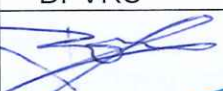
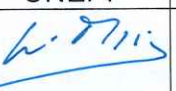
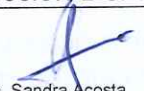
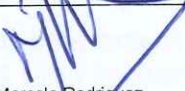
 <p>Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca</p> <p>Dirección General de Servicios Ganaderos</p>	<p>PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA</p>	<p>PRBBR04 Versión: 1</p>
---	--	-------------------------------

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GANADEROS

DIVISIÓN SANIDAD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y RESPUESTA SANITARIA

**PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO
POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA**

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
CARGO	DPVRS - UNEPI	Dirección DSA	Dirección DGSG
FIRMA	 		
	Dr. Pedro García Jefe Dpto. PVRS	Dra. Sandra Acosta Enc. Dir. Div. Sanidad Animal	Dr. Marcelo Rodríguez Director General
FECHA	13/10/25	13/10/25	13/10/25

 <p>Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca</p> <p>Dirección General de Servicios Ganaderos</p>	<p>PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA</p>	<p>PRBBR04 Versión: 1</p>
---	--	--------------------------------------

1- INTRODUCCIÓN

Dado los antecedentes que detectamos a partir del año 2022, con resultados serológicos positivos sin elementos epidemiológicos compatibles con la infección, la magnitud de este evento que involucró un número importante de establecimientos y animales, en los que se evidenció una seronegativización colectiva de los animales reactivos, no esperable ni coherente con la dinámica de la respuesta serológica en situación de infección en un predio.

Teniendo en cuenta que el Programa y las medidas sanitarias establecidas tienen por objeto evitar la difusión de la enfermedad, proteger a las poblaciones sanas de animales susceptibles y sanear los predios infectados. Este procedimiento, toma los resguardos para actuar desde el comienzo tomando medidas que eviten la posible difusión en caso de infección (interdicción), y levantando las mismas cuando la evidencia lo sustenta, y continuando luego con un plan de vigilancia formulado desde la Unidad de Epidemiología del Departamento de Programas Sanitarios.

2- ABREVIATURAS:


VO: Veterinario Oficial
VLEA: Veterinario de Libre Ejercicio Acreditado
Brb: Brucelosis Bovina
DILAVE: División Laboratorios Veterinarios
DIA: División Industria Animal
DPVRS: Departamento de Prevención, Vigilancia y Respuesta Sanitaria
UNEPI: Unidad de Epidemiología del Departamento de Programas Sanitarios.

3- NORMATIVA:

- Ley N° 3.606 del 13 de abril de 1910.
- Ley N° 12.937 de 9 de noviembre de 1961.
- Artículo 215 de la Ley N° 18.362 de 6 de octubre de 2008.
- Decreto N° 233/971 del 30 de abril de 1971.
- Decreto N° 441/012 del 26 de diciembre de 2012.
- Decreto N° 148/017 de 5 de junio de 2017.
- Resolución DGSG N° 288/017 de 28 de agosto de 2017.
- Resolución DGSG N° 14/023 de 18 de enero de 2023.

4- OBJETIVO

El presente procedimiento tiene por objetivo orientar la actuación del Servicio Ganadero ante la confirmación de un resultado serológico positivo a Brucelosis bovina, estableciendo las acciones y pasos a seguir desde la aparición inicial de animales reactivos.

 <p>Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca</p> <p>Dirección General de Servicios Ganaderos</p>	<p>PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA</p>	<p>PRBBR04 Versión: 1</p>
---	--	--------------------------------------

5- ALCANCE

Se aplica cada vez que se recibe uno o más resultados positivo confirmado a Brucelosis bovina, en un predio que no se encuentra en estado de Foco de dicha enfermedad, ni relacionado epidemiológicamente a uno.

6- RESPONSABLES

Veterinario Oficial (VO): Por realizar la investigación epidemiológica, categorizar la situación sanitaria del predio y muestreo y envío de seguimiento de animales positivos.

Veterinario de Libre Ejercicio Acreditado (VLEA): Por realizar el muestreo de los animales para su serología y envío de las mismas a DILAVE de acuerdo a la normativa vigente.

