Página del Resumen

Título de artículo (Español): Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género *Trachemys*

Resumen:

Objetivos: La presencia de bacteremias en quelonios es considerada un hallazgo común. Se pretende realizar la identificación de bacteremias utilizando frotis sanguíneos teñidos con Gram.

Materiales y Métodos: Se realizaron frotis sanguíneos de ejemplares de *Trachemy*s mayores a 100 gramos sin tratamiento farmacológico previo, utilizando la técnica de Squash y se tiñeron utilizando la tinción de Gram. Los frotis fueron examinados utilizando el objetivo de inmersión 100x.

Resultados: Se obtuvieron un total de 28 muestras. Sólo el 14% de las muestras resultaron positivos a cocos Gram +. La ausencia de signos clínicos, así como de alteraciones hematológicas, categorizan la presencia de estas bacterias como contaminación de la muestra.

Conclusiones: El frotis sanguíneo es una técnica útil para la identificación de bacterias, sin embargo, se desconoce la eficacia y sensibilidad de la prueba en reptiles, por lo que es necesario realizar nuevos estudios los cuales ayuden a comprobar su eficacia.

Palabras Clave: Frotis sanguíneo, Quelonios, Tortugas, *Trachemys*, Bacteremia, Tinción de Gram

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Título del Artículo (Ingles): Use of blood smears for bacteremia identification in turtles of the *Trachemys* genus

Abstract:

Aims: Bacteremia is a common finding in chelonian. The aim of this study is to identify this bacteremia using blood smears stained with Gram.

Methods and Material: We did Squash blood smears from *Trachemys* patients over 100 grams and without previous treatment. The blood smears were stained with the Gram technique and examined under the immersion objective 100x.

Results: We gathered a total of 28 samples. Only 14% of the samples were positive to Gram + cocci. The absence of clinical signs and hematologic alterations in the samples, classifies the presences of these bacteria as sample contamination.

Conclusions: The blood smear is a useful technique for bacteremia identification. However, the specificity and sensibility of the test its unknown, that is why is necessary to perform new studies which can provide insight of its efficacy.

Key-words: Blood smear, chelonian, turtles, *Trachemys*, bacteremia, Gram stain