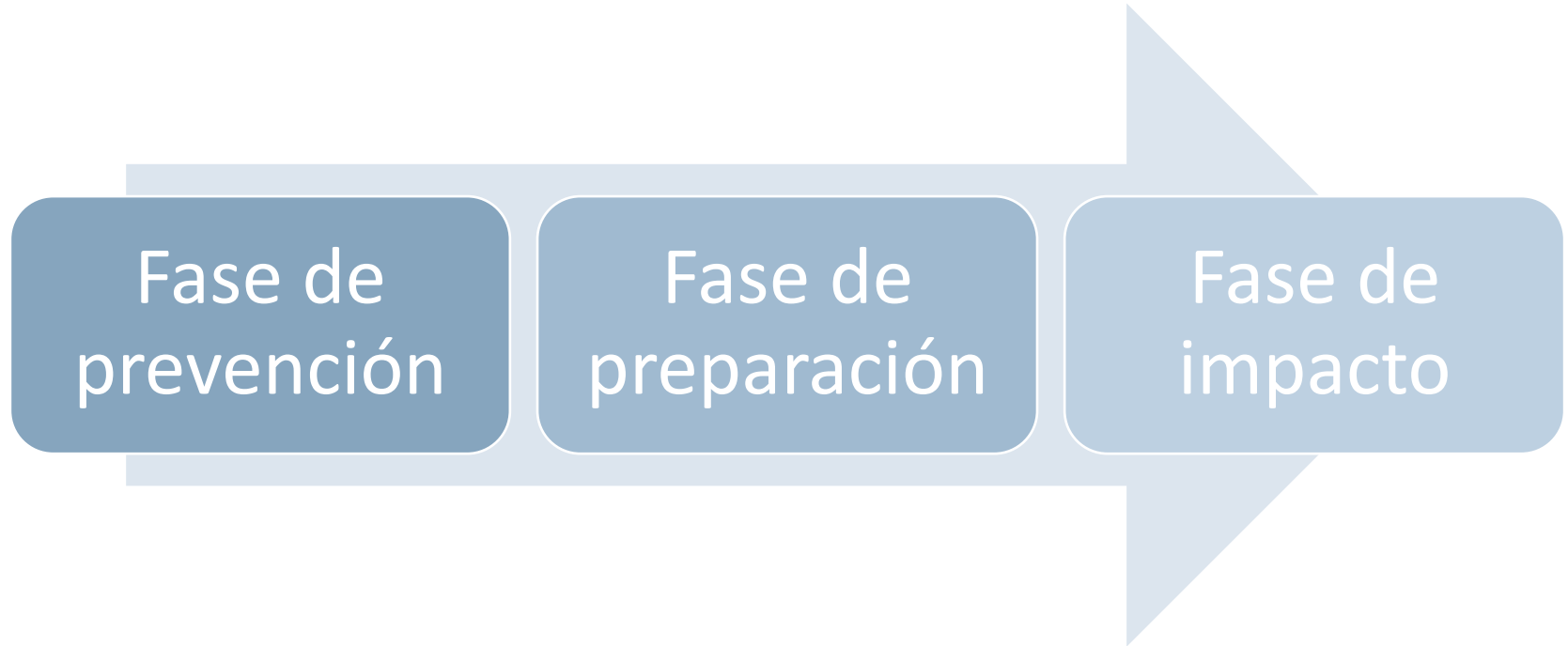
¿Cómo enfrentar una crisis de bienestar animal?

