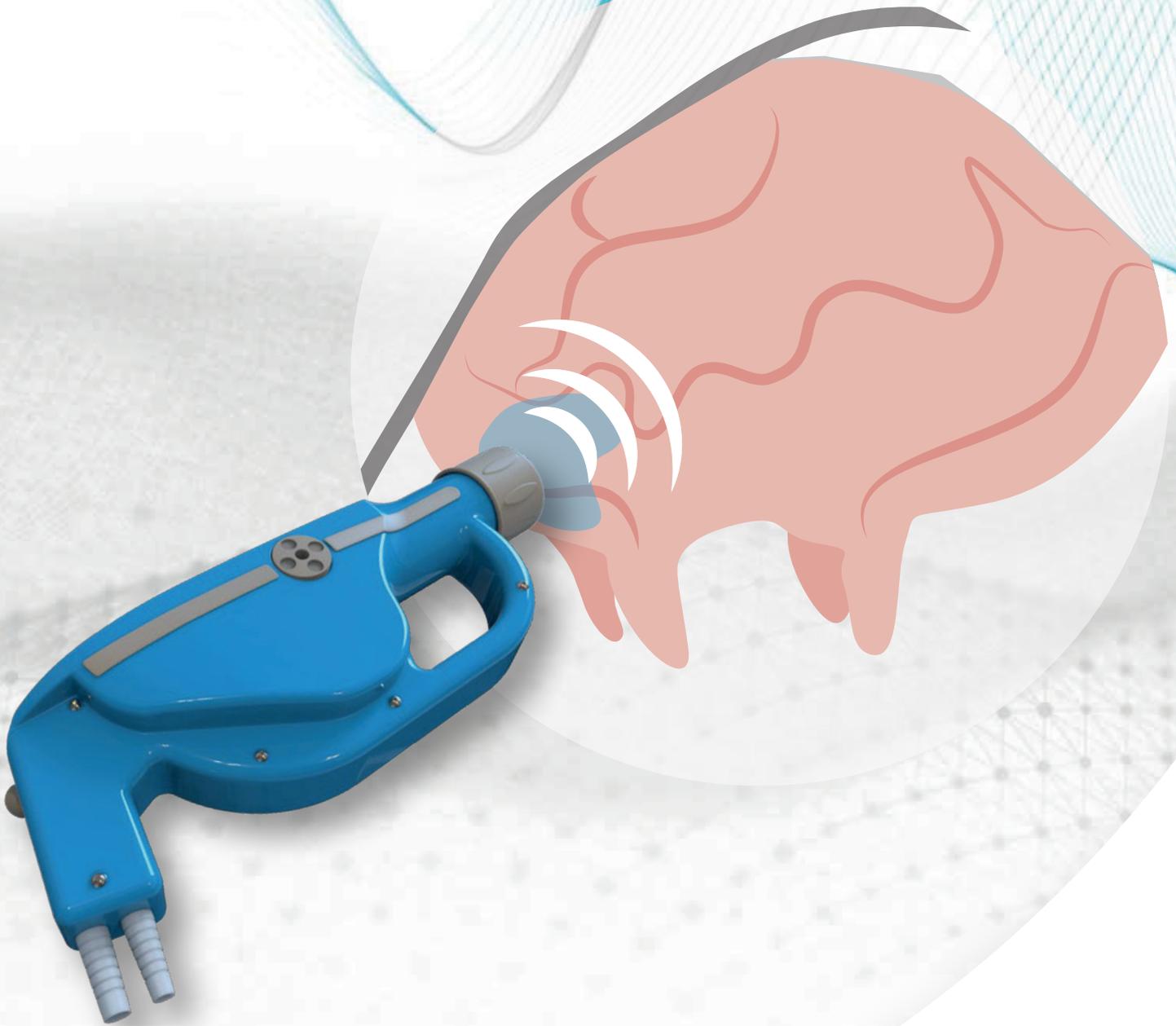


**ARMEN·TA**  
Terapia de pulsos acústicos



**TRATAMIENTO  
LIBRE DE  
ANTIBIÓTICOS**



**Mayor retorno de la inversión**



Efectivo para el tratamiento de mastitis clínica y subclínica



Normaliza el conteo de células somáticas



Mayor rendimiento y calidad de la leche



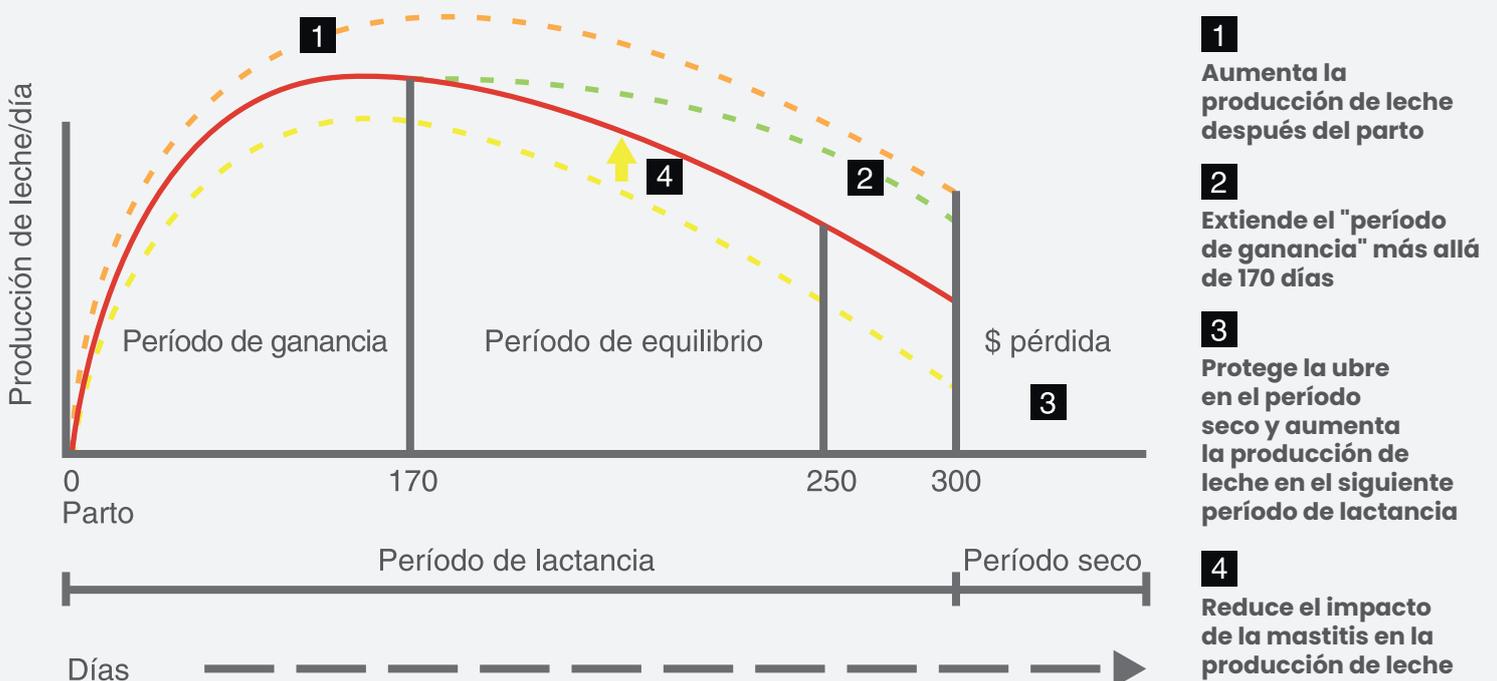
Mejora del bienestar de las vacas



Mayor rentabilidad

## MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LECHE A LO LARGO DEL PERÍODO DE LACTANCIA

El tratamiento con APT tiene el potencial de mejorar el rendimiento de la leche en cada fase del período de lactancia. Además, puede usarse durante el período seco para prevenir la mastitis y aumentar el rendimiento de leche durante el siguiente período de lactancia.



