



IN VES TIGA CIÓN Y SALUD

PRIMERAS JORNADAS INTEGRADAS

24 Y 25 NOVIEMBRE DE 2023

HOSPITAL DE NIÑOS DR. DEBILIO BLANCO VILLEGAS
TANDIL



UNICEN
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

CONICET



TANDIL



SISTEMA
INTEGRADO
DE SALUD
PÚBLICA



Municipio de **Tandil**
Lugar Soñado

Baliña, Tomás

Libro de trabajos : I Jornadas Integradas de Investigación y Salud 2023 SISP Tandil, UNCPBA, CONICET-Tandil / Tomás Baliña ; Elida Elichiribehety ; Sergio González ; compilación de Tomás Baliña ; Elida Elichiribehety ; Sergio González. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2023.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-614-0

1. Estrategias de la Investigación. 2. Salud. I. Elichiribehety, Elida. II. González, Sergio. III. Título.

CDD 362.042

Autoridades

Intendente de la Municipalidad de Tandil,
Dr. Miguel Ángel Lunghi

Presidente del Sistema Integrado de Salud Pública (SISP),
Dr. Matías Tringler

Director del Centro CONICET Tandil,
Dr. Alejandro Zunino Suárez

Rector de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA),
Dr. Marcelo Aba

Comité organizador

Baliña Tomás, SISP

Elichiribehety Elida L., SISP

González Sergio, SISP

Mastropierro Ileana, SISP

Nardello Matías, CONICET Tandil

Sánchez Bruni Sergio, UNCPBA, CONICET

Sparo Mónica, SISP, UNCPBA

Brucelosis porcina en establecimientos de cría familiar del partido de Tandil: Impacto sanitario en la producción y relevancia en Salud Pública

Gutiérrez, S.^{1,2}, Moran, C.^{1,2}, Sanchez, F.², Arrien, M.², Kuhn, T.², Rumbo, S.³, Martinez, M.⁴, Juana, F.⁴, Rivero, M.^{1,2}, Estein, S.^{1,2}

¹Centro de Investigación Veterinaria Tandil (CIVETAN) (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Tandil, Buenos Aires, Argentina.

²Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

³Instituto Nacional de Agricultura Familiar Campesina e Indígena

⁴Asociación Argentina de Productores Porcinos de Tandil (APPORTAN)

Poster original

Introducción y objetivo: La brucelosis porcina causada por *Brucella suis* es una enfermedad endémica que impacta negativamente en la economía regional y en la salud pública. Produce fallas reproductivas que amenazan la cadena porcina, particularmente en producciones familiares, sin control oficial, carentes de medidas de bioseguridad y que se caracterizan por intercambiar reproductores de estatus sanitario desconocido. El hombre puede infectarse a través de la exposición ocupacional o por contacto directo con fluidos (orina), material de aborto o secreciones de animales infectados. La brucelosis humana es una enfermedad debilitante y crónica que puede afectar gran variedad de órganos. Aunque está subdiagnosticada y subnotificada, la mayoría de los aislamientos de *Brucella* a partir de casos humanos reportados por el ANLIS (Instituto Carlos Malbrán) corresponden a *B. suis*. El objetivo del trabajo fue determinar la seropositividad de brucelosis mediante la detección de anticuerpos anti-*Brucella* en producciones porcinas familiares del partido de Tandil en el marco del Plan Integral de Ordenamiento Porcino (PIOP).

Metodología: En el periodo octubre/2022-agosto/2023, a través de un muestreo por conveniencia, se extrajo sangre a 494 cerdos de 71 producciones familiares distribuidas en 20 localidades/parajes del partido de Tandil. Los sueros fueron analizados mediante las pruebas tamiz de Antígeno Bufferado en Placa (BPA) y Rosa de Bengala (RB) en el Laboratorio de Inmunología (Facultad de Ciencias Veterinarias, CIVETAN (UNCPBA-CICPBA-CONICET)). Los sueros positivos fueron derivados al Laboratorio Biológico de Tandil S.R.L donde se realizó la técnica confirmatoria de Polarización de la Fluorescencia en tubo (FPA) para la detección de anticuerpos anti-*Brucella*. La interpretación de los resultados se realizó de acuerdo a la normativa oficial.