- ✓ Tener protocolos de gestión efectivos
- ✓ Planes de Contingencia

Frente a situaciones de emergencia
Y desastres



Plan de Contingencia



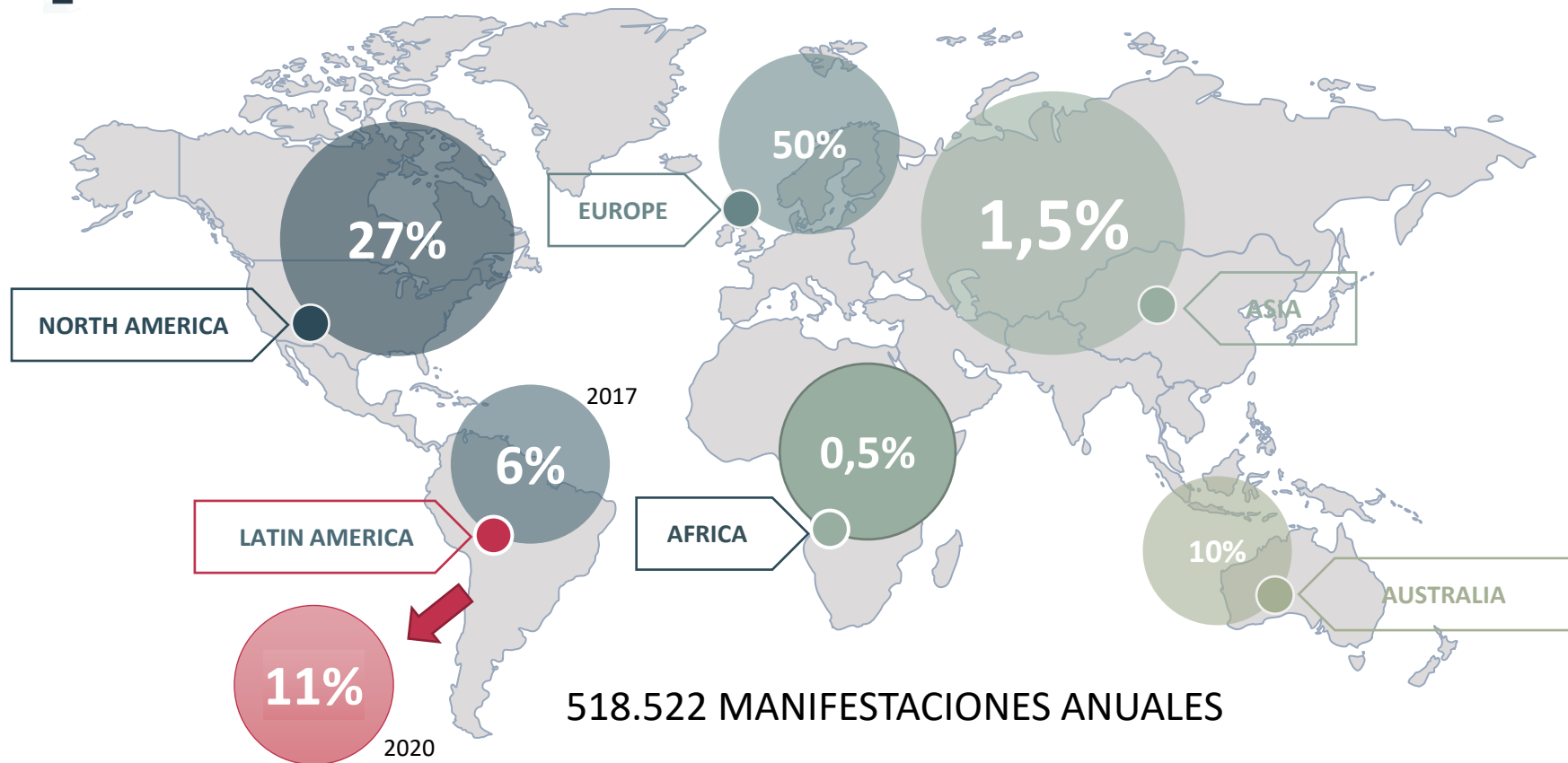
Activistas ¿estamos preparados?

- ¿Sabemos el marco legal?
- ¿Que hacer si entran a una instalación?
- ¿Tenemos protocolo de seguridad para nuestros empleados?
- ¿Cuales son nuestros derechos legales?
- Como reaccionar
- Opinión publica



MANIFESTACIONES EN EL MUNDO

- DERECHOS DE LOS ANIMALES / ANIMALISMO



PRODUCCIÓN ANIMAL INDUSTRIAL

68 Mil millones de muertes de animales

Producción animal tradicional sin mirada sustentable:

- Mal bienestar
- Contaminación
- Mal uso de fertilizantes
- Antibióticos
- Aumento de enfermedades



