amevea

education organization research

TALLER DE PROCESAMIENTO DE AVES Y PLANTAS DE BENEFICIO

08:00 AM
05:00 PM

PRESENCIAL

14 Y 15 JULIO

LUGAR

Sede Amevea - Av. Corpas km 3 Vía Suba Cota Parcela las Mercedes, **Bogotá**

INCLUYE ALMUERZO Y MATERIALES

UNIVERSIDAD DE CALDAS
LUMINA SPARGO

CienVet
Grupo de Investigación en Ciencias Veterinarias

SEMILLERO DE
INVESTIGACIÓN
BIENESTAR ANIMAL

Legislación sanitaria colombiana: Un enfoque “desde la granja a la mesa”

Contenido

- Bienestar animal – generalidades
- Producción sostenible
- Legislación sanitaria
- Desafíos normatividad

GENERALIDADES DEL BIENESTAR ANIMAL

CONCEPTOS IMPORTANTES

SINTIENCIA

SUFRIMIENTO

BIENESTAR Y MUERTE

SINTIENCIA

Vertebrados
Algunos invertebrados (calamar, pulpo, algunos crustáceos)
(Mellor et al., 2009)

"- Habilidad para **evaluar** las acciones:
- Consigo mismo
- Otros

-- **Recordar** algunas de sus **propias acciones / consecuencias**
- Evaluar riesgos
- Tener algunos **sentimientos** y algún grado de **consciencia.**

Evidencia científica:
1. Neurociencia
2. Etología

(Broom, 2006)

Sintiencia

Jerarquía:

- Alimento
- Descanso

Consecuencias:

- Picoteo
- Dolor
- Aislamiento social

SUFRIMIENTO

"Afectos negativos prolongados"
(Broom y Fraser, 2007)

Para sufrir

un animal debe ser sintiente

Bienestar y muerte

La **forma como muere** un animal es una preocupación de bienestar

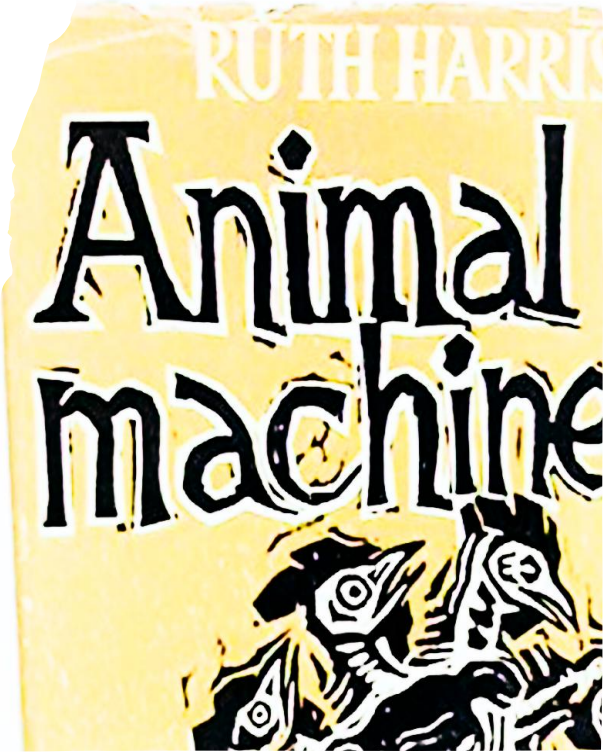
Las **altas tasas de mortalidad** son indicadores de bienestar pobre

¿Qué es el Bienestar animal?

1964... RUTH HARRISON PUBLICA "ANIMAL MACHINES"

DENUNCIA EL MALTRATO ANIMAL EN LA NUEVA INDUSTRIALIZACIÓN POSTERIOR A LA II GUERRA MUNDIAL.

