

AVETONINA

Genesis Cifuentes, Krishna Sanchez, Pia Hermosilla, Melquisedec Diaz

LICEO AGRICOLA DE NEGRETE

2022

RESUMEN

La industria avícola y productora de huevos con metodología industrial se caracteriza por representar el 71,3% de la demanda anual producida en Chile, por lo que el 28,7% del total es representada por el sector rural que, con recursos geográficos y climáticos son criadas para la producción de éste recurso que es considerado un super alimento. Desde distintas investigaciones, cabe destacar, que las gallinas cuentan con gran autonomía dentro de su alimentación como también en encontrar sus zonas de confort para cubrir sus huevos. Siendo el factor en común un estado de salud y anímico que son indicadores para la cantidad de serotonina producida en su sistema central.

PROBLEMA Y OPORTUNIDAD:

El nivel de producción se debe a una hormona que es liberada por las aves, la cual es necesaria para que las células nerviosas y el cerebro funcionen de la mejor forma. La cual no se tiene conocimiento sobre su liberación, como controlar o medir en su torrente sanguíneo. Es por eso que nuestro prototipo trabaja en consideración con un estudio veterinario.

	Síntomas	Indicadores	Solución
Gallinas en malas condiciones a simple vista (Baja producción de Serotonina)	A. Decaimiento en pelaje B. Sedentarismo y bajas de ánimo C. Baja producción de huevos D. Bajo peso corporal	A. Edad avanzada B. Falta de luz solar C. Estrés provocado por aves más jóvenes	A. Apartar del grupo B. Facilitar alimento vitamínico C. Mantener en un lugar cálido y expuesto a luz solar (Vitamina c)
Gallinas en buenas condiciones a simple vista (Buena producción de Serotonina)	A. Pelaje brillante B. Buen estado de ánimo C. Peso corporal adecuado D. Alta producción de huevos con cifra estándar	A. Juventud y buena circulación de sangre B. Goce de vitaminas y buena alimentación C. Apareamiento activo D. Alta producción de Serotonina	A. Medir indicadores para mantener y no elevar sus condiciones B. Conservar protocolos de cuidado C. Identificar y cuidar zonas de confort

Figura 1. Tabla de estudio médico



Figura2. Ensayos de prototipaje, comodidad y confort.

SOLUCIÓN:

Un sensor instalado en la pata de nuestra ave que contará con la tecnología necesaria para medir niveles de serotonina dentro de su cuerpo. lo que servirá para identificar cuales son las decisiones que se debe tomar en caso de tener altos, medios y bajos niveles dentro de su sistema. Entregando las herramientas necesarias para que el agricultor mantenga sus niveles de producción en huevos lo más alto posible respetando su bienestar y salud.

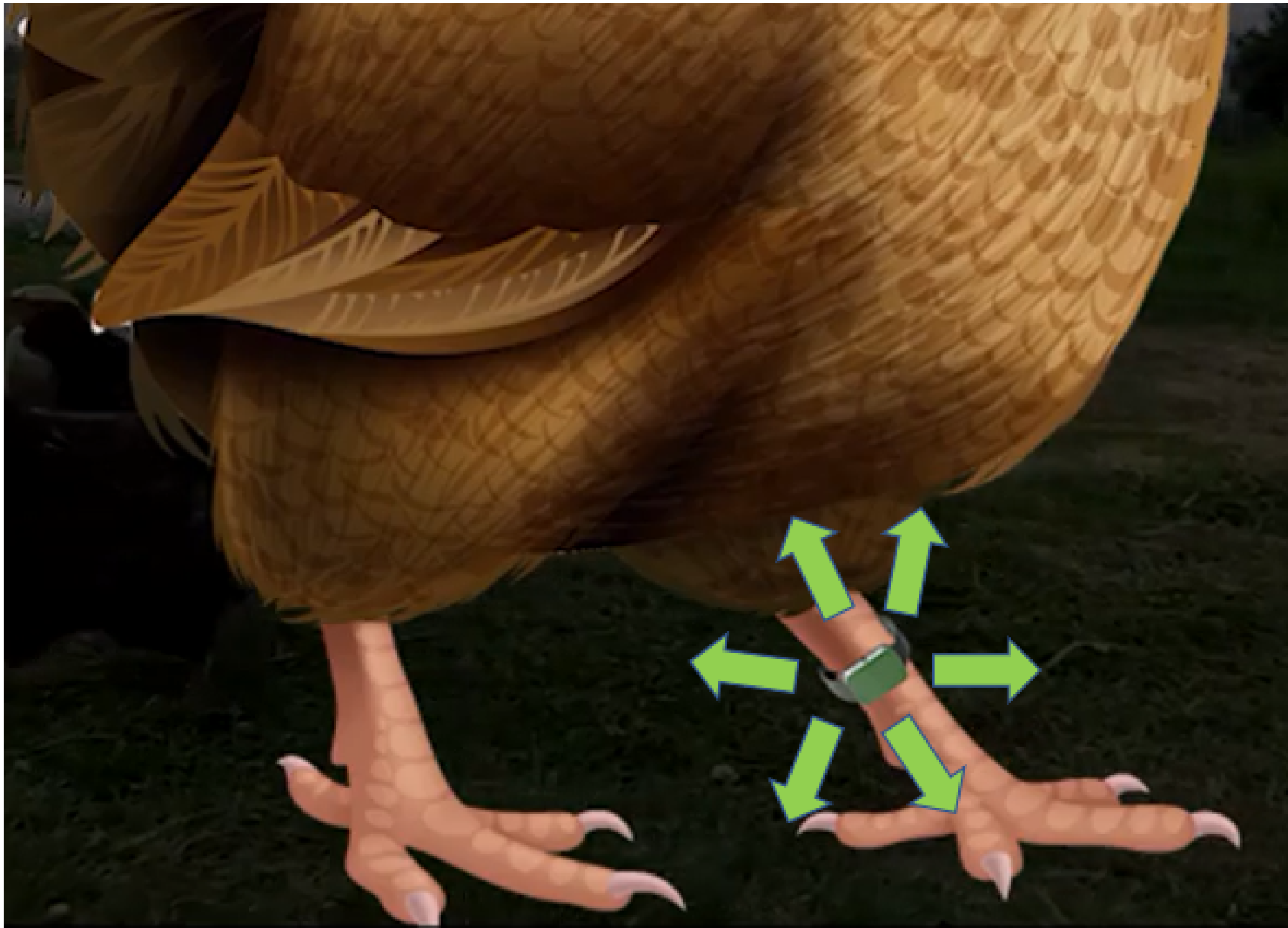


Figura 3. Modelo final con animación de emisión de resultados



Figura 4. Fotografía de resultados con niveles esperados de serotonina.

BIBLIOGRAFÍA:

<https://catedralatam.com/mejor-bienestar-de-las-aves-con-probioticos-por-que/>

<https://www.elperiodico.com/es/ser-feliz/20220828/serotonina-aumentar-hormona-ser-feliz-dv-6962913#:~:text=En%20la%20actualidad%20no%20se,por%20debajo%20de%20la%20media.>