MERCADO MUNDIAL Y BA

Tendencias Grandes Compradores

Tendencias Legislativas

Tendencias Empresas Productoras

Tendencias consumidores



Legislación BA

Legislación LA BA

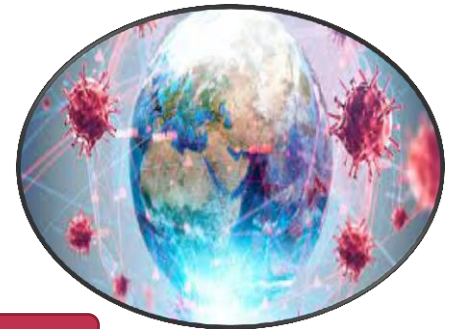


No es suficiente

BP BA

ISO 34.700

Certificación BA



Investigación



5 libertades → 5 Dominios

SUSTENTABILIDAD



BIENESTAR ANIMAL

SEGURIDAD ALIMENTARIA

TECNOLOGÍA

PRODUCCIÓN A BAJO COSTO

HUELLA DE CARBONO

HUELLA HÍDRICA

RSE

ECONOMÍA CIRCULAR

PROTEÍNA INOCUA, ALTA CALIDAD A BAJO PRECIO

RESPECTO POR LOS ANIMALES



Tendencias Grandes Consumidores

Algunas empresas cuentan con sus propios estándares de BA

Otras empresas exigen cumplir con la legislación local

La mayoría de las empresas se suman a exigencias de sus clientes o de grupos de presión

- Gallinas libres de jaula
- Cerdas libres de jaulas

Efecto ONG

- Ejemplo Chile



¿Curioso?

Conferencia internacional

CONFERENCIA INTERNACIONAL

28 Y 29 DE SEPTIEMBRE, 2022

Sin Costo – Asegura tu cupo online

Organizado por el Grupo de Trabajo Regional para las Américas de la Coalición Internacional para el Bienestar Animal (ICFAW), El Centro Colaborador OMSA para el Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles formado por Uruguay, Chile y México y la Universidad de O'Higgins, Chile.



OMSA Centro Colaborador para
Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles

Centro de referencia



Organización Mundial
de Sanidad Animal
Fundado como OIE



ORGANIZADORES



OMSA Centro Colaborador para
Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles

Centro de referencia



Organización Mundial
de Sanidad Animal
Fundado como OIE



PATROCINADORES



Puntos relevantes del seminario

- Cafés y almuerzo “VEGANO”
- Conclusiones
 - Incluir en acuerdo bilateral con Europa otros reglamentos de bienestar animal, incluido prohibición de gestación en jaula individual
 - Cambiar a destete tardío
 - Prohibición de todas las practicas dolorosas
 - ETC...