Propietario/a de los animales: por cumplir con el presente procedimiento.

7- DESCRIPCIÓN

Frente al informe por parte de DILAVE de un resultado positivo confirmado a Brucelosis bovina, en un predio que no se encuentra interdicto como Foco de Brb o rastreo, se procederá de la siguiente forma:

1. Acción inmediata:

Se realizará la investigación epidemiológica en el predio, recabando toda información relevante, por ejemplo los antecedentes al respecto de la enfermedad, resultados de vigilancia previos, tipo de producción, índices reproductivos, presencia de aborto, antecedentes de vacunación, situación en la zona de ubicación del predio etc. y se completará el formulario epidemiológico en el SISA, declarando e interdictando al predio por RASTREO.

El VLEA deberá realizar el sangrado de todos los reproductores mayores de 12 meses, enviando la muestra a DILAVE.

Podrán realizarse otras pruebas, tal como extracción de leche para cultivo, remisión al laboratorio de fetos o placenta etc.

2. Investigación epidemiológica: análisis.

Una vez que se reúnen todos los datos, y se cuenta con el resultado del sangrado, se evalúan los mismos.

- Si hay elementos que indiquen compatibilidad con la presencia de la enfermedad, se determina que el predio es FOCO de Brucelosis bovina y se cambia su categoría en el SISA. Se procede entonces a la gestión del mismo de acuerdo a la normativa vigente.

 <p>Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca Dirección General de Servicios Ganaderos</p>	<p>PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA</p>	<p>PRBBR04 Versión: 1</p>
--	--	--------------------------------------

- b) Si NO hay elementos que sean compatibles con la presencia de la enfermedad, el Servicio Oficial remuestreará solamente los animales positivos a los 30 días. El predio continúa interdicto como RASTREO en el SISA

3. Re Sangrado: primer control a los 30 días.

El Servicio Oficial realiza el muestreo de los animales que dieron positivos, subiendo a SISA con motivo “investigación oficial Brucelosis” y se remiten las muestras a DILAVE Central.

De acuerdo al resultado:

- a) Si la serología de todos los animales es NEGATIVO, se cesa la interdicción.
- b) Si la serología da resultado de uno o más animales POSITIVOS, se procede igual que en el punto 2.
 - i. Si hay elementos que indiquen compatibilidad con la presencia de la enfermedad, se determina que el predio es FOCO de Brucelosis bovina y se cambia su categoría en el SISA procediendo entonces a la gestión del mismo de acuerdo a la normativa vigente.
 - ii. Si NO hay elementos que sean compatibles con la presencia de la enfermedad, el Servicio Oficial remuestreará nuevamente solamente los animales positivos a los 30 días. El Servicio local o zonal, elaborará un informe de situación del predio con antecedentes y opinión, que elevará a la Coordinación, DPVRS, UNEPI, y Dirección de DSA. Analizado este informe, se determinará la continuación o no de la interdicción del predio como RASTREO en SISA.


Independientemente del levantamiento de la interdicción, se continuará con la investigación (muestreo) de los animales positivos.

4. Re-sangrado: segundo control a los 60 días (30 días del sangrado de primer control).

El Servicio Oficial realizará un nuevo sangrado de los animales que fueron positivos en el primer control y se procede de igual forma que en el punto 3 (Re-sangrado, primer control a los 30 días).

5. Re-sangrado: tercer control a los 90 días (30 días del sangrado del segundo control).

El Servicio Oficial realizará un nuevo sangrado de los animales que fueron positivos en el primer y segundo control y envía las muestras a DILAVE

 <p>Ministerio de Agricultura y Pesca</p> <p>División General de Servicios Ganaderos</p>	<p>PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA</p>	<p>PRBBR04 Versión: 1</p>
---	--	--------------------------------------

Central.

