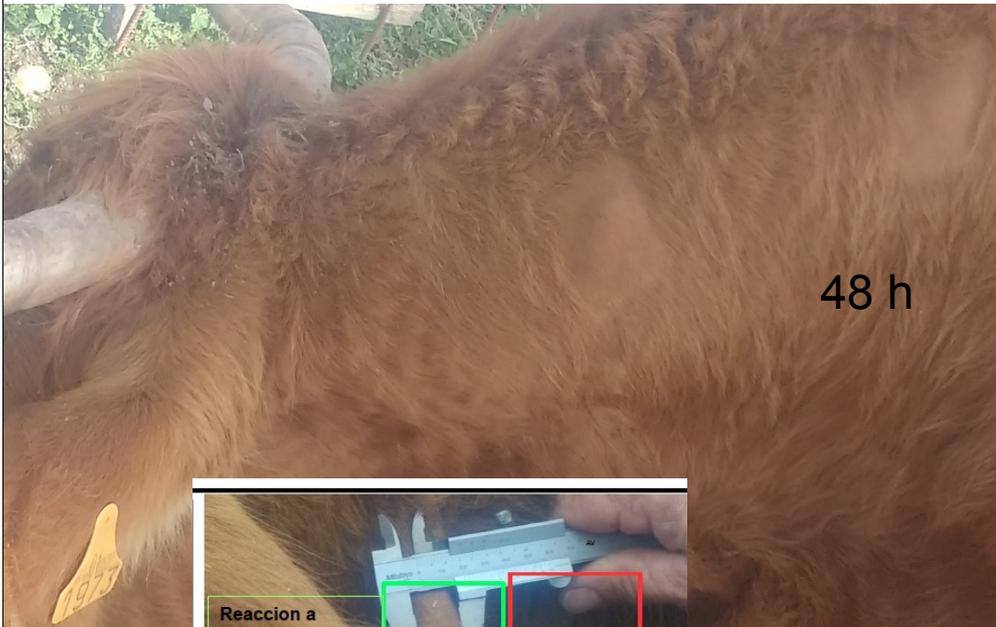


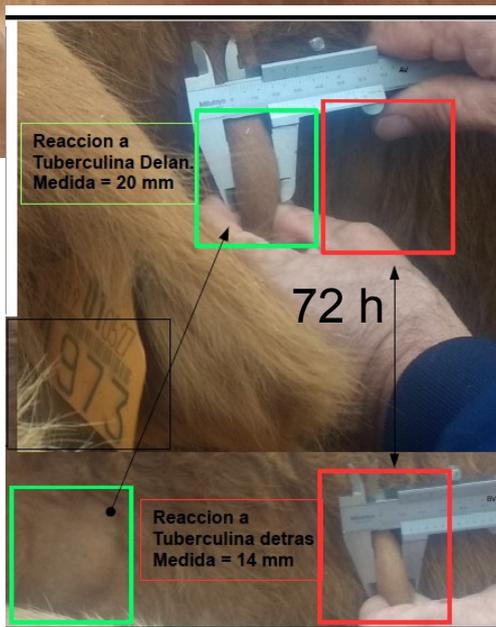
INFORME SOBRE RESPUESTA INMUNE
TUBERCULINA AVIAR (delante y color verde)
Y BOVINA (detrás y color rojo) – BOVINO 1973



24 h



48 h



72 h

Medicion particular exclusiva de la medida del punto de inoculacion de Tuberculina Aviar y Bovina para informacion y archivo.

Bovinos procedentes de rebaños con Paratuberculosis probados con comparada por resultar positivos a la Prueba Simple dos meses antes.

Rebaño – ES 047CO0281

Bovino - ES090105271973
Fecha : 15 dic 2017

Fecha informe : 17/12/2017

Firmado digitalmente por GOMEZ GARCIA-COURTOY GREGORIO - 30533694K
Fecha: 2017.12.19 20:07:52 +01'00'