# Ventajas del tratamiento



Amplia área de tratamiento



Seguro y fácilmente tolerable



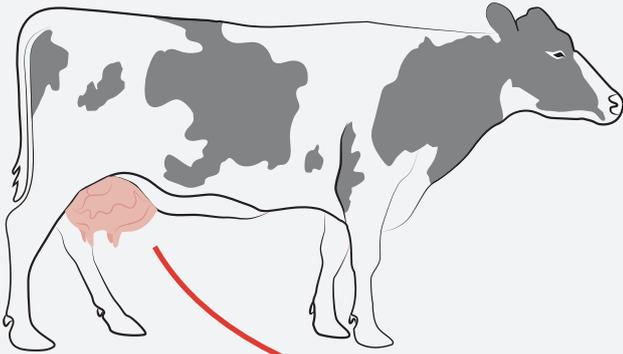
Sistema de fácil manejo



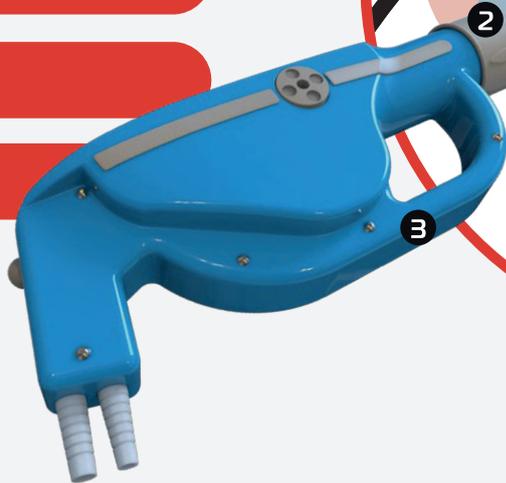
Rápido tiempo por aplicación



Pulsos acústicos de baja intensidad y penetración profunda



- 1 Ondas acústicas
- 2 Aplicador acústico
- 3 Manija
- 4 Gel



## Beneficios



Elimina bacterias



Activa el sistema inmunológico



Reduce la inflamación



Forma nuevos vasos sanguíneos

# Terapia de Pulso Acústico (APT)

Armenta desarrolló un sistema patentado diseñado específicamente para el tratamiento de mastitis clínica y subclínica en vacas lecheras.

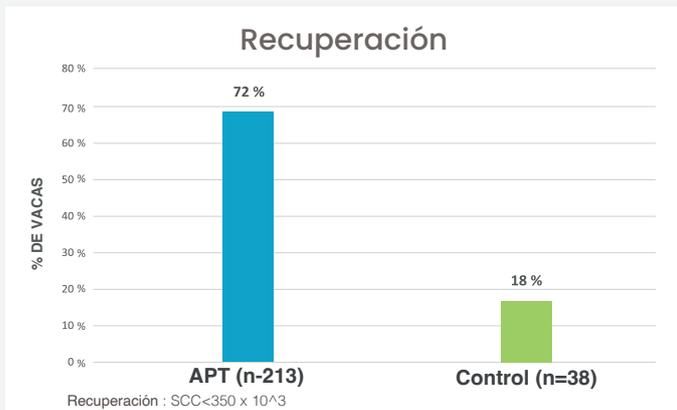
La mastitis bovina, una inflamación de la glándula mamaria y el tejido de la ubre, es la patología endémica del ganado lechero que más pérdidas causa a la industria lechera en el mundo, representando más de \$ 2 billones en ingresos anuales perdidos en los Estados Unidos.

APT se basa en la tecnología de ondas de choque de baja intensidad, que ha sido ampliamente documentada para el tratamiento de pacientes con enfermedades inflamatorias, isquemia cardíaca y disfunción eréctil. Esta terapia genera nuevos vasos sanguíneos, activa el sistema inmunológico, reduce la inflamación y mejora la función de los tejidos con efectos a largo plazo<sup>1,2,3</sup>.

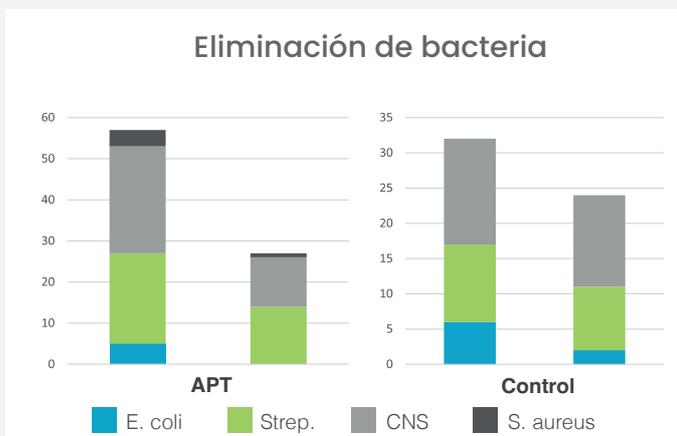
Armenta realizó estudios\* en 251 vacas lecheras con mastitis subclínica y 29 vacas lecheras **con mastitis clínica de cuatro rebaños comerciales diferentes:**

