

**“ Antes de observar cualquier comportamiento animal, debemos evitar cualquier indicio de antropocentrismo, ver características humanas en los comportamientos de otras especies ”**

Konrad Zacharias Lorenz



ASOCIACIÓN CHILENA DE  
BIENESTAR ANIMAL





ASOCIACIÓN CHILENA DE  
BIENESTAR ANIMAL



Guía de **Buenas Prácticas** sobre  
**Bienestar Animal** en los diferentes  
sistemas de **Producción de Huevos**

Roberto Becerra Olmedo  
Medico Veterinario  
Presidente  
Asociación Chilena de Bienestar Animal

# Agenda

Lo que trataremos en esta charla

## OIE-Código Terrestre

El código terrestre –Capítulo 7-Bienestar de los animales

## Legislación Chilena

Ley 20.380 y reglamento N 29

## Las Buenas Practicas

Como sistema de calidad

## La Guía

De BP sobre BA para producción de huevos

## Desafíos y conclusiones

Lo que viene

# OIE

bienestar animal



## Normativa en bienestar animal

Las normas de bienestar animal de la OIE no son medidas sanitarias pero también desempeñan una importante función en el comercio internacional porque son las únicas normas de aplicación mundial y con base científica que están acordadas por las naciones de todo el mundo con implicación en el comercio. La armonización de las medidas respecto a las normas intergubernamentales es uno de los principios que aplica la OMC para facilitar un comercio seguro y evitar obstáculos innecesarios al mismo, y es igualmente aplicable a las medidas relativas al bienestar y a la sanidad animal.

## Capítulo 7



### TRANSPORTE

Vía terrestre, marítima y aérea



### SACRIFICIO

Animales destinados al consumo humano y sacrificados con fines profilácticos



### INVESTIGACIÓN

Utilización de animales en la investigación



### PRODUCCIÓN

Ganado de carne, ganado de leche, pollos de engorda, producción de cerdos y producción de gallinas de postura



# Título 7 Bienestar animal

Código terrestre



## Capítulo 7.x

Bienestar de gallinas ponedoras

para los Animales Terrestres

## TÍTULO 7.

### BIENESTAR DE LOS ANIMALES

Introducción a las recomendaciones para el bienestar de los animales

Transporte de animales por vía marítima

Transporte de animales por vía terrestre

Transporte de animales por vía aérea

Animales

Animales con fines profilácticos

Reclamaciones de perros vagabundos

Animales en la investigación y educación

Animales y sistemas de producción de ganado vacuno de

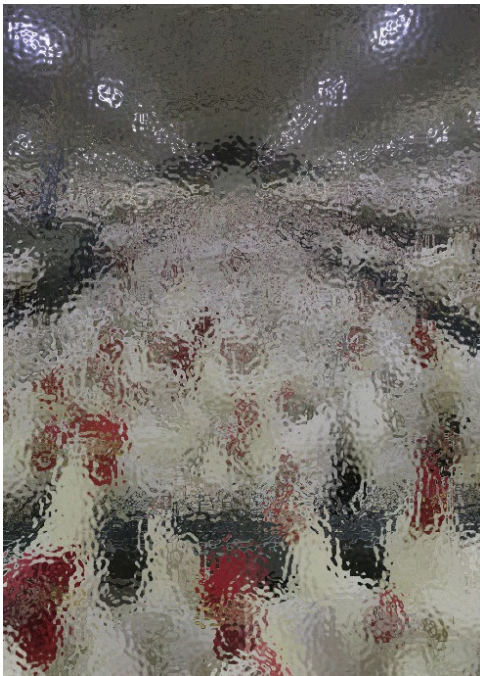
Animales y sistemas de producción de pollos de engorde

Animales y sistemas de producción de ganado vacuno de

de los équidos de trabajo



# Legislación Nacional



## Ley 20.380

Contexto general de  
protección de los animales  
en Chile

## Reglamento 29

Marco regulatorio  
especifico para bienestar  
de los animales en granja y  
que propenderá la creación  
de buenas practicas