Escasez de alimentos en Europa



Cinco Libertades

Comité Brambel (1.965) - Consejo para el bienestar de los Animales de granja Reino Unido (1992)

Hambre y sed

Incomodidad

Miedo y angustia

Dolor, lesión y enfermedad

Expresar comportamiento natural

1978... **DECLARACIÓN UNIVERSAL DE LOS DERECHOS DE LOS ANIMALES** aporte en respuesta a la denuncia de la reportera. Aprobada por la UNESCO y la ONU.

- **1979… *Farm Animal Welfare Council* del Reino Unido (FAWC)** completa e incluye una serie más amplia de necesidades físicas y de comportamiento de los animales.

- 1999… el *Comité Científico Veterinario Europeo* estableció estándares mínimos para la protección de las aves de postura
    - Prohíbe la instalación de jaulas convencionales nuevas a partir de 2003

Costo final del huevo (The Human Society of the US, 2005)

- 1999… el *Comité Científico Veterinario Europeo*
  - Fabricantes de equipos e instalaciones:
    - Jaulas enriquecidas: 800 cm2/gallina, acceso a perchas y baños.
    - Producción de huevos orgánicos(producidos por gallinas en libertad o "Free range“ y semilibertad): segmentos selectos de mercado (ovolactovegetarianos, defensores de los derechos de los animales, entre otros)

Costo final del huevo (The Human Society of the US, 2005)

- **2000… DECLARACIÓN UNIVERSAL PARA EL BIENESTAR ANIMAL** Sociedad Mundial para la Protección Animal (WSPA).

- **2001… Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)**, se erige en la única organización de referencia mundial para la elaboración de normas internacionales de bienestar animal

- **2003… Primera Conferencia Mundial sobre Bienestar Animal (BA)**

- **2004… Los principios generales de bienestar** de los animales se incluyeron en el Código Terrestre

Las cinco libertades de los animales descritas por OMSA,2024 y lo descrito en la Ley 1774 de 2016.

Según la Organización Mundial de la Salud Animal (OMSA – OIE),

El Bienestar Animal designa “El estado Físico y Mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere”.

Broom, 2005; OMSA, 2024.

Tres aproximaciones al considerar el bienestar animal

FISICO
Salud
crecimiento
Reproducción

MENTAL
sufrimiento
preferencias

ASPECTOS DE LA NATURALIDAD
comportamiento

Appleby, M. C. (1999) Y Fraser et al. (1997)

FISICO

Aspectos Básicos

Funcionamiento fisiológico:
Salud
Supervivencia
Reproducción
Diestrés
Muerte

(McGlone, 1993)

MENTAL

"El bienestar depende de lo que sienten los animales "
(Duncan, 1993)

Negativo: sensación de hambre, sufrimiento, sed.

Impacto: mortalidad, GDP, calidad carne/huevo, pérdidas económicas.

Los sentimientos tienen valor adaptativo

(Broom, 1998; Keeling et al., 2011)

COMPORTAMIENTO NATURAL

- Eliminar ectoparásitos
- Limpieza y mantenimiento plumaje
- Acicalarse
- Termoregulación
- Disipar el estrés

Baños de Arena

Picaje/Canivalismo

FISICO
Carencia de sustrato
Densidad
Calidad cama

MENTAL
sufrimiento
dolor
frustración

ASPECTOS DE LA NATURALIDAD
Redireccionar baño de arena y acicalado
picoteo

Investigador Donald Brom define:

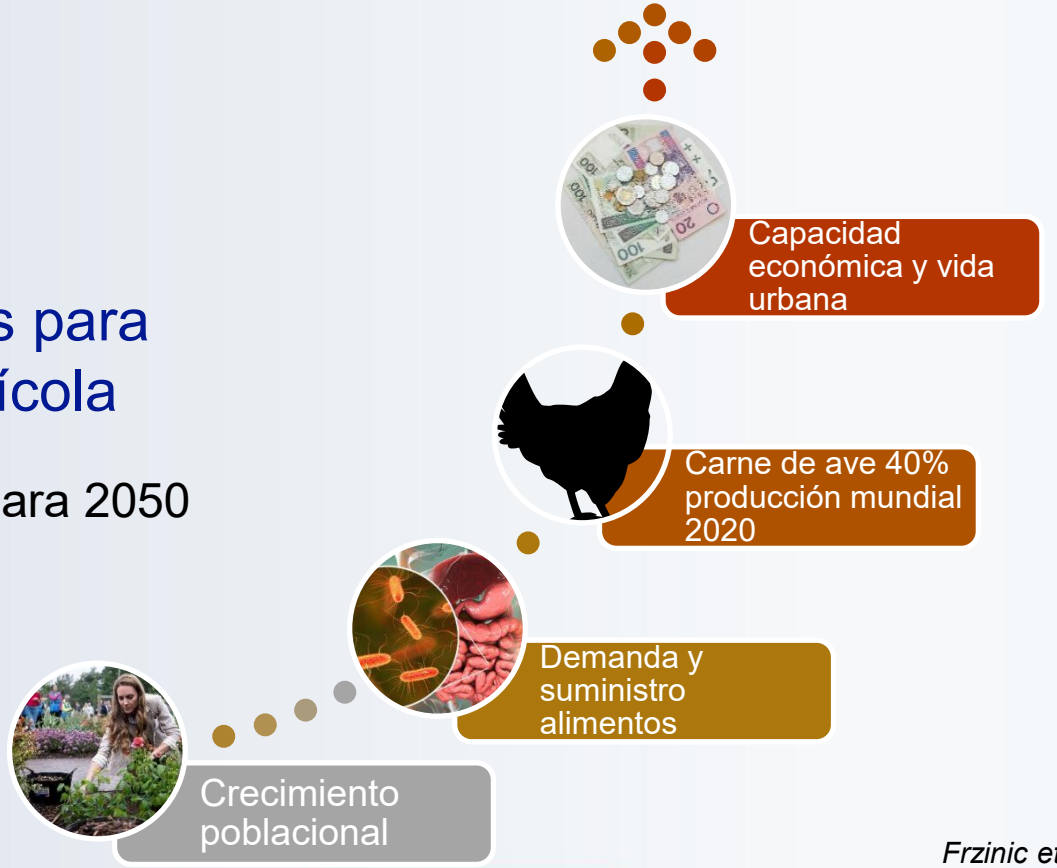
Cualidad inherente a los animales, no es algo dado a ellos por el hombre...

MEJOR ADAPTACIÓN

Mejor condición ofrecida

Oportunidades para la industria avícola

9,7 mil millones para 2050



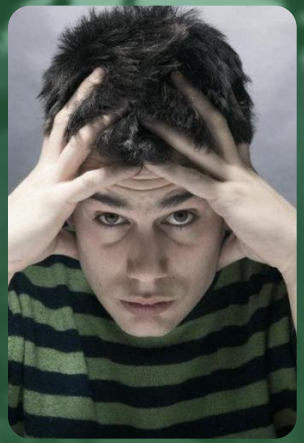
Frzinic et al.; 2023; FAO, 2023

2. DESAFIOS DE LA INDUSTRIA AVICOLA Y SUS IMPLICACIONES EN EL BIENESTAR ANIMAL

DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA AVICOLA

Bist et al., 2024

El bienestar animal y la sanidad animal se benefician mutuamente



Preocupación consumidores (la cría, el transporte y el sacrificio de los animales).

Cambio en los hábitos de consumo

Requerimientos comerciales
Decisión de compra

Tema de Política pública

Legislación con implicaciones comercio internacional.

Disminuir riesgos: sanidad animal y la salud pública (antimicrobianos)

Las medidas de control de enfermedades

Exigencias sanitarias
* ICA: Resolución 0253/2020
* Min Salud

Tendencia sostenibilidad

Fomento de principios
BA
Sufrimiento

¿Por qué hablar de bienestar animal ?