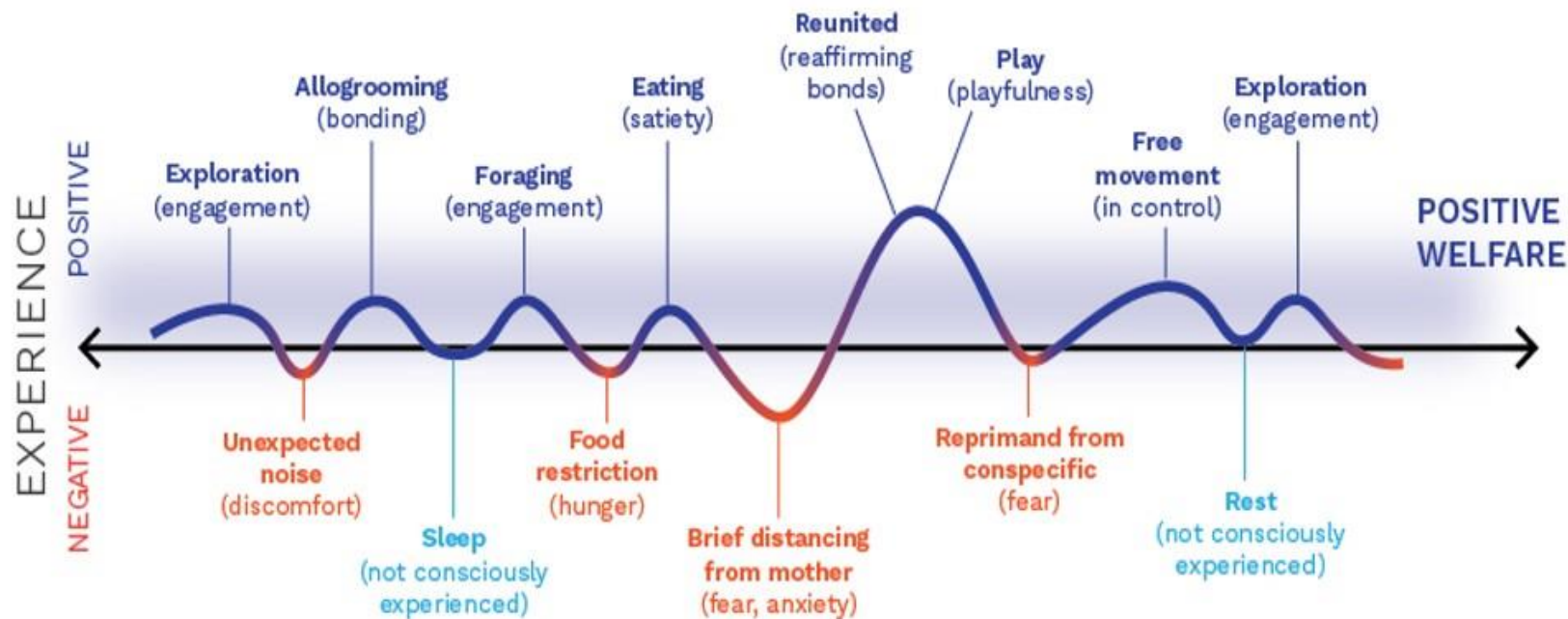
Tendencias Legislativas

Leyes en Latino América sobre BA

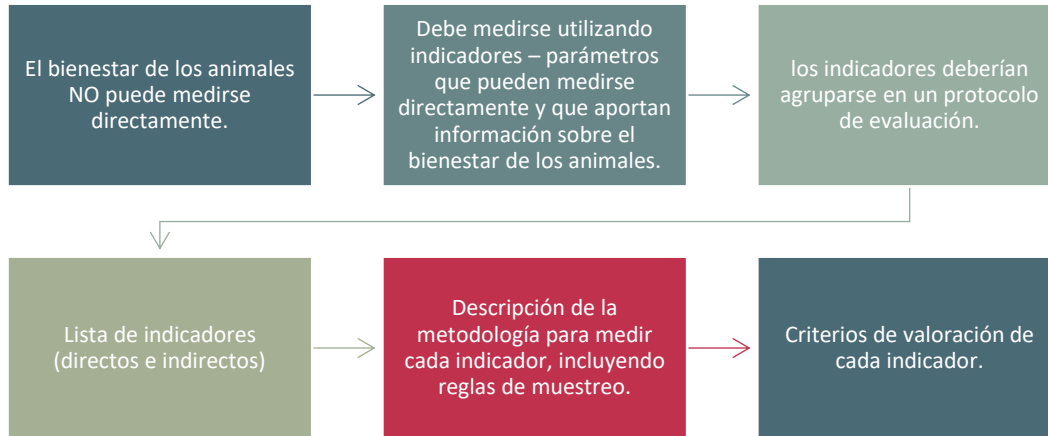
Perú	Argentina	Brasil	Uruguay
México	Cuba	Bolivia	Chile
Costa rica	Ecuador	Guatemala	Honduras
Nicaragua	Puerto Rico	Panamá	Paraguay

**En que
debemos
fijarnos para
implementar
bienestar
animal**





Porque debemos utilizar protocolos de medición de bienestar animal



A close-up photograph of two young piglets. The piglet in the foreground is looking directly at the camera with large, upright ears. Its skin is pink and slightly wrinkled. Another piglet is visible behind it, partially obscured. The background is blurred, showing more of the piglets and a wooden structure.

Certificación Bienestar Animal

- Actualmente, al Bienestar Animal, se le está prestando una atención muy especial en el mercado y **considerando su certificación como un valor añadido para los productos.**