**SAG**  
Ministerio de  
Agricultura

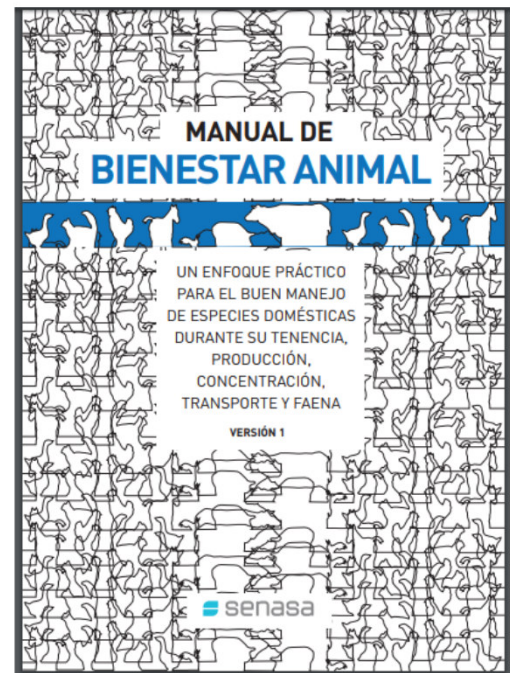
Gobierno de Chile

## ENAS PRÁCTICAS



## Buenas Practicas

toda experiencia que se guía  
por principios, objetivos y  
procedimientos apropiados  
o pautas aconsejables que se  
adecuan a una determinada  
perspectiva normativa o a un  
parámetro consensuado



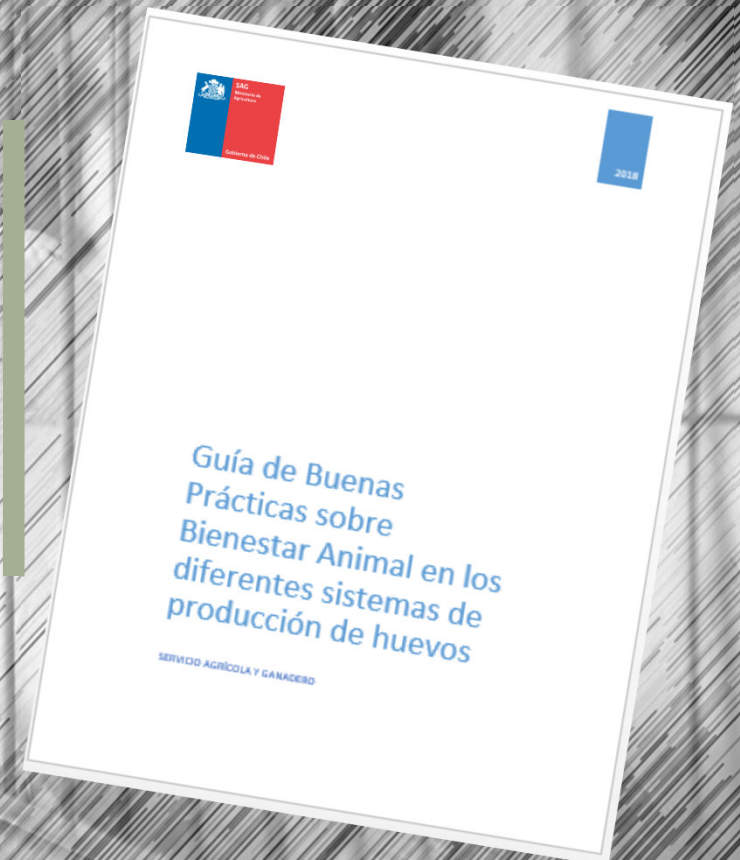


# Guías de buenas practicas de bienestar animal

Manuales específicos por especie



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



# Un poco de historia...

## INICIO TRABAJO



I VERSIÒN : Elaborada durante el 2015 y presentada el II semestre del mismo año. (42 paginas)

## MESA DE TRABAJO



Constituida en agosto de 2016

## LUGAR



Subdepartamento de bienestar animal del Servicio Agrícola y Ganadero

## SESIONES



12 reuniones aproximadamente,  
36 horas de reunión  
144 horas de trabajo invertido

## PROCESO



Discusión de observaciones,  
propuestas con respaldo científico  
y/o experiencia de participantes,  
consulta a expertos, etc....