1 2 3

Aspectos Éticos

Ley 84/89
Código de ética
Ley 576/2000

Fomento ppios de BA
Sufrimiento innecesario

Exigencias sanitarias

ICA
Minsalud

Resoluciones BPG
Decreto 1500/07 y resoluciones

Calidad carne y huevos

Estrés - cambios metabólicos y fisiológicos

Carnes PSE, Contusiones, C. organolépticas

Pérdidas

Peso vivo y en canal
Decomisos
Mortalidad
Postración

Requerimientos comerciales
Decisión de compra

LICENCIA SOCIAL PARA OPERAR

- **Aceptación y apoyo** que las comunidades, grupos de interés y la sociedad otorgan a las actividades productivas de la industria cárnica.
- Aspectos **sociales, éticos y ambientales** – Confianza
- **Comunicación transparente**, y demostrar que sus actividades contribuyen al bienestar social y económico sin causar daños significativos al medio ambiente o a las comunidades locales (etiquetado origen)
- **Sistemas productivos sostenibles** a largo plazo, promoviendo prácticas responsables y respetuosas con la sociedad y el entorno.

del Campo et al., 2024

ENFOQUE DE "LA GRANJA A LA MESA"

- Rentabilidad
- Incentivos
- Promoción de adopción BA

- Industria
- Valores éticos
- Comerciales

Granja
- Cadena de valor
- Lugar de origen
- Credibilidad

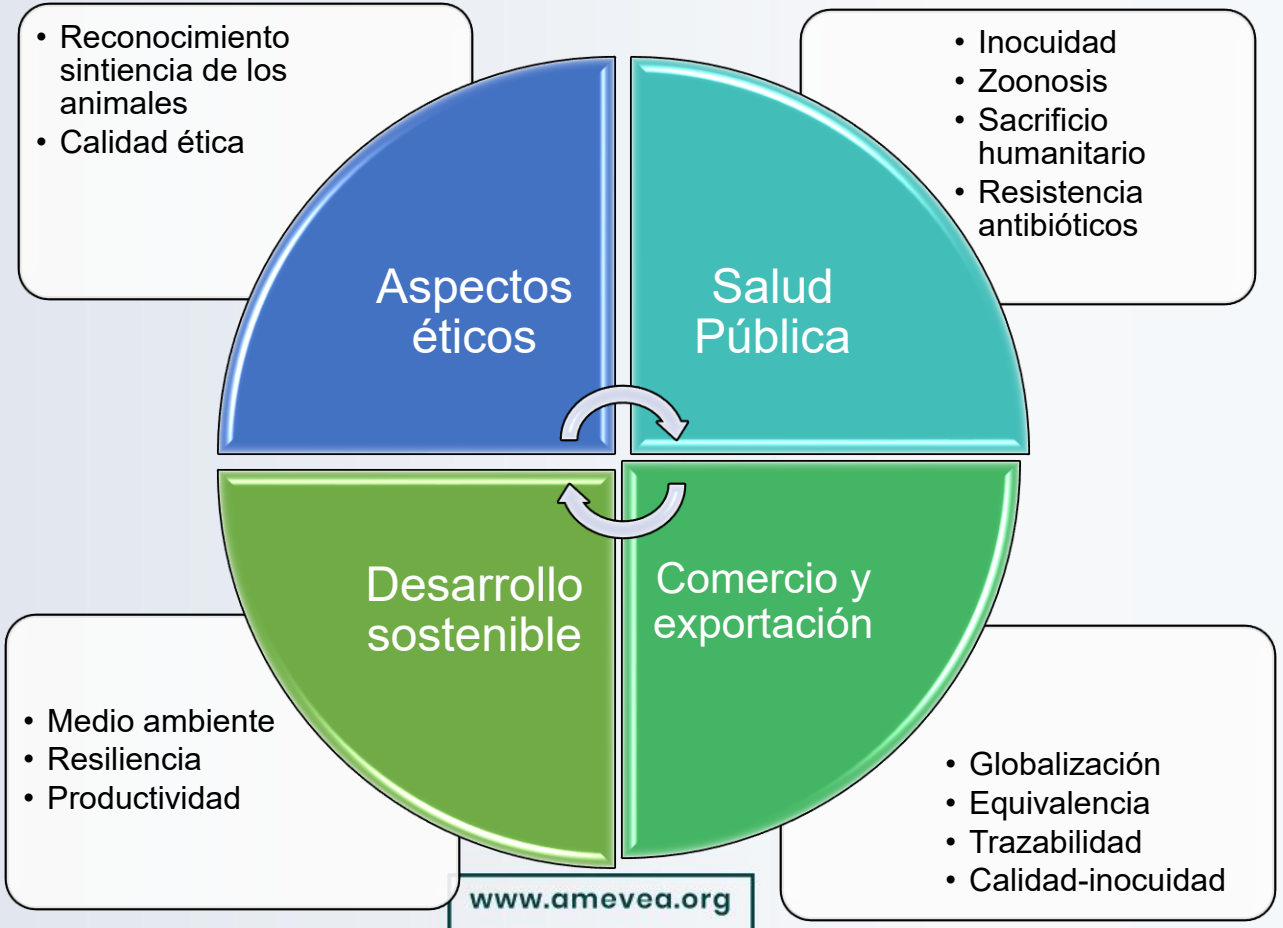
Presacrificio
- Menores pérdidas
- Acciones sincronizadas

