

Eutanasia de Pollos en contenedor de CO₂.

1. Introducción.

La eutanasia en una atmósfera controlada se realiza exponiendo los animales a una mezcla predeterminada de gas, ya sea introduciendo a los animales en un contenedor lleno de gas. El CO₂ produce depresión rápida, analgesia y efectos anestésicos; deprime el sistema nervioso central mediante la reducción del pH en el tejido cerebral.

Los animales han de estar expuestos en una atmósfera de un mínimo un 30% de CO₂ para asegurar la pérdida de conciencia, y un mínimo 70% de CO₂ para la eutanasia. La exposición al dióxido de carbono no induce la pérdida inmediata del conocimiento, por lo que, desde el punto de vista del bienestar animal, será importante tener en cuenta la naturaleza repulsiva de las diversas mezclas gaseosas que contienen altas concentraciones de CO₂ y la insuficiencia respiratoria durante la fase de inducción.

El gas se suministra mediante cilindros de CO₂ comprimido. Los animales se colocan en el recipiente, y se dejan allí hasta su inconsciencia y muerte.

2. Salud y seguridad laboral.

La utilización de CO₂ como método de eutanasia tiene una serie de posibles riesgos para la salud y seguridad en el trabajo, que deben ser minimizados a través de los siguientes procedimientos:

- Los operarios sin experiencia deben recibir una formación de cada paso de la operación antes de que esta empiece.
- Es necesario disponer de un responsable de seguridad y una persona entrenada en primeros auxilios en las operaciones de gasificación.
- El CO₂ es peligroso. Cuando se gasea en contenedores, el personal colocado cerca de estas debe llevar un monitor de CO₂ y puede ser necesario establecer turnos rotatorios para evitar la exposición prolongada al gas.
- Los cilindros de gas son pesados y se ha de disponer de carros o carretillas elevadoras para moverlos.

3. Método de Eutanasia mediante CO₂ en contenedores.

El método aquí descrito se puede adaptar a contenedores que varían en sus medidas, desde una caja de plástico pequeña, hasta contenedores comerciales e industriales.

a) Requerimientos para una utilización eficaz en un contenedor:

- Los contenedores o aparatos deberán permitir que la concentración de gas requerida se mantenga y se pueda medir con precisión.
- Cuando se exponga al gas en un contenedor o aparato a un animal o a un pequeño grupo de animales, el material utilizado habrá de estar diseñado, construido y mantenido de manera que los animales no se puedan lesionar y puedan ser observados.

- Los animales podrán ser introducidos a bajas concentraciones de gas, ya que no produce repulsión, y después se irá aumentando y se mantendrá a los animales a alta concentración hasta que se confirme su muerte.
- Los operarios se asegurarán que el tiempo asignado a cada lote de animales haya sido suficiente para causar su muerte antes de introducir otros animales en el contenedor o aparato.
- Los contenedores o aparatos se cargarán de manera que quede una capa uniforme de aves a su parte interior, sin apilamientos y se tomarán las medidas necesarias para evitar que los animales se asfixien trepando unos sobre los otros.
- Se tendrá que prever un tiempo de exposición suficiente para permitir que todas las aves mueran antes de abrir la puerta. A falta de una ventana de visualización que permita observar las aves directamente durante la matanza, para determinar si estas están inconscientes y si la muerte es inminente, se podrá atender al cese de la vocalización y de los sonidos de aleteo, que podrá escucharse mientras se encuentran cerca de la UCG. Después de eso, se podrán sacar las jaulas o los módulos de la UCG y dejarlos al aire libre.
- El incremento progresivo de la concentración de CO₂ reduce al mínimo la naturaleza repulsiva de este método al mismo tiempo de causar la inducción de la pérdida del conocimiento.

b) Ventajas:

- El CO₂ es fácil de adquirir.
- Los métodos de aplicación son sencillos.
- Resulta fácil calcular el volumen de gas necesario.
- Teniendo en cuenta que las unidades se hacen funcionar en exteriores, el gas se dispersa rápidamente al final de cada ciclo simplemente con abrir la puerta, lo que redundará en beneficio de la salud y la seguridad de los operadores.
- El sistema utiliza equipos y equipamiento de captura de las aves, de uso diario en la industria.
- Los contenedores metálicos se limpian y desinfectan fácilmente.

c) Desventajas:

- Se necesita un contenedor o aparato debidamente diseñado.
- Las altas concentraciones de CO₂ provoquen repulsión.
- La pérdida del conocimiento no es inmediata.
- Hay riesgo de asfixia por sobrecarga.
- Es difícil comprobar la muerte de los animales mientras están en el contenedor o aparato.