## Participantes



Veterinarios asesores, universidades,  
ONG, expertos en la materia,  
productores, asociaciones,  
autoridades oficiales.



# CONTENIDO DEL MANUAL

Your subtitle will go here



Caracterización  
de la industria



Definiciones



Alcance



Criterios de BP



Criterios  
evaluables



Practicas permitidas-  
prohibidas



Consideraciones  
generales



Lista de chequeo

# Buenas practicas en bienestar animal

Para gallinas de postura



- Las Buenas Prácticas en bienestar animal en aves de postura, son una serie de normas que buscan garantizar las acciones correctas en cuanto a la sanidad de las aves de postura 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.

# ALCANCE

Manual de buenas practicas



## **Aves productivas de postura**

Pollitas al día de edad hasta el sacrificio o fin de su periodo productivo

## **Planteles Comerciales**

Sistemas de jaulas y libres de jaulas, ya sea con ambiente controlado o no o en galpones abiertos con malla y cortinas.



# CRITERIOS DE BUENAS PRACTICAS

Your subtitle will go here

## ALIMENTACIÓN Y AGUA

Dietas y esquemas de alimentación que aseguren el adecuado consumo de nutrientes para la etapa productiva.

## ALOJAMIENTO

Instalaciones, equipos y manejos medioambientales que estén diseñados para el confort de las aves.

## DESEMPEÑO PRODUCTIVO

Control de las variables productivas que puedan evidenciar malos manejos

## SANIDAD

Programas de manejo sanitario y vacunaciones que eviten la presencia de enfermedades y las practicas que las controlen cuando se presentan

## COMPORTAMIENTO

Controlar conductas anormales o minimizar sus efectos.

## PRACTICAS DE MANEJO

Practicas que deben evitar o minimizar el dolor o utilizar medidas de mitigación del dolor

# ALIMENTACIÓN Y AGUA

Criterio de buenas practicas



## Alimentación

- ❖ Dietas y esquemas que aseguren el adecuado consumo de nutrientes (energía, proteína, vitaminas, minerales y aminoácidos)
- ❖ Todos los alimentos terminados deben ser transportados y almacenados en un lugar adecuado, y bajo condiciones que aseguren su calidad física, química y microbiológica.



## Agua

- ❖ Debe existir un suministro suficiente de agua de bebida de red pública o potabilizada, garantizando que todas las aves logren suplir sus necesidades.



## Criterio Evaluable

- ❖ Las aves presenta buena condición corporal.
- ❖ Los equipos de suministro de agua y alimentos tienen la altura adecuada, ubicación y cantidad suficiente
- ❖ Los animales reciben alimentos de acuerdo a lo recomendado por la línea genética o asesor
- ❖ Los animales no pasan más de 24 horas de ayuno previo al sacrificio.

# SANIDAD

## Criterio de buenas practicas



### CONTROL ENFERMEDADES

- ❖ Se deben establecer los programas de manejo sanitario y vacunación recomendados por el Médico Veterinario, con el fin de generar inmunidad y prevenir enfermedades.



### LESIONES

- ❖ No se deben transportar gallinas que se encuentren heridas, con fracturas o afectadas por una enfermedad que conlleve un intenso dolor o sufrimiento y aves que no pueden permanecer de pie sin ayuda



### Criterio Evaluable

- ❖ **Ausencia de lesiones.** animales enfermos y con compromiso de su estado general: No se observa reducción de parámetros zootécnicos y otros signos clínicos o lesiones, -
- ❖ Ausencia de dolor causado por el manejo: No se observan animales postrados o atascados en las jaulas, excepto en las de enfermería. No se arrastran las aves de las patas, alas, plumas o cabeza.



# ALOJAMIENTO

Criterio de buenas practicas



## INSTALACIONES Y EQUIPOS

- ❖ Las instalaciones deberán ser construidas y equipadas, de tal manera que no causen daño, desórdenes en su comportamiento, estrés o dolor.
- ❖ Las construcciones y los equipos con los que las aves puedan estar en contacto no deben causarles daño, debiendo poseer características que permitan una mantención, limpieza y sanitización (o desinfección) eficaz.