Cadena de suministro
- Calidad percibida
- Lealtad del cliente

Washio et al., 2025

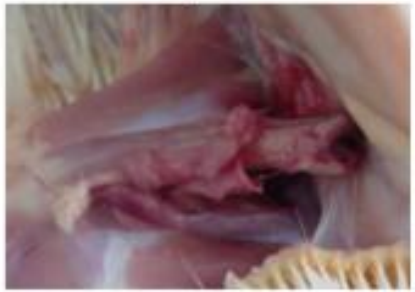
- Valor de la experiencia
- Cumplimiento de las expectativas
- Reconocimiento valores extrínsecos

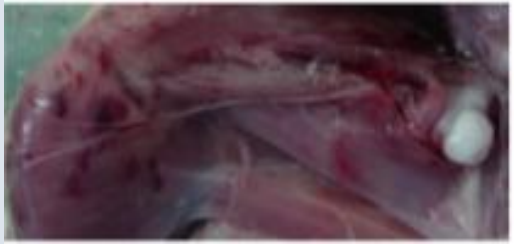
El papel de la legislación sanitaria

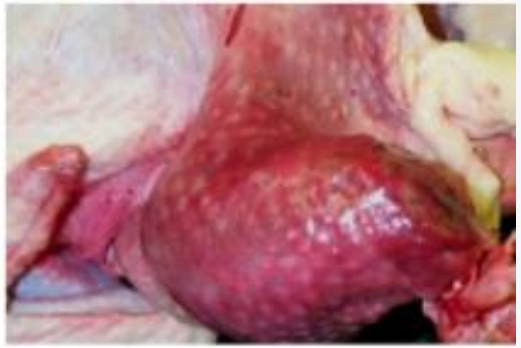


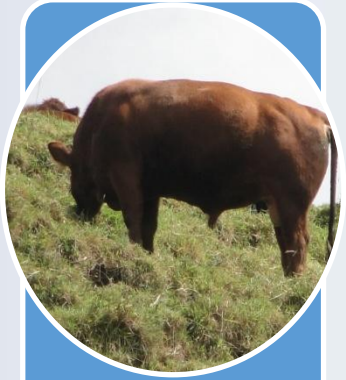
Proceso de sacrificio
Calidad de la carne

