



CIENCIA-ARTE-DESCUBRIMIENTO-DESARROLLO

XVI Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2024)

V Simposio Argentino de Inocuidad Alimentaria

LIBRO DE RESUMENES

21 al 23 de agosto de 2024
Palais Rouge. Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Argentina



XVI Congreso Argentino de Microbiología / Marisa Almuzara... [et al.]; Compilación de
Marisa Almuzara: Oscar Taboga. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires:
Asociación Argentina de Microbiología, 2024.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-48458-2-5

1. Microbiología. I. Almuzara, Marisa, comp. II. Taboga, Oscar, comp.
CDD 579.071

DETECCIÓN DE *Staphylococcus aureus* RESISTENTE A METICILINA EN DISTINTOS ESLABONES DE LA CADENA DE PRODUCCIÓN AVIAR INTENSIVA Y AGROECOLÓGICA

Ríos, M. Soledad¹; González, Juliana¹; Pifano García, Constanza¹; Rodríguez, José²; Arocena, Pablo³; Cuevas, Guillermina³; Sanso, A. Mariel¹

¹Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV). Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN). Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología. Tandil, Buenos Aires. Argentina; ²AER INTA Tandil; ³Grupo Cambio Rural Avicultura Alternativa (AER INTA Tandil)

Staphylococcus aureus resistente a meticilina (MRSA) es un patógeno zoonótico emergente, con importancia veterinaria y para la salud pública. La resistencia antimicrobiana (RAM) constituye un motivo de preocupación en el ámbito de la salud pública y un problema para la inocuidad de los alimentos. La industria avícola es uno de los segmentos más importantes de la producción de alimentos a nivel mundial y, particularmente, en Argentina crece año tras año. En este sector, varios antibióticos son utilizados en pequeñas dosis como promotores de crecimiento, situación que favorece la selección de microorganismos resistentes. Los determinantes de resistencia de microorganismos presentes en los alimentos pueden volverse peligrosos para la salud humana, al generar pérdida de efectividad en el tratamiento de enfermedades zoonóticas, aumentando la ocurrencia y gravedad de las mismas. MRSA constituye un importante motivo de preocupación en el ámbito de la salud pública y aún no se encuentra definido el rol que cumple la cadena alimentaria en la transmisión de este patógeno y en la resistencia antimicrobiana. En este contexto, el objetivo del presente trabajo fue detectar la presencia de MRSA en distintos eslabones de la cadena de producción aviar en el partido de Tandil, provincia de Buenos Aires. Entre noviembre de 2023 y abril de 2024, por técnica de hisopado cloacal o de la canal, se recolectaron 860 muestras de 12 granjas avícolas, con sistemas productivos intensivos y agroecológicos, tanto de producción de carne como de huevos, provenientes de pollos parrilleros, gallinas ponedoras y reproductores. También se recolectaron muestras individuales de camas, nidales, agua, huevos, alimento balanceado y superficies. Luego de su incubación en Caldo Luria Bertani a 37°C por 24 hs, se realizó una siembra por estriado en MRSA Chromagar para su posterior aislamiento. Una vez obtenidas las colonias presuntivas, se realizó la confirmación por PCR multiplex, amplificando los genes ARNr16s (para identificar el género *Staphylococcus*), *femB* (para identificar la especie *S. aureus*) y *mecA* (para identificar la resistencia a meticilina). Hasta el momento se procesaron 127 muestras de 11 granjas. A partir de 41 muestras se obtuvieron 96 aislamientos presuntivos, de los cuales 16 fueron confirmados como MRSA por PCR. MRSA fue identificado en muestras de cloacas de gallinas ponedoras, huevos y canales de pollo, de 5 granjas, tanto agroecológicas como intensivas. A pesar de que estos son resultados preliminares, se pudo detectar MRSA en distintos eslabones de los sistemas de producción avícola de nuestra región. La presencia de este patógeno zoonótico en pollos y productos avícolas es motivo de preocupación para la industria de dicho sector debido al riesgo que representa para la salud humana, particularmente para la seguridad alimentaria.