



United States Department of Agriculture

United states and Mexico strategies for the control and eradication of cattle fever ticks



Estados Unidos y México estrategias para el control y erradicación de ganado fiebre de garrapatas

Background/ Antecedentes

- October 2016: Started drafting a plan between U.S. and Mexico to address strategies for cattle fever tick control
- November 29-30, 2016, Weslaco, TX.
 - Binational tick summit
 - Fed-Fed Meeting
 - Tour of ARS facility at Moore AFB
- Octubre de 2016: Comenzó la elaboración de un plan entre Estados Unidos y México para estrategias de dirección para el control de garrapata de la fiebre de ganado
- Noviembre 29-30 de 2016, Weslaco, TX.
 - Cumbre binacional de garrapata
 - Reunión de Fed-Fed
 - Recorrido por instalaciones de ARS en Moore AFB



Tick Summit/Cumbre de Garrapata

85 Attendees

- Mexican animal health authorities (SAGARPA, SENASICA)
- U.S. Fish and Wildlife
- Texas Animal Health Commission
- APHIS
- ARS
- Academic collaborators
- Industry
- Other U.S. and Mexican stakeholders

85 Asistentes

- Autoridades de salud animal de México (SAGARPA, SENASICA)
- U.S. Pesca y Vida Silvestre
- Comisión de Salud Animal de Texas
- APHIS
- ARS
- Colaboradores académicos
- Industria
- Otros actores de Estados Unidos y México



Tick Summit/Cumbre de Garrapata

Day One:

Presentations on *Babesia* genotyping, Nilgai management and control, Pesticide and vaccine technologies, Biocontrol, and Acaricide resistance.

Day Two:

Breakout discussion sessions

- Wildlife
- Technology
- Acaricide resistance
- Dip Vat management

Discussion was used to formulate ideas for the tick strategic plan

Fed-Fed Meeting and Tour of ARS Research Facility at Moore Air Base

Día uno:

Presentaciones en el Genotipado de Babesia, Nilgai gestión y control, tecnologías de pesticida y vacunas, Biocontrol, y resistencia al acaricida.

Día dos: Sesiones de discusión

- Flora y fauna
- Tecnología
- Resistencia de acaricida
- Gestión de baños de inmersión

Discusión fue utilizada para formular ideas para el plan estratégico de la garrapata

Reunión de la Fed-Fed y recorrido por instalaciones de investigación de ARS en Base aérea de Moore

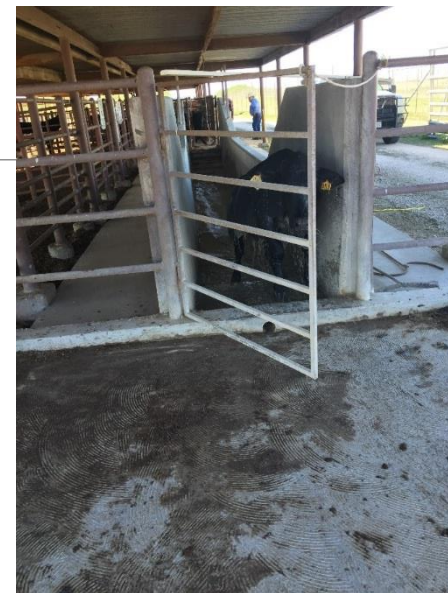
Tour of ARS Research Facility at Moore Air Base/ Tour del centro de investigación de ARS en Base aérea de Moore

ARS demonstrated:

- Nilgai lures
- Resistance testing
- Cattle dipping
- Cattle fever tick feeding
- Spray gun technology

ARS demostrados:

- Nilgai Señuelos
- Pruebas de resistencia
- Ganado de inmersión
- Ganado fiebre de garrapata de alimentación
- Tecnología de pistola



FED-FED

United States – Mexico Joint Strategic Plan for the Control and Eradication of Invasive Cattle Fever Ticks *Rhipicephalus microplus* and *R. annulatus* (genus formerly known as *Boophilus*) 2017-2021



Worked through 5th draft at Fed-Fed. Currently on 15th draft and nearing completion

2 main goals and numerous sub-objectives

Plan estratégico conjunto México – Estados Unidos para el control y erradicación de la garrapata *Rhipicephalus microplus* and *R. annulatus* (*Boophilus*) 2017-2021



Trabajó a través de proyecto 5 en FED-FED. Actualmente en proyecto de 15 y a punto de finalizar

2 objetivos y subobjetivos numerosos



Tick Strategic Plan/Plan Estratégico de la Garrapata

Goal 1: Eradicate Cattle Fever Ticks on livestock moving into free areas in Mexico and in international trade.

- **Objective A: Improve and standardize border and quarantine station protocols and practices.**
- **Objective B: Improve and standardize export gathering centers protocols and practices.**

Meta 1: Erradicar la fiebre de garrapatas en el ganado en áreas libres en México y en el comercio internacional.

- **Objetivo A: Mejorar y estandarizar prácticas y protocolos de la estación de frontera y cuarentena.**
- **Objetivo B: Mejorar y estandarizar la exportación reunión centros de protocolos y prácticas**



Tick Strategic Plan/Plan Estratégico de la Garrapata

Goal 2: Provide a collaborative framework to define and measure the performance of needed improvements in both the Mexican and U.S. Cattle Fever Tick eradication programs to facilitate trade.

- **Objective A: Create collaborations and foster research to better understand the role of non-cattle reservoirs in maintaining tick burdens.**
- **Objective B: Coordinate the deployment of a comprehensive integrated CFT control program at the border, adjacent areas, and premises where cattle are originating.**
- **Objective C: Secure funding for integrated pest management research projects**

Meta 2: Proporcionar un marco de colaboración para definir y medir el rendimiento de mejoras necesarias en los programas de erradicación el mexicano y Estados Unidos fiebre de garrapata para facilitar el comercio.

- **Objetivo A: Crear colaboraciones y promover investigación para comprender mejor el papel de reservorios no ganado en el mantenimiento de las cargas de garrapata.**
- **Objetivo B: Coordinar la implementación de un programa integral integrado del control CFT en la frontera, áreas adyacentes y locales donde son originarios los ganados.**
- **Objetivo C: Asegurar fondos para proyectos de investigación de manejo integrado de plagas**