Romero et al., 2018



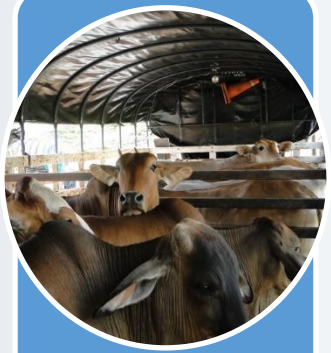






Producción primaria

ICA



Transporte

ICA

Min. transporte

Beneficio, deshuese, derivados cárnicos

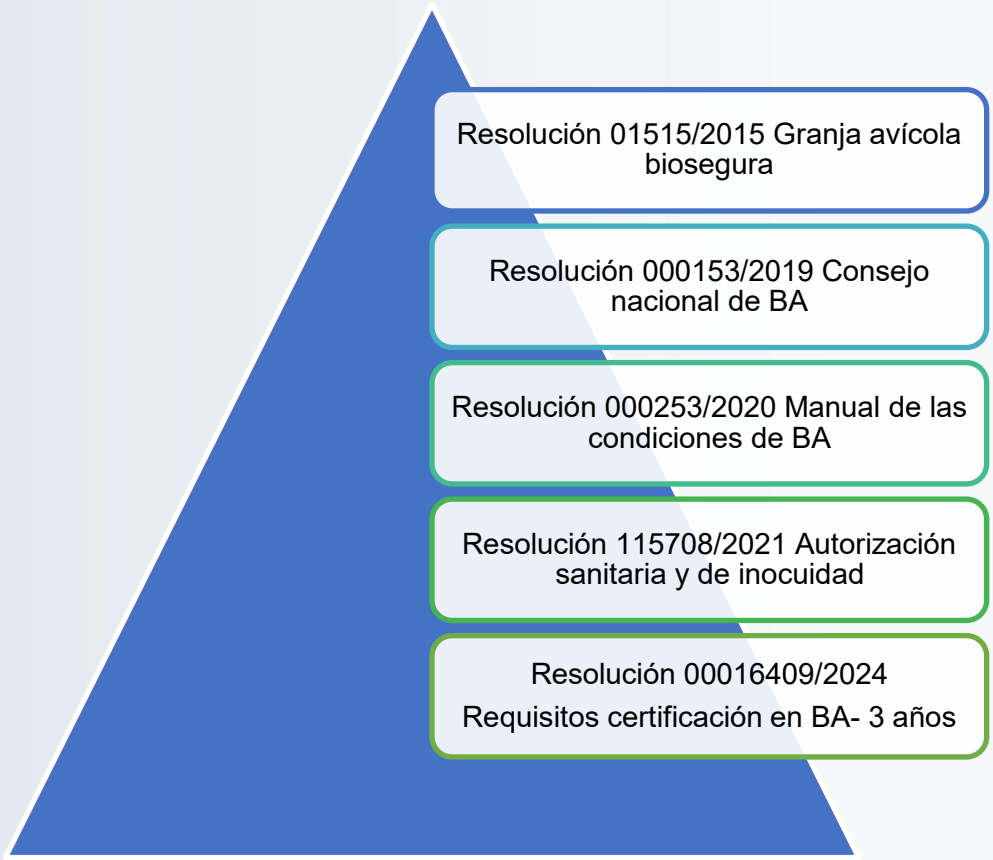
INVIMA

Transporte Expendio

ETS

COMPETENCIAS

GRANJA


Resolución 01515/2015 Granja avícola biosegura
Resolución 000153/2019 Consejo nacional de BA
Resolución 000253/2020 Manual de las condiciones de BA
Resolución 115708/2021 Autorización sanitaria y de inocuidad
Resolución 00016409/2024
Requisitos certificación en BA- 3 años

3. METODOLOGÍA - ICA:

Indicadores propuestos para evaluar aves comerciales (Pollo de engorde y postura)

Escala de calificación

Puntuación según las medidas:

Medidas basadas en:	*(%)*
El animal (MBA)	35
Los recursos (MBR)	35
La gestión (MBG)	30

Escala de los indicadores:

- Inspección visual con muestreo: Escala de 0 a 2 puntos.
- Inspección visual sin muestreo o inspección documental: 0 ó 2 puntos.