Gregorio Gómez García- Courtoy
Ganadero e Ingeniero T. Agrícola



96 h

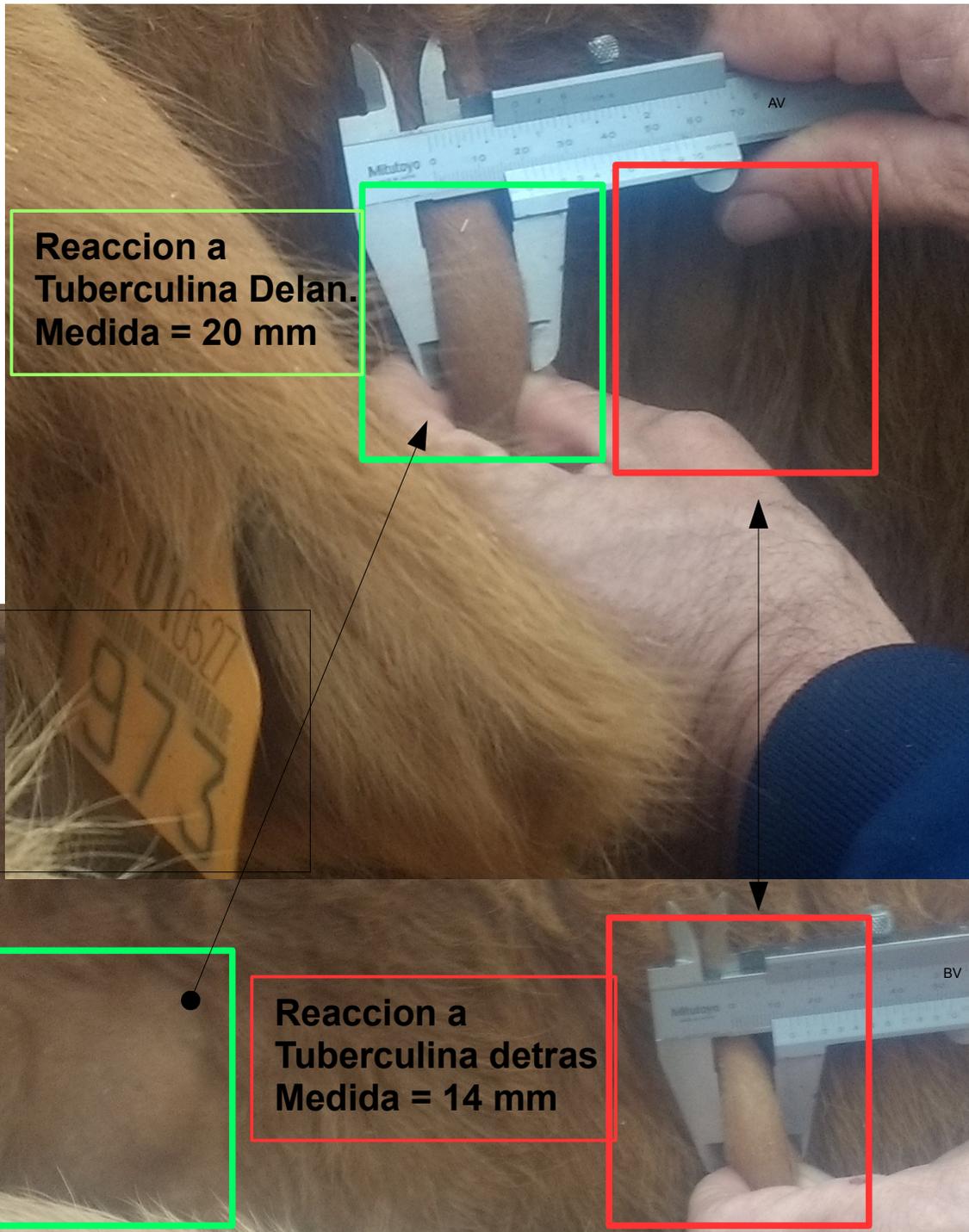
Fecha : 15 dic 2017 (Dia Lectura)
Medicion particular exclusiva de la medida del punto
de inoculacion de Tuberculina Aviar y Bovina para
información y archivo.

Bovinos procedentes de rebaños con Paratuberculosis
probados con comparada por resultar positivos a la
Prueba Simple dos meses antes.

