



Evaluación microbiológica en el Hospital Escuela Veterinario Área de Pequeños Animales: Identificación y aislamiento de microorganismos.

Díaz, J, Zacarías, M, *Guidoli, M, Pelozo, E, Masat, A, *Vera, G.

1 Servicio Bacteriológico y Micológico, Cátedra de Microbiología, FCV, UNNE. 2 Servicio de Cirugía y Anestesiología, Hospital Escuela Pequeños Animales, FCV, UNNE, Corrientes Capital, CP: 3400.
julieta21diaz@gmail.com

Introducción

La contaminación microbiana de los espacios de intervención quirúrgica crea un entorno de riesgo para la salud de los animales y de los profesionales acutando. La importancia de implementar medidas de prevención debe estar basada en evidencia científica y controles rutinarios. A su vez que se debe promover un compromiso con la seguridad e higiene que involucre a todo el personal.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia de los procedimientos de antisepsia y desinfección implementados en el Hospital Escuela Veterinario Área pequeños animales.



Figura 1: Toma de muestra de superficies en quirófano.

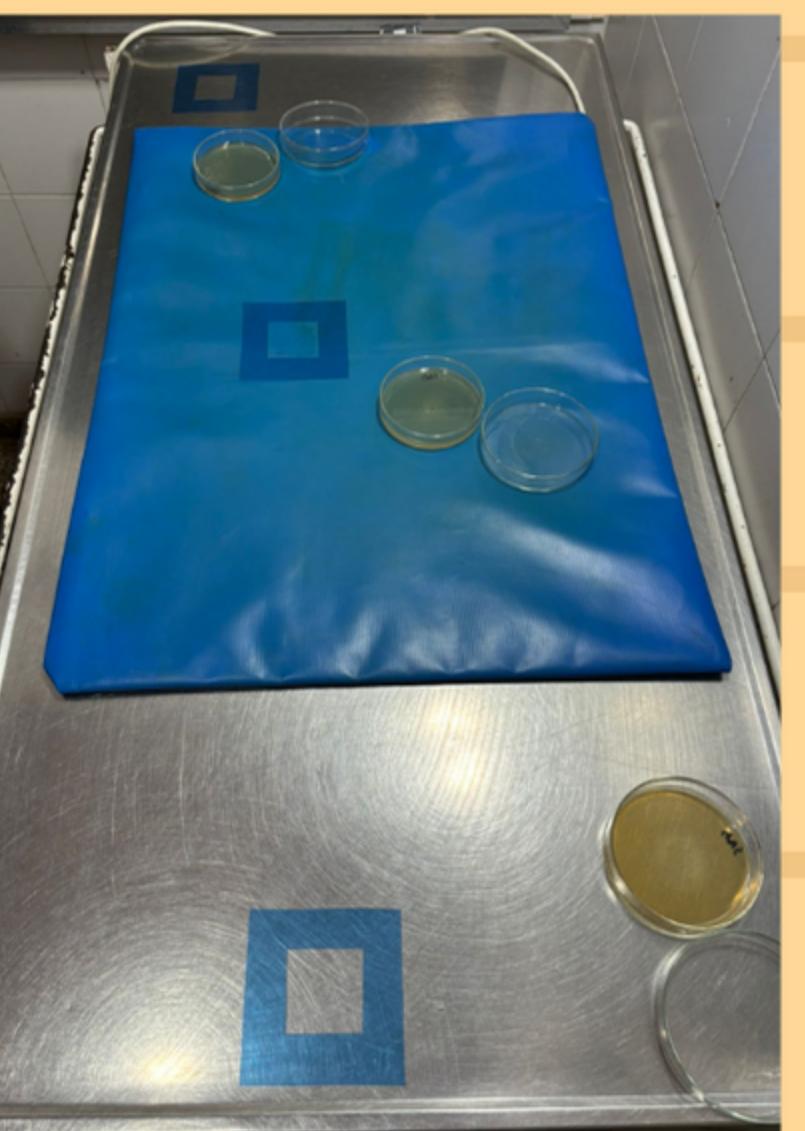


Figura 2: Exposición de placas de Petri en el ambiente de PQ.