Clasificación de la Granja:

Nivel de Bienestar Animal	*Rango (%)*
Excelente Bienestar	> 90
Alto Bienestar	>76 - <90
Medio Bienestar	>50 - <75
Bajo Bienestar	<50

INDICADORES BASADOS EN LOS RECURSOS

- 14 Indicadores
- Pollo de engorde: 10
- Ponedoras en Jaula: 10
- Ponedoras en Piso y Pastoreo: 11

INDICADORES BASADOS EN EL ANIMAL

6 indicadores

Indicadores de Gestión

Método de evaluación:
Inspección Documental

10

SCORE

2 CUMPLE
0 NO CUMPLE

Indicador
Calidad del Agua
Alimentación Equilibrada
Programas de Vigilancia y Gestión Sanitaria
Procedimiento Operativo Estandarizado (POE) en BA
Condiciones térmicas diarias y manejo de Emergencias
Programa de Iluminación
Capacitación Básica en BA
Protocolo de sacrificio humanitario o eutanasia
Capacitación en Técnicas de Sacrificio Humanitario o Eutanasia
Uso Respondable de Medicamentos Veterinarios

TRANSPORTE – (terrestre, fluvial, a pie) - Resolución 20223040006915/2022

Manual de procedimientos especies de consumo humano
(3 años implementación y capacitación personal)

Aptitud para el transporte

Condiciones del vehículo

Condiciones del viaje
(8 h, 30 min descanso)

- Plan de viaje y ruta
- Personal
- Periodos de descanso
- Animales kg/guacal

Casos de emergencia
Enfermos, caídos
Muertos fracturados)

- Aves transbordo
- Autorización ICA

Capacitación – Resolución 20223040006915/2022

Manual de procedimientos especies de consumo humano
(3 años capacitación personal)

Plan de estudios
Vigencia 5 años

Planta de beneficio – Resoluciones 241 y 242/2013

Decretos
1500/2007
2270/2012

Descarga/colgado evitar traumatismos

Inspección ante-mortem
Sacrificio emergencia
Selección animales enfermos

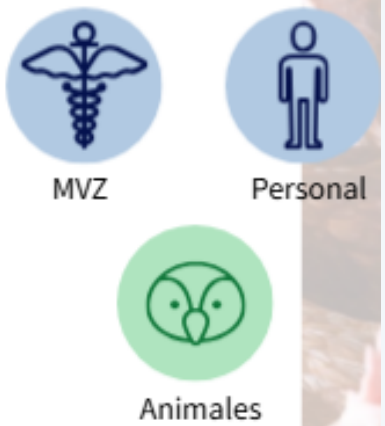
Sacrificio humanitario

Ayuno 6 – 12 h

No producir la muerte
Espasmo eléctrico
contracción muscular
Evaluación periódica

Desafíos de la normatividad

- Productores
- Inversión en instalaciones, prácticas de manejo y gestión de la información
- Falta de incentivos
- Diferenciación del mercado – denominación de origen
- Sello de certificación – limitaciones sanitarias
- Indicadores basados en la realidad nacional
- Contexto internacional



Profesionales

- ❑ Entrenamiento y capacitación en el uso e interpretación de indicadores
- ❑ Oportunidad laboral en asistencia técnica, transferencia de tecnología y capacitación
- ❑ Posibilidad de demostrar la gestión basada en resultados
- ❑ Monitoreo y seguimiento

DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA AVICOLA

PERSONAL

- ❑ Entrenamiento y capacitación
- ❑ Los protocolos no incluyen una visión de "One Welfare"
- ❑ Énfasis en bienestar humano para garantizar permanencia
- ❑ Seguridad alimentaria (países desarrollados – productos locales)

DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA AVICOLA

ANIMALES

- ❑ Mejores condiciones de manejo
- ❑ Interacción humano-ave positiva
- ❑ Evitar el sufrimiento

marlyn.romero@ucaldas.edu.co

Gracias