## AMBIENTE

- ❖ El ambiente dentro del pabellón (circulación de aire, temperatura, concentración de gases y contenido de polvo) debe ser mantenido en niveles que no afecten en forma adversa a las aves.



## Criterio Evaluable

- ❖ Espacio de confort en jaulas:
- ❖ Temperatura
- ❖ Iluminación: De preferencia utilizar baja intensidad de luz. Idealmente entre 5 a 20 lux.
- ❖ Concentración de amoníaco: Revisar que su concentración no supere las 25 ppm.

# COMPORTAMIENTO

Criterio de buenas practicas



## CONDUCTAS ANORMALES

- ❖ En condiciones productivas, se encuentran conductas anormales como el picaje de plumas severo y canibalismo, las cuales son de origen multifactorial. Esta se inicia con un simple picoteo y puede terminar con la muerte del animal afectado si no se toman medidas.
- ❖ AGRESIVIDAD



## RECOMENDACIONES

- ❖ Mantener la densidad poblacional apropiada.
- ❖ Sobre el manejo de las aves, evitar movimientos bruscos y descuidados, sonidos estridentes, luces imprevistas o presencia de objetos ajenos al establecimiento o animales
- ❖ Mantener permanentemente al personal capacitado en este aspecto (manejo calmado) y utilizar vestimentas de colores neutros.



## Criterio Evaluable

- ❖ Aves agitadas: Presencia de un gran número de animales aleteando de forma permanente.
- ❖ Estado del plumaje: Verificar integridad y grado de suciedad de las plumas, lo cual debe ser acorde a la edad y etapa productiva del animal.
- ❖ Agresión entre aves: se observan agresiones entre animales o escuchan vocalizaciones de agresión.

# DESEMPEÑO PRODUCTIVO

Criterio de buenas practicas



## PARAMETROS PRODUCTIVOS

- ❖ Existen evidencias que indican que aquellos animales mantenidos bajo tratamientos y condiciones adecuadas de bienestar gozan de mejor salud, lo cual se traduce en cambios significativos en los parámetros productivos.



## RECOMENDACIONES

- ❖ Registro de parámetros
- ❖ Comparación respecto valores normales de la raza y etapa productiva



## Criterio Evaluable

- ❖ Producción de huevos: % postura gallina/día
- ❖ Mortalidad: Entre 0,10 y 0,30% de mortalidad semanal (valor referencial, ya que este valor variar según edad y línea genética).
- ❖ Consumo de alimento: (gr/ave/día).
- ❖ Consumo de agua: (cc/ave/día).

# PRACTICAS DE MANEJO

## Criterio de buenas practicas



### Pelecha forzada

- ❖ Deberán realizarse de una manera tal que minimice el dolor o sufrimiento del animal y sólo podrán ser realizadas por personal debidamente capacitado. Estos procedimientos podrán ser mejorados para aumentar el bienestar animal, sin perjuicio de lo que establezca el avance científico en esta materia.



### Despique

- ❖ El protocolo no deberá causar sufrimiento innecesario, estrés prolongado, estados de deshidratación y desnutrición o canibalismo.
- ❖ No suspender aporte de agua de bebida.
- ❖ Llevar registros de variaciones de peso.
- ❖ Aves sometidas a este proceso son previamente evaluadas. Aquellas no aptas, no son sometidas a este proceso.