## Mastitis subclínica

Después de 1 mes del tratamiento el **72% de las vacas se recuperaron en comparación** con el 18% en el grupo de control sin tratamiento.

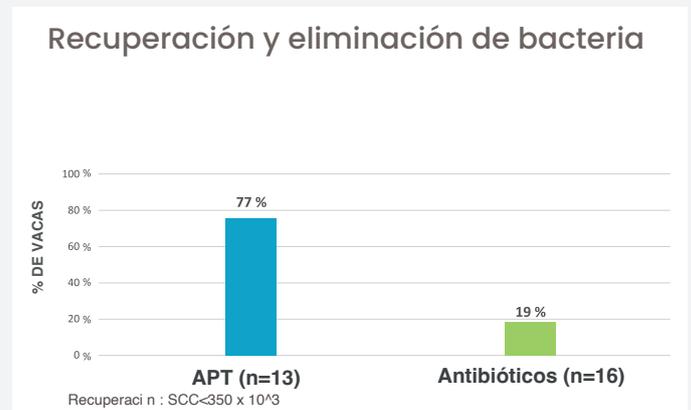


También demostramos un **53% de eliminación bacteriana después de tratamiento con APT** en comparación con el 25% en el grupo de control sin tratamiento.

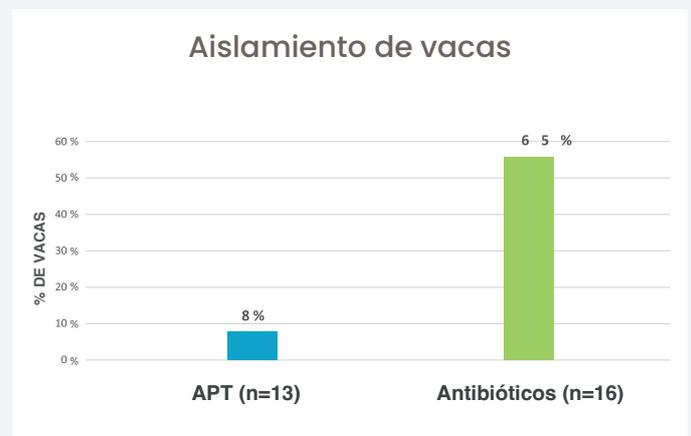


## Mastitis clínica

Después del tratamiento con APT, **se recuperaron el 77% de las vacas**, en comparación con el 19% en el grupo de control tratado con antibióticos.



Después del tratamiento, **solo una vaca en el grupo de APT fue aislada** (de 13) en comparación con 8 en el grupo de control tratado con antibióticos (de 16).



1. Huang TH *et al*; Shock Wave Enhances **Angiogenesis** through VEGFR2 Activation and Recyclin; Mol Med. 2017 Jan;22:850-862  
2. Mariotto S. *et al*; Extracorporeal Shock Wave Therapy in Inflammatory Diseases: Molecular Mechanism that Triggers **Anti-Inflammatory** Action; Current Medicinal Chemistry, 2009, 16, 2366-2372  
3. Chen X *et al*; Extracorporeal shock wave therapy could be a potential adjuvant treatment for orthopaedic implant-associated **infections**; Journal of Medical Hypotheses and Ideas; 2013; 7 (2): 54-58  
4. Leitner G. *et al*, Assessment of Acoustic Pulse Therapy (APT), a non-antibiotic treatment for mastitis in dairy cows; PLoS One. 2018 Jul 10;13(7)

Diseñado y fabricado por:

**ARMENTA**

**Terapia de pulsos acústicos**

Distribución exclusiva para Chile



Más información en: [www.addvise.cl](http://www.addvise.cl)

**PRODUCTO VALIDADO POR:**

