

Evaluación microbiológica en el Hospital Escuela Veterinario Area 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.
julietta21diaz@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.

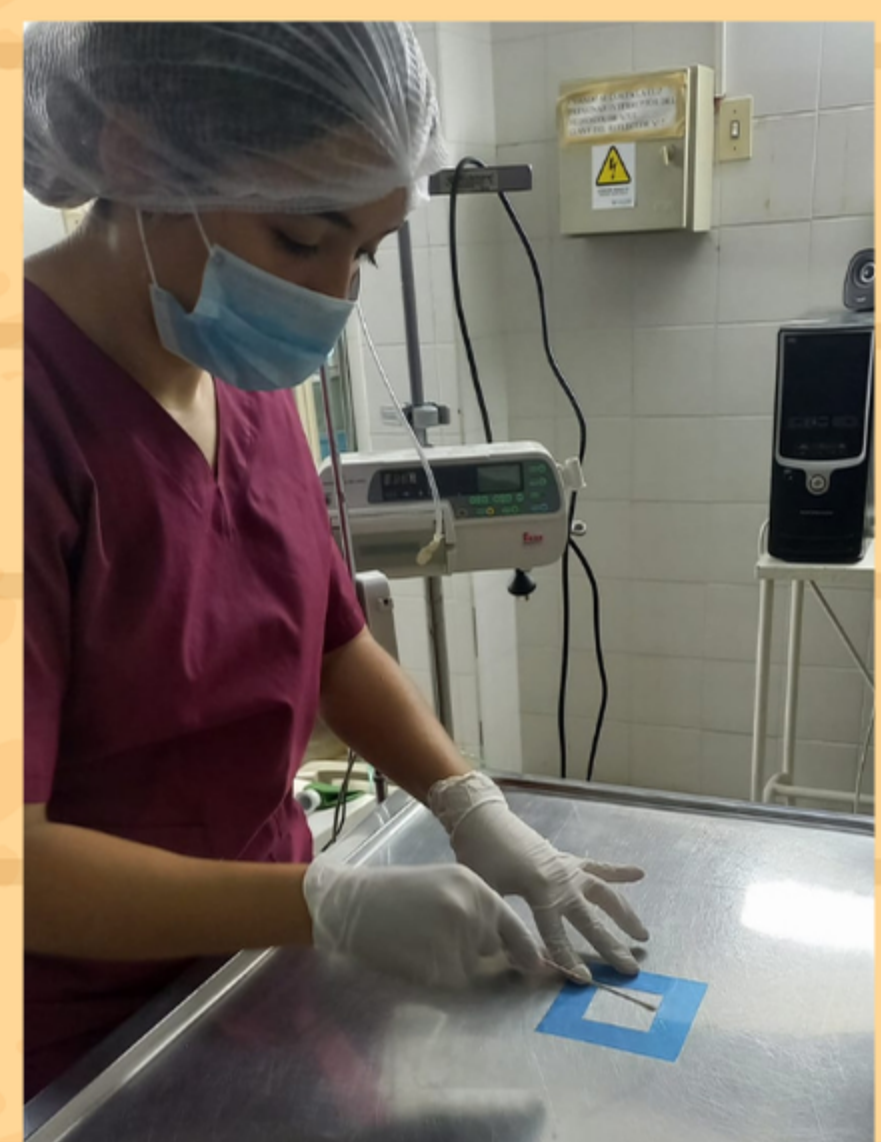
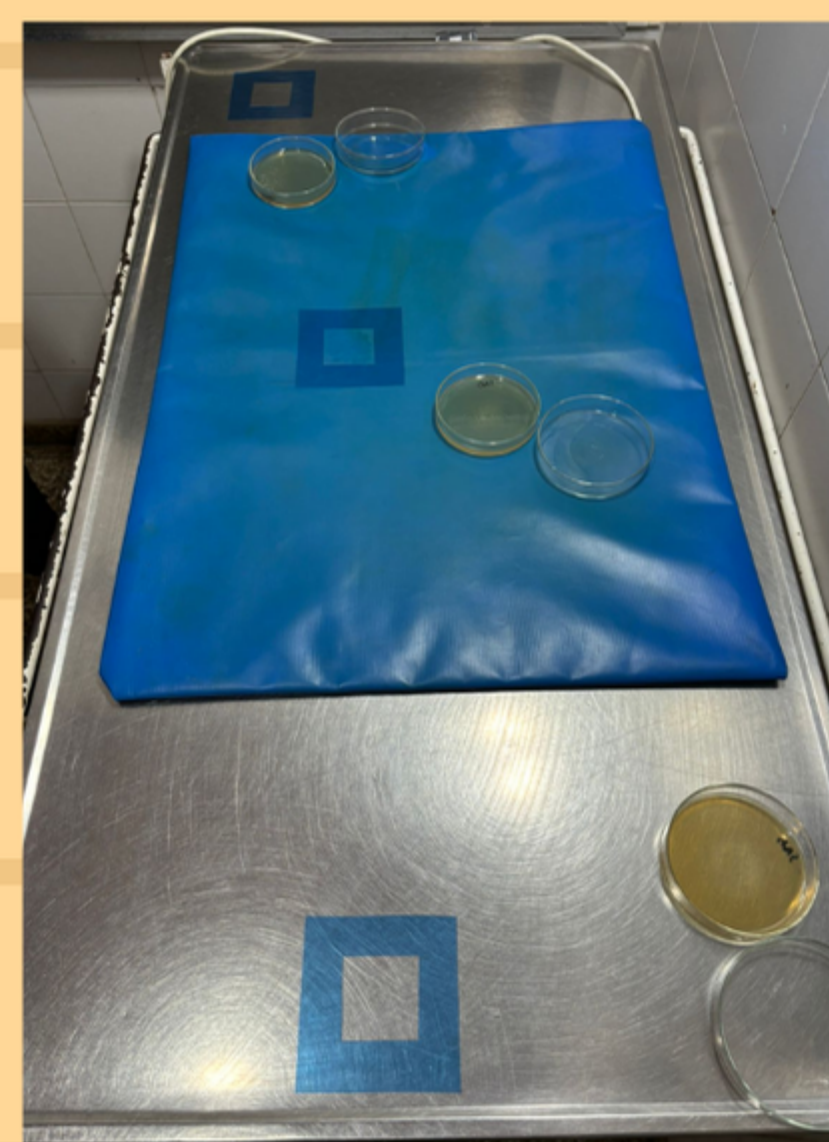