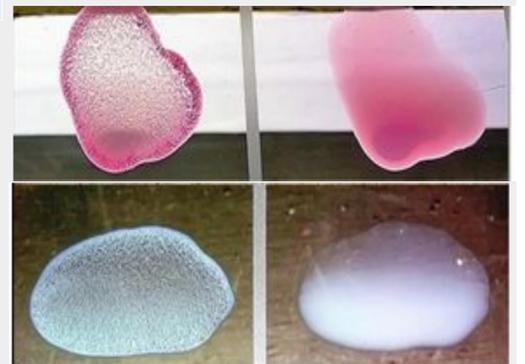
Resultados:

Tabla. Cantidad de producciones familiares y animales muestreados, discriminadas por paraje/localidad

Localidad/paraje	Nº de productores	Total animales	Localidad/paraje	Nº de productores	Total animales
Vela	26	140	Ruta 30	1	12
Mariano Moreno	1	9	Santa Ana	2	9
Base Aérea	7	70	Azucena	4	22
Miraflores	1	6	La Pastora	2	15
Fulton	4	21	La Playa	5	52
Gardey	4	20	Escuela Granja	1	24
El Solcito	1	9	Cantera Tandileofú	2	29
Deslinde	1	9	La Patria	1	8
Cerro Leones	2	20	Cuatro esquinas	4	14
El Empalme	1	1	Los Mimbres	1	3



Siete de 494 animales dieron resultado positivo (1,42%). Se detectaron 2 establecimientos positivos, A y B, en la localidad de Vela. El establecimiento A tenía 26 animales (3 padrillos, 20 madres y 3 cachorras), y el B tenía 3 animales (1 padrillo y 2 madres). En el establecimiento A, luego de 3 muestreos posteriores, se encontró que todos los animales fueron seroreactores (26/26). En el establecimiento B, 1/3 animales dio resultado positivo. Ninguno de los productores reportó fallas reproductivas, sin embargo, uno de ellos informó que prestaba el padrillo a "sus vecinos".



Conclusiones: Los resultados indican la presencia de brucelosis en producciones familiares porcinas del partido de Tandil. Esta enfermedad no sólo tiene un impacto socio-económico y para la salud pública, sino que representa un riesgo para otras especies de animales domésticos (ej: perros) que conviven con los cerdos, y también para animales silvestres, que al igual que el cerdo se comportan como reservorio de *B. suis*, dificultando de este modo el control y la erradicación de la enfermedad. La alta carga de *B. suis* liberada en fluidos y exudados de animales infectados, y la viabilidad elevada de la bacteria en determinadas condiciones ambientales incrementan la probabilidad de exposición de las personas a través de aerosoles o por el consumo de carne mal cocida. El conocimiento de la circulación de *Brucella* spp. y el monitoreo serológico de las producciones es el prelude necesario para el diseño de futuras estrategias prácticas y efectivas para la prevención y el control, con un impacto directo en Una Salud.

Bibliografía: 1) Bence A.R., Cacciato C., Gutiérrez S.E., Domínguez M.P., Indart M., Soto P., Estein S.M. Diagnóstico de la brucelosis porcina mediante distintas técnicas de laboratorio en un establecimiento sin signos clínicos de enfermedad. IV CAMAYá MICROGEN. 13 de abril de 2018. Mar del Plata. 2) Bence A.R., Moran M.C., Cacciato C.S., Soto J., Gutiérrez S.E., Estein S.M. 2021. Identification of a small-scale pig farm infected with *Brucella suis* linked to a clinical case of human brucellosis in Buenos Aires Province, Argentina. Revista FAVE – Sección Ciencias Veterinarias 20:34 – 40. 3) Escobar GI, Jacob NR, López G, Ayala SM, Whatmore AM, Lucero NE. 2013. Human brucellosis at a pig slaughterhouse. Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. 36: 575-580.