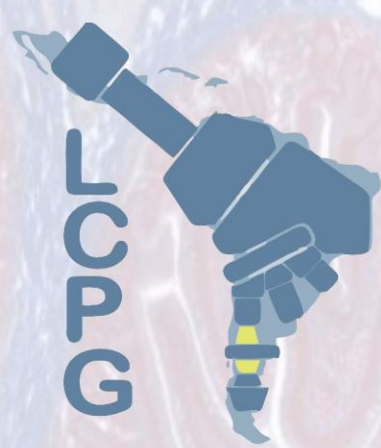




10 EXPO PATVET

5º SEMINARIO PARAGUAYO DE PATOLOGÍA VETERINARIA

de la Fundación DAVIS THOMPSON



Davis-Thompson
Foundation



Dermatitis por *Devriesea agamarum* en Dragón Barbudo (*Pogona vitticeps*)

Dermatitis caused by *Devriesea agamarum* in a bearded dragon (*Pogona vitticeps*)

Joerg Richard Vetter^{1*}, María Fátima Rodríguez², Edith Ruiz Díaz², Héctor Ramón López³

¹Departamento de Recursos Faunísticos y Medio Natural, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo – Paraguay.

²Laboratorio de Microbiología, Centro de Diagnóstico Veterinario del Paraguay, San Lorenzo – Paraguay.

³Don Bicho Bioterio, Fernando de la Mora – Paraguay.

*E-mail: jvetter@vet.una.py

INTRODUCCIÓN

El dragón barbudo (*Pogona vitticeps*) es un lagarto nativo de Australia, pero actualmente es uno de los reptiles mascota más populares en todo el mundo. *Devriesea agamarum* es una actinobacteria grampositiva, no móvil, que se ha descrito como parte de la microbiota oral de dragones barbudos, pero también se asocia a queilitis, dermatitis y septicemia en lagartos. El patógeno, desde su descripción, se ha asociado como agente causal de infecciones sintomáticas y asintomáticas en diferentes especies de lagartos. El objetivo de este trabajo fue reportar la presencia de *Devriesea agamarum* en lesiones cutáneas de un dragón barbudo (*Pogona vitticeps*) cautivo en Paraguay.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se reporta el caso de un individuo dragón barbudo confiscado por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), con un peso de 405 g, con una buena condición corporal, que a la inspección clínica presentaba dermatitis hiperqueratósica en el centro del tórax, abdomen y brazo izquierdo, con descamación. Las lesiones se desbridaron con instrumentos estériles y se hisopó el interior. Los hisopados fueron cultivados en dos placas con Tryptone Soya Agar (con un 5% de sangre de oveja) y una placa con McConkey Agar. La placa de McConkey y una placa de agar sangre se incubaron aeróbicamente a 37°C, mientras que otra placa de agar sangre se incubó en microaerofilia (atmósfera con 5% de CO₂) a 37°C.



Figura 1. Lesiones cutáneas hiperqueratósicas y descamativas en el centro del tórax, abdomen y brazo izquierdo de un individuo de *Pogona vitticeps*. Foto: J. Richard Vetter & Héctor R. López.