Figura 1: Toma de muestra Figura 2: Exposición de placas de superficies en quirófano. Petri en el ambiente de PQ.



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 embrocación, 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 3: Fotografía del paciente previo a cirugía.

Resultados

Se obtuvo recuentos menores 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).

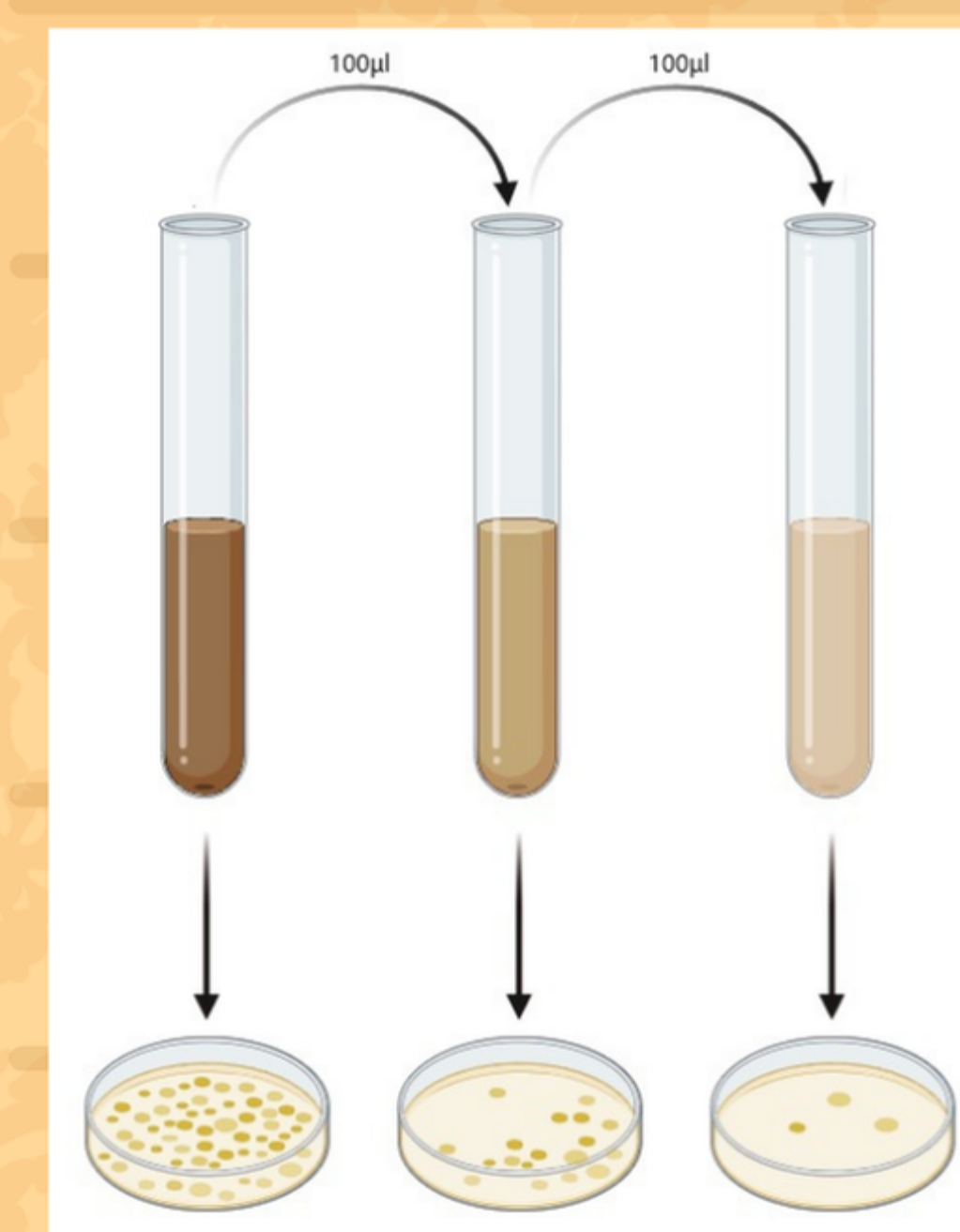


Figura 4: Ilustración de diluciones para siembra.



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.