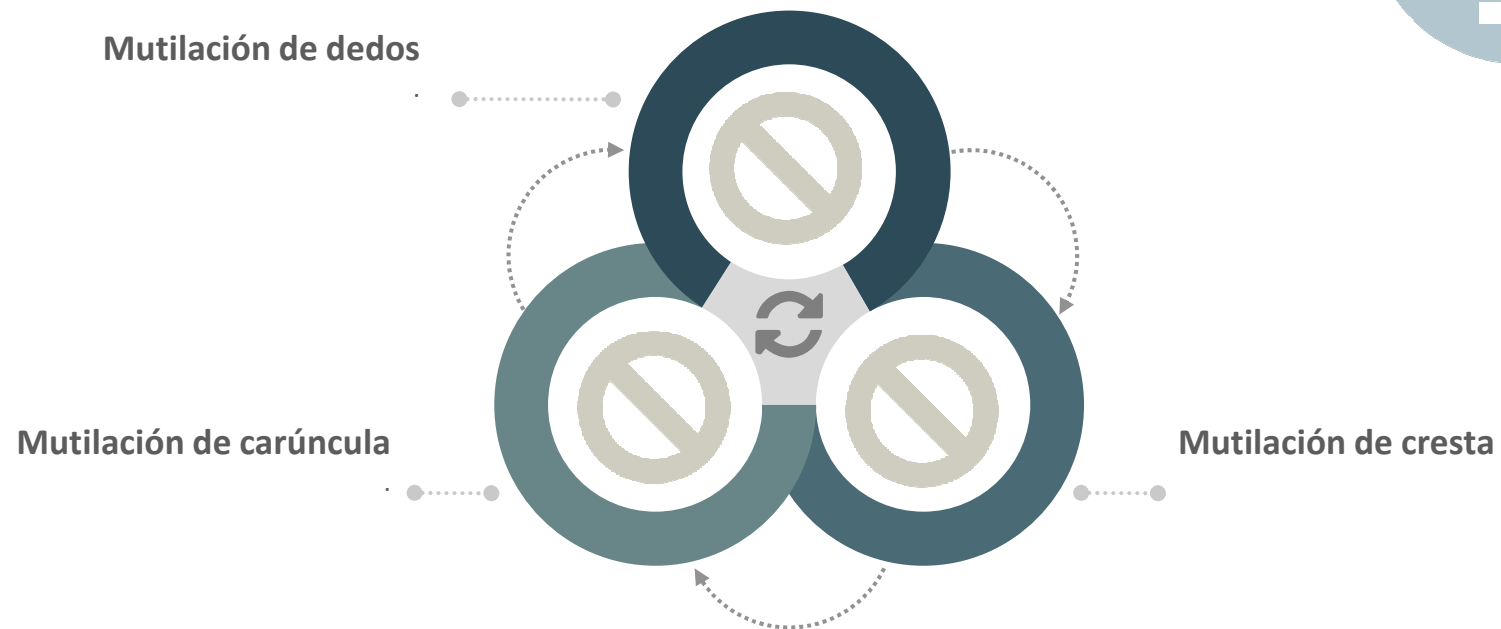


### Criterio Evaluable

- ❖ Porcentaje de pérdida de peso: entre 20 y 25%
  - ❖ Mortalidad: Verificar que no supere el 3% periodo de ayuno \*
- 
- ❖ Consumo de alimento: sin variación significativa con respecto a los estándares de la raza.
  - ❖ Integridad del pico: Verificar al mes de edad la calidad del procedimiento en un porcentaje representativo de las aves.