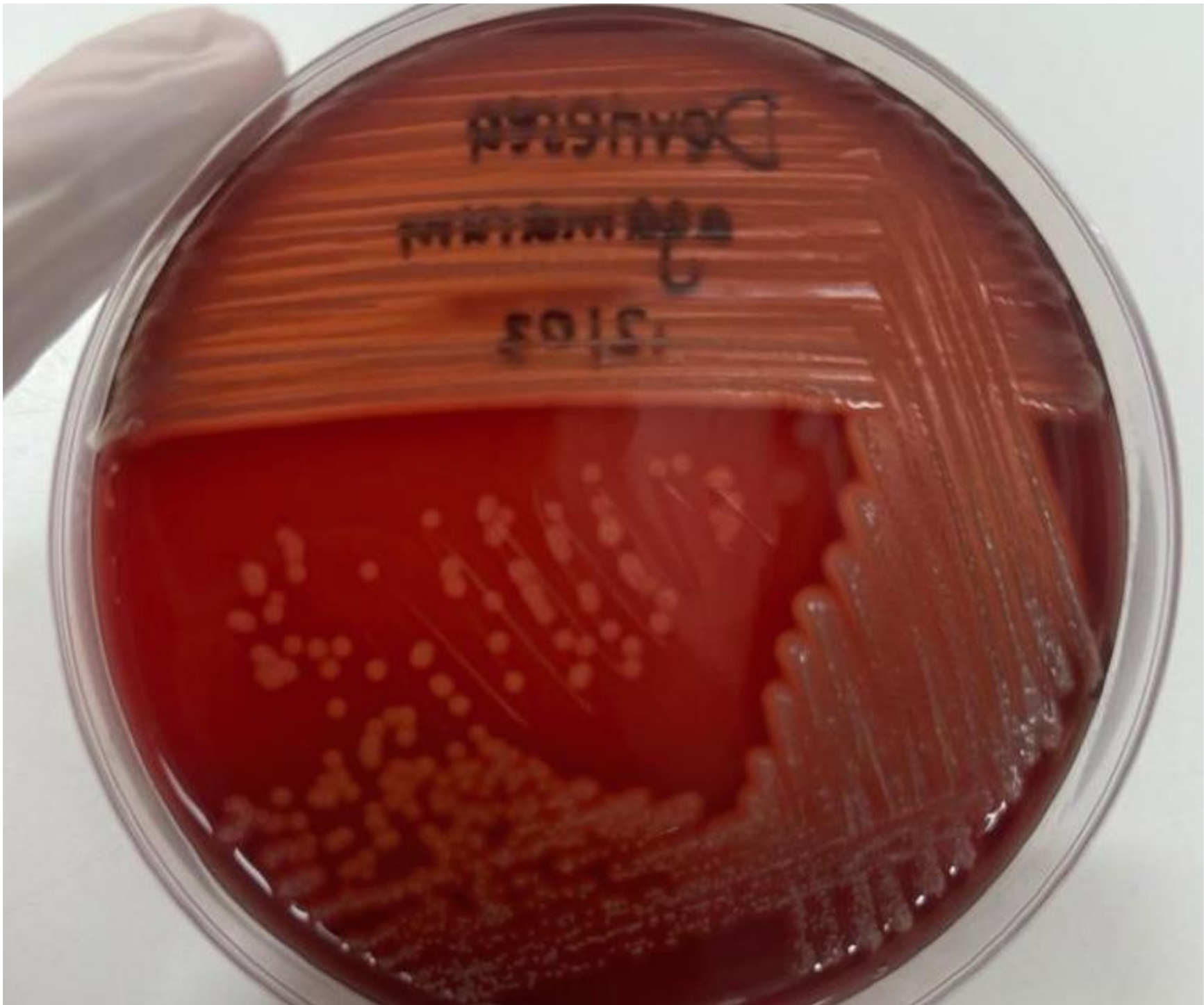


Figura 2. Colonias lisas, mucoides, blanquecinas, pequeñas, rodeadas de una zona estrecha de hemólisis en el agar triptona-soja con 5% de sangre de oveja, cultivadas en microaerofilia durante 48 horas. Fotografía: M. Fátima Rodríguez & Edith Ruiz Díaz.