Tipos de protocolos



Base Europea



Base Americana



Base Latinoamericana

Protocolos Europeos

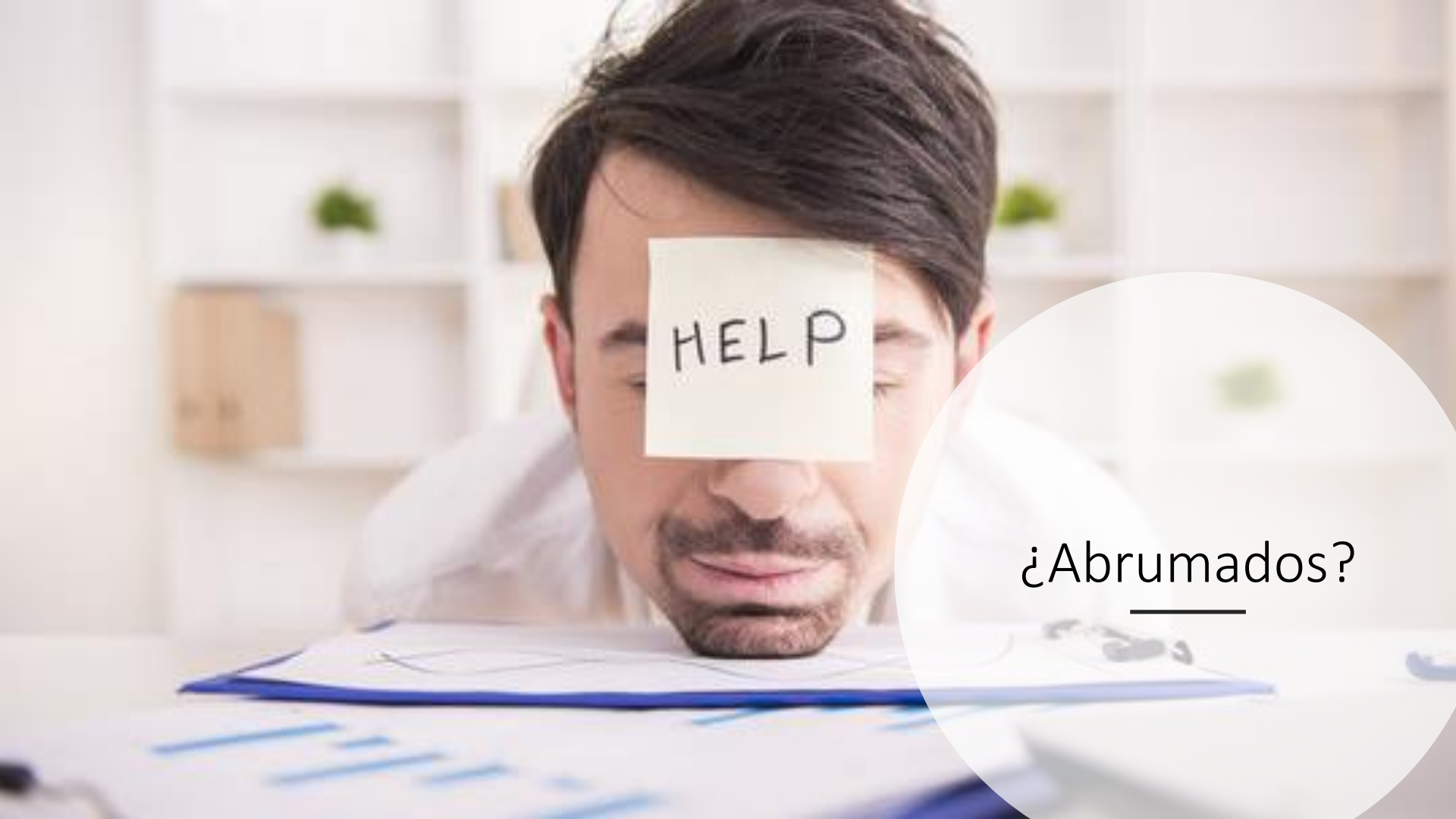


Protocolos americanos



Protocolos para latinoamericana



A man with dark hair and a beard is looking down at a desk, appearing stressed or overwhelmed. A yellow sticky note with the word "HELP" written on it is placed over his eyes. He is wearing a white shirt. In the background, there is a white shelving unit with some green plants and books. On the desk in front of him are some papers and a blue folder.

HELP

¿Abrumados?



¿QUÉ HACER?

3 POSIBLES ESCENARIOS PARA LATINOAMERICA

y muchas combinaciones....

Sin políticas de BA

- Sin conocimiento
- Sin interés
- Sin legislación
- Sin exigencias

Algunas políticas de BA

- Escaso conocimiento
- Algo de interés
- Alguna legislación
- Exigencias de los consumidores aisladas

Con políticas de BA

- Conocimiento técnico a distintos niveles
- Interés por parte de stakeholders
- Legislación específica
- Exigencias de consumidores
- Requisitos de exportación

ETAPAS IMPLEMENTACIÓN 1

65

PROGRAMA DE BIENESTAR ANIMAL

ETAPA 1



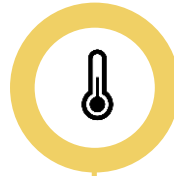
Capacitación en todas las áreas.