Rebaño – ES 047CO0281
Bovino - ES090105271973
Fecha : 15 dic 2017
Fecha informe : 17/12/2017

GOMEZ GARCIA - Firmado digitalmente
COURTOY por GOMEZ GARCIA-
GREGORIO - COURTOY GREGORIO
30533694K -30533694K
30533694K Fecha: 2017.12.17
08:36:38 +01'00'

Gregorio Gómez García- Courtoy
(Ingeniero T. Agrícola y Ganadero)



**Reaccion a
Tuberculina Delan.
Medida = 20 mm**

**Reaccion a
Tuberculina detras
Medida = 14 mm**

N°	CROTAL	INFLAMACIÓN Y TEXTURA	EDEMA DIFUSO O EXTENSIV	EXU DA DO	NE CRO SIS	DOLOR	LINFOA DENI TIS	DIAGNOSTICO TUBERCULOSIS: PRUEBA COMPARADA						15 Dic 2017	
								TUBERCULINA AVIAR: TABLA DEL CUELLO POSICIÓN DELANTERA			TUBERCULINA BOVINA: TABLA DEL CUELLO POSICIÓN TRASERA			DIAGNOSTICO DE TUBERCULINA	
								1ªMEDID	2ªMEDID	DIFER	1ªMEDID	2ªMEDI D	DIFER	AV - BV	R
1	ES09010527 1973	+++	+			++	+	11	13	-2	9	13,5	+4,5	+2,5	POSITIVA
Medicion Ganadero 16:25h (5 horas tras lectura inspector y 77 tras inoculacion)									20			14			

COMPARADA

← -4 mm 1 mm 4 mm →

Aviar Negativa Dudosa Positiva

Reaction to BOVINE tuberculin (mm)

0* 1* 2* 3 4 5 6 7 >7

- Reactor (by all interpretations)
- Inconclusive reactor (by standard interpretation), or Reactor (by severe interpretation or Reactor (by Ultrasevere interpre
- Inconclusive reactor (by standard severe interpretations) (or Reactor by Ultrasevere interpre
- Negative test result

* For interpretation of measurements, react

► Standard cut-off: the reaction to bovine tuberculin (Bov) was greater than the reaction to avian tuberculin (Av) by more than 4 mm (European Union 2013);

Why testing for TB?

Sometimes pathogens and things that don't cause disease look very similar, so by doing 2 injections of these similar looking things, we can be sure that the immune reaction is specific to the pathogen. This is also why if both injection sites increase much the same size, the test is inconclusive and requires a second test

Once the pieces of mycobacteria are injected into the skin of the animal, the immune system takes notice and sends in its troops (immune cells). Depending on how often it has seen these bacteria before will determine how many immune troops rush to the spot where the Mycobacteria were injected.

Injecting pieces of protein into the skin

This protein has not been seen before so only a few soldiers show up

This protein has been seen before so the body sends in more troops

15 Dic 2017-16:25h

15 Dic 2017-16:25h

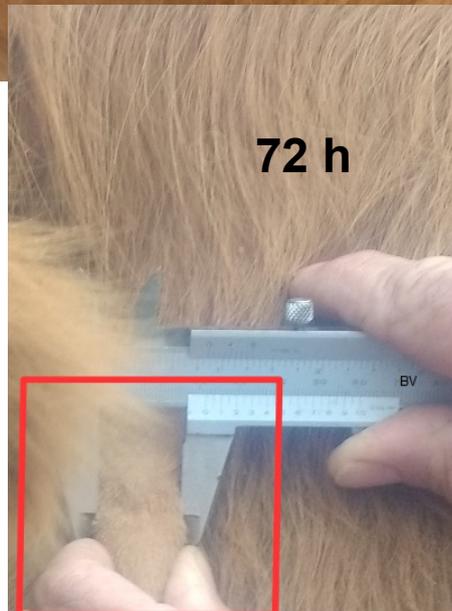
**INFORME SOBRE RESPUESTA INMUNE
TUBERCULINA AVIAR (delante y color verde)
Y BOVINA (detrás y color rojo) – BOVINO 2323**



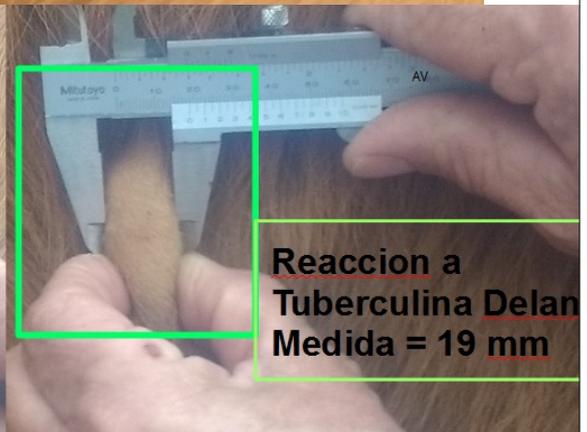
OJO
Esta se corresponde al día previo a lectura del saneamiento anterior.



