

Trabajo Libre

1. Antimicrobianos (*antibióticos, antifúngicos y antivirales*)

SADI2016-374

VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA (RAM) EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA: LOGROS Y DESAFÍOS PARA MEJORAR LA SALUD HUMANA

federico luna ¹; Francisco Nacinovich ²; Gabriela Giacoboni ³; Florencia Pantozzi ³; Nora Mestorino ³; Elsa Mercado ⁴; Alejandra Corso ⁵; Fernando Pasteran ⁵; Mauricio Monsalvo ⁶; Julia Frenkel ²; Jaime Lazovski ²

¹SENASA, ²SADI, CABA, ³Facultad de Veterinaria, ⁴INTA, La Plata, ⁵ANLIS, ⁶MSAL, CABA, Argentina

Preferencia de presentación: 1. Presentación Oral

Introducción: La relación entre producción de animales para consumo y emergencia de RAM en salud humana ha sido documentada en diversos estudios. Las bacterias pueden ser transmitidas por los alimentos y actuar como reservorios de genes de resistencia, transfiriéndolos a otras bacterias patógenas o zoonóticas. Se estima que gran parte de los antimicrobianos (ATM) producidos en el mundo se destina a uso veterinario y, dentro de este, una porción importante se emplea con fines zootécnicos (promotores del crecimiento, profilaxis y metafilaxis en animales de consumo) y no terapéutico. En este escenario, la vigilancia de la RAM (además de la regulación del uso) es una de las estrategias propuestas por organismos internacionales (OMS y OIE) que han instado a los países a elaborar planes y a adoptar medidas para combatir la RAM en la salud humana y animal bajo el concepto “Una Salud”.

Objetivo: Desarrollar un programa de vigilancia de RAM en animales de consumo (ganado bovino, porcino y avícola) para optimizar su empleo en veterinaria y mejorar la salud humana.

Materiales y Métodos: Dos ministerios nacionales y cuatro organismos gubernamentales descentralizados, con la cooperación de facultades de veterinaria de universidades nacionales, diseñaron el siguiente programa: a) obtención de muestras de ganado bovino, porcino y avícola en establecimientos frigoríficos; b) evaluación de los perfiles de RAM: aislamiento, identificación y pruebas de sensibilidad en dos bacterias comensales (*E. coli* y *Enterococcus* spp) y dos zoonóticas (*Campylobacter* spp y *Salmonella* spp); c) armonización de la estrategia de vigilancia y metodología bacteriológica de estudio de la RAM entre salud humana y animal; y d) desarrollo de herramientas de comunicación y difusión oportuna de la información.

Resultados: Entre 2/2014 y 2/2016 se alcanzaron los siguientes resultados: a) creación del Programa Nacional de Vigilancia de la RAM en Animales de Producción por Resolución SENASA 591/2015; b) designación del Laboratorio Central de SENASA como sede de la vigilancia de la RAM; c) selección y compra de equipos e insumos para la identificación de los microorganismos; d) entrenamiento periódico y continuo del personal del laboratorio con el equipo del Servicio de Antimicrobianos de INEI-ANLIS para armonizar métodos de cultivo, identificación e interpretación de pruebas de sensibilidad; e) implementación de un registro de ATM usados en salud animal; y f) mejoras en el programa de detección de residuos de ATM y contaminantes bacterianos en animales destinados a consumo interno y exportación.

Conclusiones: La vigilancia de la RAM como estrategia activa y sostenida en el tiempo en animales de consumo y alimentos de origen animal constituye una faceta crítica de la estrategia de sanidad y seguridad agroalimentaria destinada a limitar la propagación de la RAM y a optimizar la elección de antimicrobianos con fines terapéuticos.

Keywords: antimicrobianos consumo adecuado