ETAPA 2



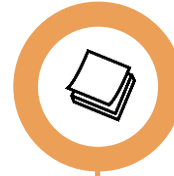
Clasificación y orden de la información disponible

ETAPA 3



Medición de parámetros de bienestar animal

ETAPA 4



Elaboración de buenas prácticas de bienestar animal- considerar política de empresa

ETAPA 5



Elaboración de PLAN DE BIENESTAR ANIMAL

ETAPAS IMPLEMENTACIÓN 2

66

PROGRAMA DE BIENESTAR ANIMAL

ETAPA 6



Implementar plan de mejoras
y evaluación económica

ETAPA 7



Salir de la empresa

ETAPA 8



Evaluación del plan de
bienestar animal

ETAPA 9



Certificación de bienestar
animal

ETAPA 10



Plan de comunicaciones

PASO 1

CAPACITACION A GERENTES

Capacitación a técnicos (MV-ZT-MK)

Capacitación a supervisores

Capacitación a trabajadores

Capacitación a personal externo

CAPACITACIÓN



COACHING



TEACHING



KNOWLEDGE



DEVELOPMENT



LEARN



EXPERIENCE



SKILLS



PASO 2

Procedimientos

Registros

Política calidad

Manuales

Programas de
salud

PASO 3

Medición objetiva del bienestar animal



Indicadores basados en recursos

Temperatura
ambiental

Humedad
relativa

Ventilación

Calidad de las
instalaciones

Calidad de la
cama

Capacitaciones
de los
trabajadores

Medidas basadas en los animales



Evalúan directamente lo que pasa con el ave.



Pueden ser menos objetivos y difíciles de medir (Ej: sed)



Pueden medir experiencias individuales de los animales.



PASO 4

Elaboración de buenas
prácticas de bienestar animal

Incorporar el BA en la política
de Calidad

Elaborar una política de BA

PASO 5

Plan de bienestar Animal



Paso 1: Análisis de deficiencias

Paso 2: Redacción del PBA

Paso 3: Implementación del PBA

Paso 4: Evaluación y revisión





PASO 6-Mejorar

Implementar recomendaciones
OIE

Implementar ISO 34.700

Implementar mejoras
estructurales y en manejos





PASO 6,1-Mejorar

Implementar mejoras estructurales y en manejos



- Gestación en corral
- Implementación castración no quirúrgica
- Jaulas enriquecidas
- Libres de jaula
- Suspendir corte de cola
- Enriquecimiento ambiental
- Alternativas al marcaje de fuego
- Fortalecimiento bioseguridad
- Fortalecimiento salud preventiva

Corto Plazo-Mediano Plazo-Largo Plazo
Evaluación económica / costo beneficio

PASO 7

Salir de la empresa

Asociaciones de productores

Autoridad pecuaria

Legisladores



LEYES





Paso 8
Evaluación
Plan
Bienestar
Animal

PASO 9

Buscar estándar implementable

Trabajar en su implementación

Certificarlo



PASO 10



Dar a conocer compromisos de la empresa con sus animales

- Supermercados
- Hoteles
- restaurantes

Elaborar plan comunicacional

Diseñar campaña publicitaria

FODA



Fortalezas

- Capacitaciones
- Infraestructura y manejos
- Distancias
- Legislación
- Trabajo publico/privado
- Certificaciones



Oportunidades

- Certificaciones Locales
- Trabajo supermercados
- Mejores de la region Latinoamericana
- Exportaciones



Debilidades

- Castración quirurgica
- Jaulas de gestación
- Camiones
- Autoridad sanitaria
- Importaciones



Amenzas

- Brasil
- Certificaciones extranjeras
- Requisitos privados

Conclusiones

Cumplimiento de
normativa nacional
e internacional

Trabajo publico
privado
permanente

Sector Altamente
comprometido con
BA

Mantener y
mejorar BA

Apoyo a pequeños
productores

Trabajar en
desafíos del sector

Posicionamiento
del pais en el
mundo con BA

Certificación a toda
la industria

“ El Bienestar animal no es una moda, es una obligación moral, productiva y legal. Hoy, el desafío es democratizar el bienestar animal y que no sea privilegio de pocos ”

Roberto Becerra Olmedo



ASOCIACIÓN CHILENA DE
BIENESTAR ANIMAL

BIENESTAR ANIMAL EN LA INDUSTRIA PORCINA DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Roberto Becerra Olmedo

rbecerra@fsteam.cl



@welfcert



Rbecerrao / welfcert