48 h



72 h



**Reaccion a
Tuberculina Delan
Medida = 19 mm**



**Reaccion a
Tuberculina detras
Medida = 22 mm**

Fecha : 15 dic 2017 (Dia Lectura)
Medicion particular exclusiva de la medida del punto de inoculacion de Tuberculina Aviar y Bovina para informacion general y archivo.

Bovinos procedentes de rebaños con Paratuberculosis probados con comparada por resultar positivos a la Prueba Simple dos meses antes.

Rebaño – ES 047CO0281
Bovino - ES030105872323
Fecha : 15 dic 2017
Fecha informe: 17 dic 2017

Fecha : 15 dic 2017
Fecha informe : 17/12/2017
Medicion particular exclusiva de la medida del punto de inoculacion de Tuberculina Aviar y Bovina para informacion y archivo.

Bovinos procedentes de rebaños con Paratuberculosis probados con comparada por resultar positivos a la Prueba Simple dos meses antes.
Rebaño – ES 047CO0281

Bovino - ES030105872323

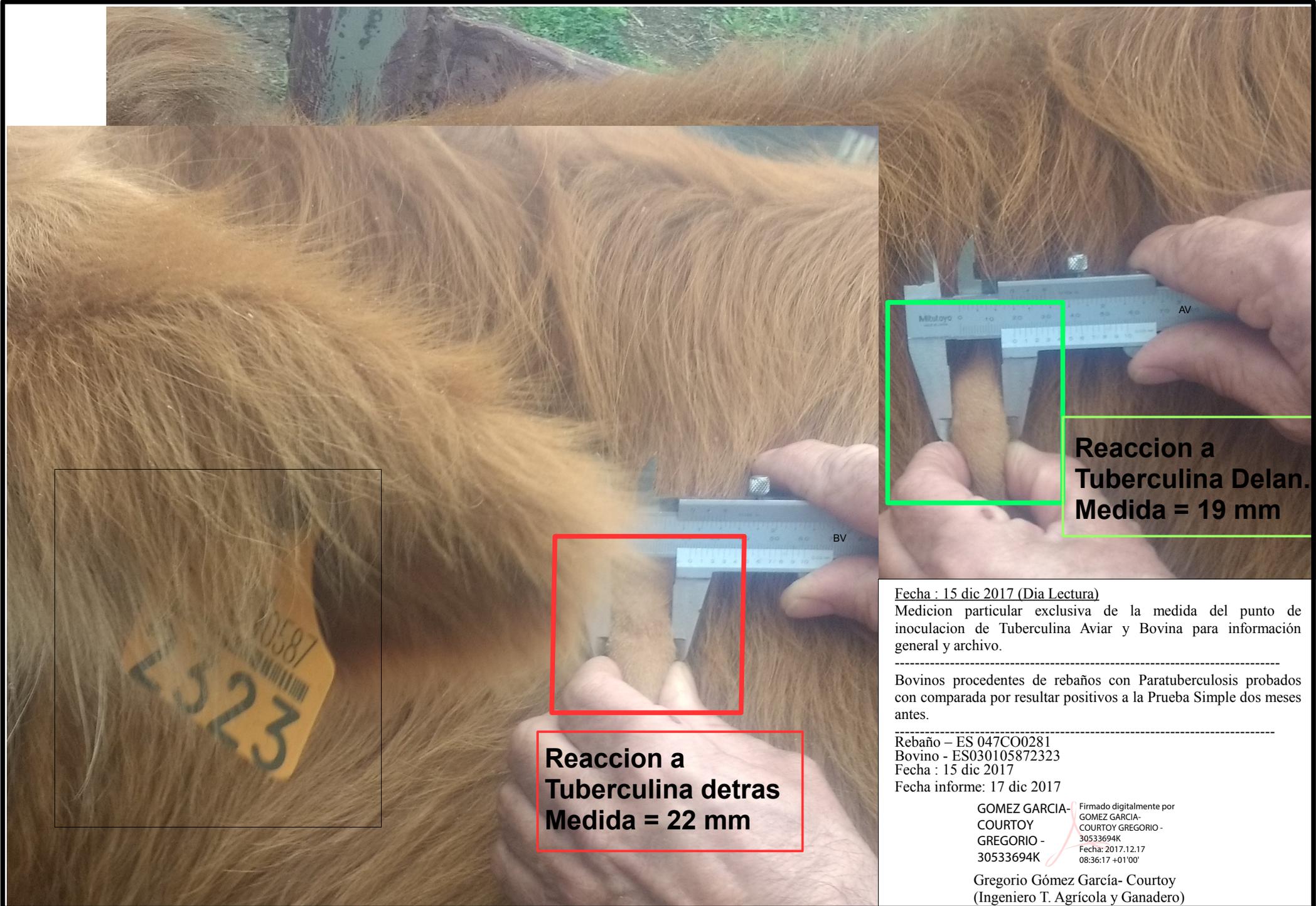
GOMEZ GARCIA-
COURTOY
GREGORIO -
30533694K