# Practicas Prohibidas

Mutilaciones





# 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 las aves

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 OIE



## Procedimiento

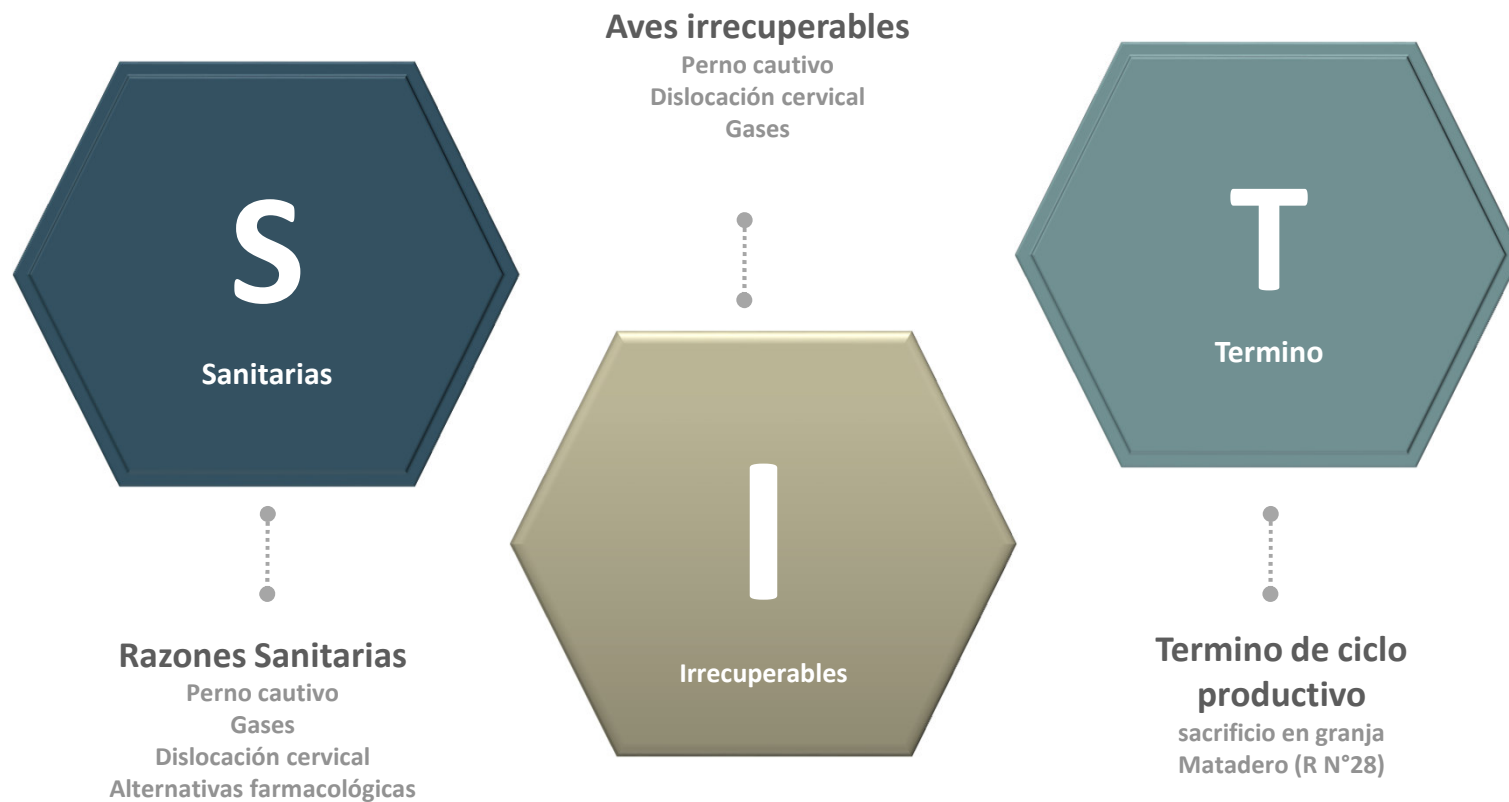
Debe estar definido en forma previa como procedimiento del plantel



## Responsabilidad

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

# Tipos de sacrificio



# Signos de aturdido eficaz



## **Colapso inmediato**

Ave cae inmediatamente



## **Ausencia respiración rítmica**

No se evidencia respiración.



## **Ausencia reflejo corneal y palpebral**

Se acepta hasta un 5% de reflejo positivo



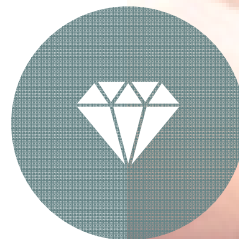
## **Ausencia vocalización**

No debe existir emisión de ruidos por parte del ave



## **Ausencia de tono muscular**

Cuellos, lengua y otros.



# LISTA DE CHEQUEO



**VERSIÓN 11 – BORRADOR FINAL**  
TFINALIZACIÒN 12 DE ENERO DE 2018  
CHECK LIST





# Productores



Usos



Beneficio



Implementación



Capacitación



ASOCIACIÓN CHILENA DE  
BIENESTAR ANIMAL

GRACIAS



Guía de **Buenas Prácticas** sobre  
**Bienestar Animal** en los diferentes  
sistemas de **Producción de Huevos**

Roberto Becerra Olmedo  
Medico Veterinario  
Presidente  
Asociación Chilena de Bienestar Animal