

Texas Tuberculosis and Brucellosis Update

Actualización de Tejas Tuberculosis y Brucelosis

Andy Schwartz, DVM
Texas Animal Health Commission
Executive Director



Tuberculosis (TB) in Organic Dairy Complex

Tuberculosis en el Complejo Lácteo Orgánico

- 6 dairy steers confirmed with TB at slaughter in 2015; all similar *M. bovis* sequences
- Linked to 2 organic dairies and a feedyard consisting of 11,000 head, all under one owner
- All three facilities tested 8 times in 2015 – 2017; completed 7th removal test in February;
- 6 novillos lecheros confirmados con tuberculosis en 2015; Todas las secuencias similares de *M. bovis*
- Vinculado a 2 lecherías orgánicas ya un pesebre de 11.000 cabezas, todas ellas con un solo propietario
- Las tres instalaciones probaron 8 veces en 2015 - 2017; Completó la séptima prueba de eliminación en febrero;

TB Continued

TB Continuado

- 53 confirmed MB compatible animals since first diagnosis
- Modeling indicated more than 20 tests required without achieving APHIS standard 95% confidence of freedom
- Genetic sequencing: Closest known relation is to a 1997 isolate from Mexico
- Dairy plans to continue on a test and removal plan since fair market value indemnity is not satisfactory to dairy owner
- 53 animales MB compatibles confirmados desde el primer diagnóstico
- El modelado indicó más de 20 pruebas requeridas sin alcanzar el estándar APHIS 95% de confianza en la libertad
- Secuenciación genética: La relación más cercana conocida es a un aislado de México de 1997
- Dairy planea continuar con un plan de prueba y remoción ya que la indemnización por valor justo de mercado no es satisfactoria para el dueño de la lechería



TB Slaughter Trace back FY 2016 and 2017

2016: 6 slaughter traces in separate lots from Mexico

- 3 did not have ID collected but likely MX origin based on epidemiological investigations
- 2 did have official ID but the wrong ID based on DNA not matching and epidemiological investigations indicate MX origin
- One did have official ID of MX origin and DNA matched the lesion

2016: 6 trazas de sacrificio en lotes separados de México

- 3 no tenían ID recolectado pero probablemente MX origen basado en investigaciones epidemiológicas
- 2 tenían identificación oficial pero el ID incorrecto basado en el ADN no coincidente y las investigaciones epidemiológicas indican origen MX
- Uno tenía identificación oficial de origen MX y el ADN coincide con la lesión

TB Slaughter Trace back FY 2016 and 2017

2017: 6 slaughter traces in separate lots from Mexico

- 3 had MX ID collected and DNA on the ID matched the DNA in the lesion: Nuevo Leon, Yucatan, and Baja California
- 2 had DNA that did not match the lesion. One had Nuevo Leon A ID, epidemiologically linked to groups from that state.
- 1 linked epidemiologically to group from Chiapas
- 1 histo compatible, Yucatan ID, culture pending

2017: 6 trazas de sacrificio en lotes separados de México

- 3 tenían ID MX recogido y ADN en el ID coincidían con el ADN en la lesión: Nuevo Leon, Yucatan, and Baja California
- 2 tenían ADN que no coincidía con la lesión. Uno tenía la identificación de Nuevo León, epidemiológicamente vinculada a grupos de ese estado
- 1 vinculado epidemiológicamente a un grupo de Chiapas
- 1 histo compatible, Yucatan ID, cultura pendiente



Brucellosis in Texas

Brucelosis en Tejas

CY 2016 and 2017

Texas was declared free of cattle Brucellosis on February 1, 2008

Tejas fue declarado libre de ganado Brucelosis el 1 de febrero de 2008

CY 2016:

- 856,767 tested
- 184 suspects investigated, 0 confirmed

CY 2017:

- 285,228 tested
- 43 suspects investigated, 0 confirmed

CY 2016:

- 856,767 probados
- 184 sospechosos investigados, 0 confirmados

CY 2017:

- 285,228 probados
- 43 sospechosos investigados, 0 confirmados