Firmado digitalmente por
GOMEZ GARCIA-COURTOY
GREGORIO - 30533694K
Fecha: 2017.12.19 21:20:17
+01'00'

Gregorio Gómez García- Courtoy
Ganadero e Ingeniero T. Agrícola



96 h



**Reaccion a
Tuberculina Delan.
Medida = 19 mm**

**Reaccion a
Tuberculina detras
Medida = 22 mm**

Fecha : 15 dic 2017 (Dia Lectura)
Medicion particular exclusiva de la medida del punto de inoculacion de Tuberculina Aviar y Bovina para informacion general y archivo.

Bovinos procedentes de rebaños con Paratuberculosis probados con comparada por resultar positivos a la Prueba Simple dos meses antes.

Rebaño - ES 047CO0281
Bovino - ES030105872323
Fecha : 15 dic 2017
Fecha informe: 17 dic 2017

GOMEZ GARCIA- Firmado digitalmente por
COURTOY GOMEZ GARCIA-
GREGORIO - COURTOY GREGORIO -
30533694K 30533694K
Fecha: 2017.12.17
08:36:17 +01'00'

Gregorio Gómez García- Courtoy
(Ingeniero T. Agrícola y Ganadero)

Nº	CROTAL	INFLAMACIÓN Y TEXTURA	EDEMA DIFUSO O EXTENSIV	EXU DA DO	NE CRO SIS	DOLOR	LINFOA DENI TIS	DIAGNOSTICO TUBERCULOSIS: PRUEBA COMPARADA							
								TUBERCULINA AVIAR: TABLA DEL CUELLO POSICIÓN DELANTERA			TUBERCULINA BOVINA: TABLA DEL CUELLO POSICIÓN TRASERA			DIAGNOSTICO DE TUBERCULINA	
								1ªMEDID	2ªMEDID	DIFER	1ªMEDID	2ªMEDID	DIFER	AV - BV	R
2	ES03010587 2323	+++++	+++	+	+	+++	+	7,5	10	-2,5	8	19,5	+11,5	+9,5	POSITIVA
Medicion Ganadero 16:25h (5 horas tras lectura inspector y 77 tras inoculacion)									19			22			

15 Dic 2017-16:25h

15 Dic 2017-16:25h

COMPARADA

← 4 mm 1 mm 4 mm →

Aviar Negativa Dudosa Positiva

Reaction to BOVINE tuberculin (mm)

0* 1* 2* 3 4 5 6 7 >7

0* 1* 2* 3 4 5 6 7 >7

* For interpretation of measurements, read

► Standard cut-off: the reaction to bovine tuberculin (Bov) was greater than the reaction to avian tuberculin (Av) by more than 4 mm (European Union 2013);

Why does testing for TB?

Sometimes pathogens and things that don't cause disease look very similar, so by doing 2 injections of these similar looking things, we can be sure that the immune reaction is specific to the pathogen. This is also why if both injection sites increase much the same size, the test is inconclusive and requires a second test.

When the immune system takes notice and sends in its troops (immune cells). Depending on how often it has seen these bacteria before will determine how many immune troops rush to the spot where the Mycobacteria were injected.

Injecting pieces of protein into the skin

This protein has not been seen before so only a few soldiers show up

This protein has been seen before so the body sends in more troops