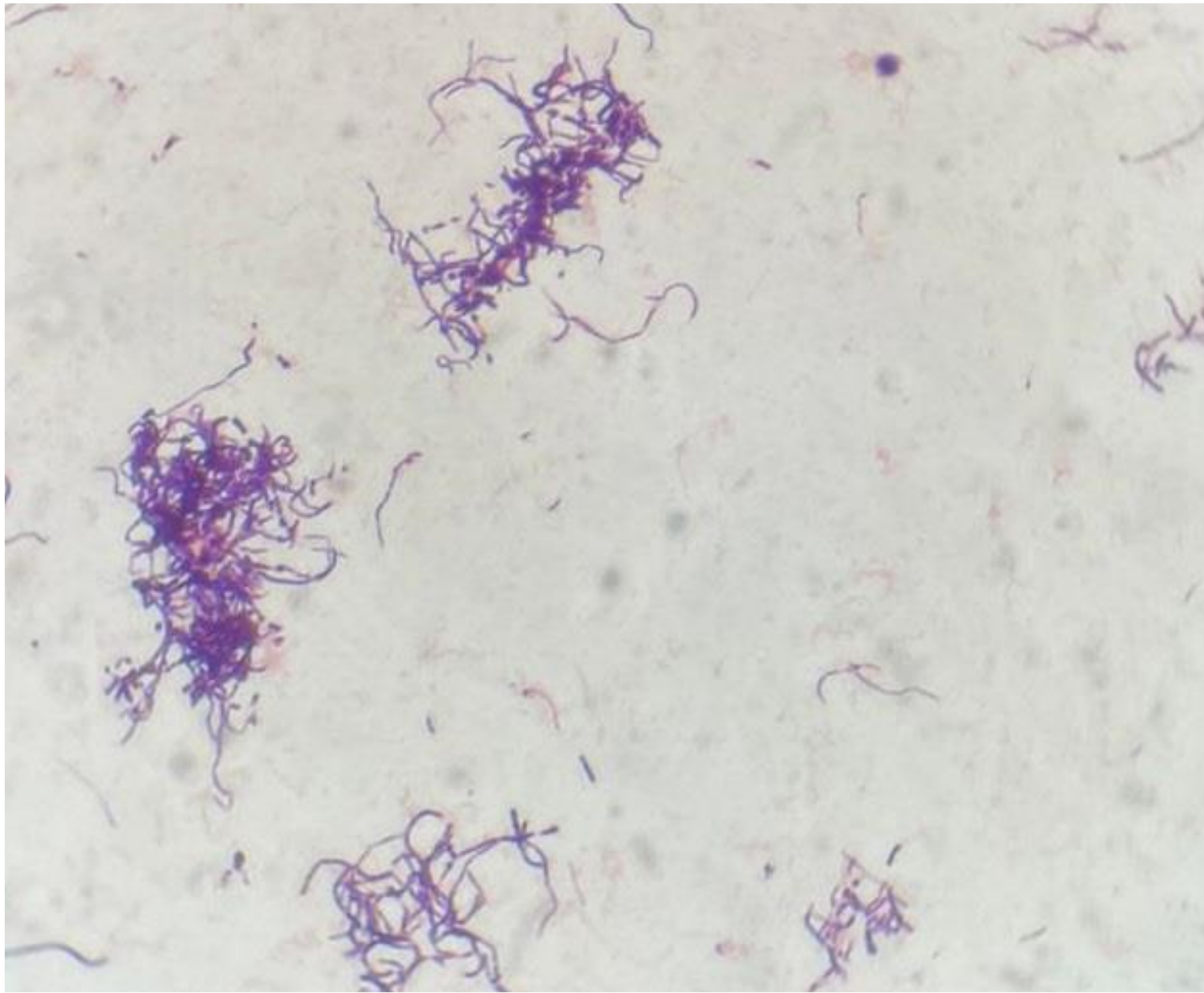


Figura 3. Bacilos cortos gram-positivos aislados del cultivo obtenido. Gram, 100X. Fotografía: M. Fátima Rodríguez & Edith Ruiz Díaz.

RESULTADOS

Al cabo de 48 horas, en la placa incubada en microaerofilia se observaron colonias lisas, mucoides, blanquecinas y pequeñas, rodeadas de una estrecha zona de hemólisis pero no se observó crecimiento en las demás placas. La tinción de Gram de la cepa aislada mostró bacilos cortos Gram positivos. Fueron positivos a la prueba de catalasa (peróxido de hidrógeno al 3%), y la prueba de citocromo oxidasa fue negativa. Para determinar un perfil bioquímico, la prueba de Sulfuro indol motilidad (SIM) fue negativa, la de Triple Azúcar Hierro (TSI) resultó débilmente ácida/ácida, y la prueba de Ureasa fue débilmente positiva, siendo estos resultados compatibles con *Devriesea agamarum*.

CONCLUSIÓN

El examen rutinario de los lagartos permitirá detectar rápidamente costras y dermatitis sospechosas, prestando especial atención a la boca, la cloaca, los codos y las rodillas, donde las lesiones dérmicas hiperqueratósicas, la hinchazón y la formación de placas deberían incluir a *D. agamarum* como diferencial. El presente informe demuestra la presencia de *D. agamarum* en un dragón barbudo en Paraguay, el cual debe ser considerado al momento de toma de muestras y constituir un diagnóstico diferencial en lesiones cutáneas en estas especies.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bauwens, L. 2014. Prevalence of *Devriesea agamarum* in the lizard collection of The Royal Zoological Society of Antwerp. Journal of Zoo and Aquarium Research 2:88-91.

Brockmann, M., C. Leineweber, T. Hellebuyck, A. Martel, F. Pasmans, M. Gentil ... & R. E. Marschang. 2023. Establishment of a Real-Time PCR Assay for the Detection of *Devriesea agamarum* in Lizards. Animals 13:881.

Devloo, R., A. Martel, T. Hellebuyck, K. Vranckx, F. Haesebrouck & F. Pasmans. 2011. Bearded dragons (*Pogona vitticeps*) asymptotically infected with *Devriesea agamarum* are a source of persistent clinical infection in captive colonies of dab lizards (*Uromastix* sp.). Veterinary Microbiology 150:297-301.

Gallego, M., C. Juan-Sallés & T. Hellebuyck. 2018. *Devriesea agamarum* associated cheilitis in a North African spiny-tailed lizard (*Uromastix acanthinura*) in Spain. Open Veterinary Journal 8:224-228.