



## CONTEXTO



En Chile hay más de **15 millones de gallinas** en el sector agrícola, las cuales producen 2.500 millones de huevos y 500.000 toneladas de carne al año para el país. Casi la mitad de estas aves vive en la **región metropolitana**.

Las gallinas enfrentan una gran problemática con la infestación **por ácaros escamosos** (Knemidocoptes mutans), que causan una condición conocida como sarna escamosa.

En Chile, 3 de cada 5 gallinas presentan esta problemática.



## OPORTUNIDAD

Las gallinas suelen experimentar una **infestación de ácaros** en sus extremidades inferiores cuando no reciben el cuidado adecuado, **lo cual compromete su salud y bienestar**. Esta situación les causa irritación, incomodidad y, en casos avanzados, dolor que limita su movilidad.

## TESTEO

18 gallinas completaron el proceso

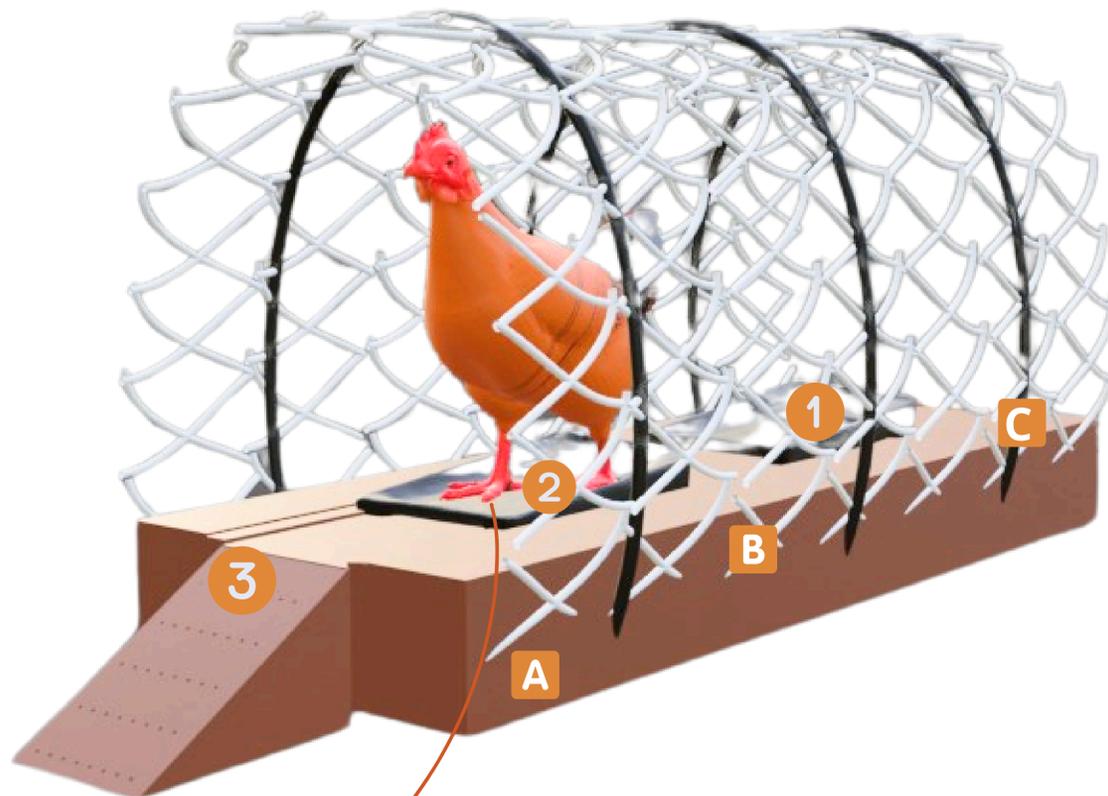
1 gallina se detuvo en medio del camino.

2 gallinas no completaron el proceso

Aproximadamente el 85% logró completar el recorrido

## SOLUCIÓN

Sistema automatizado para **la limpieza de patas de gallina**, está diseñado para mantener la higiene de las patas de las gallinas, evitando infestaciones por ácaros escamosos, que pueden causar irritación, inflamación y daño en las aves.



## MATERIALES

### A Madera

Se utiliza para simular hábitat natural y logra el proceso.

### B Malla de pollo

Ventila y elimina la sensación de encierro para un paso natural.

### C Tubos PVC

Ligero y resistente para un sistema eficiente.

## INDOLORO

**Alivia el malestar** en las patas de las gallinas, proporcionando **mayor comodidad** al animal. Promueve un ambiente saludable y así reduciendo el estrés.

## INTUITIVO

El circuito es **sencillo de comprender** y de llevar a cabo para la gallina, además contará con un estimulante al final.

## EFFECTIVO

Al finalizar el circuito se tiene una **limpieza completa**. La eliminación de ácaros en las extremidades es del 90%

## MODO DE USO

El dispositivo es móvil y fácil de instalar el cual puede ser ubicado en zona de puertas donde existe una alta afluencia de aves. Garantizando una correcta implementación para que ocurra la limpieza.

El proceso consta de **3 etapas** luego de que la gallina ingrese, recorre



**1 Limpieza** general de suciedad, mediante dos cepillos. Además, la bandeja tendrá agua en el fondo.



**2 Aplicación** del medicamento líquido, Diptron. Este quita y previene los ácaros en las aves



Rampa final que cuenta con orificios para facilitar el **secado** de las patas.



## COMENTARIOS

"Gallineitor fue fácil de transportar y no me costo poner los líquidos en las bandejas"  
-Elizabeth Vellasquez, criadora de gallinas

"Las gallinas se comportan de manera tranquila. Es un gran alivio poder tratarlas más fácilmente"  
-Elizabeth Vellasquez, criadora de gallinas