De acuerdo al resultado:

- a) Si la serología de todos los animales es NEGATIVO, se cesa la interdicción y pasa el predio a Vigilancia UNEPI.
- b) Si la serología da resultado de uno o más animales POSITIVOS, se envían los animales POSITIVOS a Faena Sanitaria, solicitando a División Industria Animal (DIA) se extraigan muestras de sangre y órganos (ganglios retro mamarios, ilíacos, mesentéricos etc.), y se remitan a DILAVE para cultivo.
 - i) Si se aísla *Brucella abortus* de las muestras, el predio pasa a FOCO de Brucelosis bovina y se cambia su categoría en el SISA procediendo entonces a la gestión del mismo de acuerdo a la normativa vigente.
 - ii) Si NO se aísla *Brucella abortus* en las muestras, el Servicio local o zonal, a partir del informe de situación del predio con antecedentes y opinión, elevará a la Coordinación, DPVRS, UNEPI, y Dirección DSA a fin de tomar una decisión respecto a la situación del predio.

*Vigilancia UNEPI: seguimiento definido por la Unidad de Epidemiología (UNEPI) y Programas Sanitarios, considerando los aportes del Servicio Veterinario Oficial Zonal/Local. UNEPI determinará y comunicará el plan de seguimiento a realizar.

Bibliografía:

Ducrotoy MJ, Conde-Álvarez R, Blasco JM, Moriyón I. A review of the basis of the immunological diagnosis of ruminant brucellosis. *Vet Immunol Immunopathol.* 2016 Mar;171:81-102. doi: 10.1016/j.vetimm.2016.02.002. Epub 2016 Feb 10. PMID: 26964721.

Ducrotoy MJ, Muñoz PM, Conde-Álvarez R, Blasco JM, Moriyón I. A systematic review of current immunological tests for the diagnosis of cattle brucellosis. *Prev Vet Med.* 2018 Mar 1;151:57-72. doi: 10.1016/j.prevetmed.2018.01.005. Epub 2018 Jan 31. PMID: 29496108.

Capítulo 3.1.4 Brucellosis. *Manual animales terrestres OIE* 2018.

 <p>Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca Dirección General de Servicios Ganaderos</p>	<p>PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA</p>	<p>PRBBR04 Versión: 1</p>
--	--	-------------------------------

ANEXO 1: Esquema

1. Acción inmediata:

- Investigación epidemiológica:
 - Serología a todas las categorías susceptibles (VLEA)
 - Llenado de formulario epidemiológico.
- Declarar el predio como **RASTREO** en SISA.

2. Investigación epidemiológica análisis:

- Si hay elementos compatibles con infección por *Brucella*:
 - Determinar **FOCO**.
 - Proceder según normativa vigente.
- Si **NO** hay elementos compatibles:
 - Re-sangrar animales positivos a los **30 días**.

3. Re-sangrado (1.er control a los 30 días)

- **Negativos:**
 - Cesa interdicción.
 - Pasa a **Vigilancia UNEPI***.
- **Positivos:**
 - Evaluar nuevamente elementos epidemiológicos:
 - Si hay elementos compatibles → **FOCO**.
 - Si no hay elementos → volver a sangrar a los **30 días**.
Elaboración de informe y evaluación de continuación O NO de interdicción

4. Re-sangrado (2.º control a los 60 días)

- **Negativos:**
 - Cesa interdicción.
 - Pasa a **Vigilancia UNEPI***.
- **Positivos:**
 - Evaluar nuevamente elementos epidemiológicos:
 - Si hay elementos compatibles → **FOCO**.
 - Si no hay elementos → volver a sangrar a los **30 días**.
Seguimiento del informe de evaluación.

5. Re-sangrado (3.er control a los 90 días)

- **Negativos:**
 - Cesa interdicción.
 - Pasa a **Vigilancia UNEPI***.
- **Positivos:**
 - Faena sanitaria.
 - Si se aísla *Brucella abortus* → **FOCO**.
 - Si **NO** se aísla:
 - UNEPI y el SVO Zonal/Local analizan el caso a partir del informe elaborado por el Servicio Oficial.



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección
General de
Servicios Ganaderos

PROCEDIMIENTO ANTE RESULTADO DE LABORATORIO POSITIVO A BRUCELOSIS BOVINA

PRBBR04
Versión: 1

ANEXO 2: Arbol de decisiones