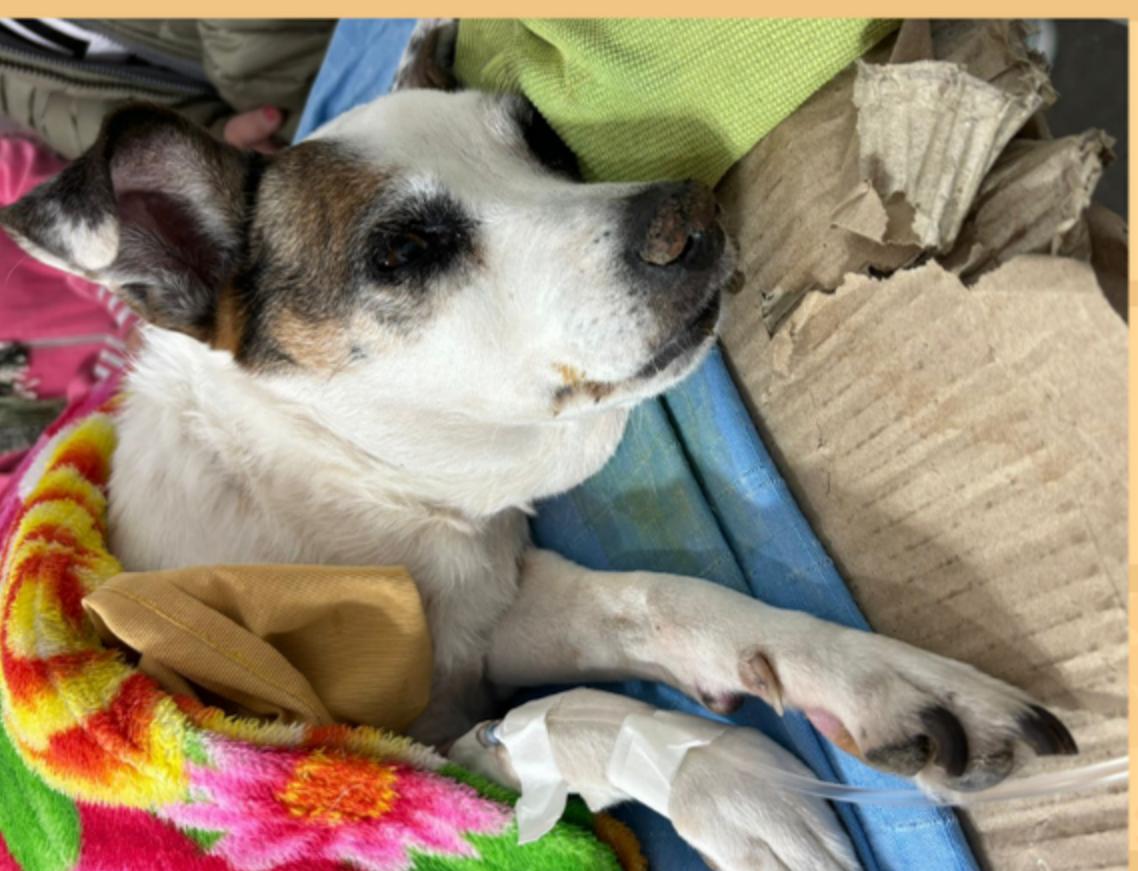


Figura 3: Fotografía del paciente previo a cirugía.

Metodología

Se examinaron las superficies de uso rutinario en prequirófano y quirófano, el ambiente en ambos y la piel delimitada en el campo quirúrgico (Fig. 1).

Las muestras fueron tomadas de las camillas antes de la llegada del paciente, luego de que se retirara y 30 minutos posteriores a la desinfección, mientras que en campo quirúrgico se realizó antes de la embocación, luego de la misma y al finalizar la cirugía. Las muestras fueron analizadas por recuento de organismos viables en placas de Agar (Fig. 4 y 5)

Para la determinación de microorganismos ambientales se utilizaron placas de Petri que fueron expuestas durante 30 minutos en PQ y Q sobre la camilla (Fig. 2).



Figura 4: Ilustración de diluciones para siembra.



Figura 5: Recuento de colonias viables por cm².

Conclusiones

Los resultados encontrados sugieren hacer énfasis en la desinfección uniforme de toda la camilla y la implementación de otros métodos de desinfección como ser el uso de luz UV para reducir lo máximo posible la carga microbiana ambiental del establecimiento.

Bibliografía

- Fossum, T. W. (2019) Cirugía en Pequeños animales.
Gentilini, E., Reinoso, E., Echeverría, M., Leardini, N., & Copes, J. A. (2007). Microbiología veterinaria.



Figura 6: Colonias incontables (+30.000).



Figura 7: Colonias de hongos ambientales en Q.

Resultados

Se obtuvo recuento menor a 1 colonia/cm² en las muestras tomadas en PQ antes que llegue el paciente y después de la desinfección y del Q antes de la cirugía. Las muestras tomadas en la camilla del PQ antes de la desinfección fue de 1,33 colonias/cm². El muestreo de la camilla del Q después de la cirugía derivó en resultados mayores a 30.000 colonias/cm² y luego de la desinfección el recuento se redujo a 136 colonias/cm² en el mismo sitio (Fig. 6).

El recuento de microorganismos del ambiente resultó en 0,44 esporas/min para PQ y de 0,32 esporas/min para Q (Fig. 7).