

Área: Ciencias Veterinarias

Comunicaciones de Investigadores: Medicina veterinaria en el ámbito pecuario y salud pública

Uso y cuantificación de antimicrobianos en sistemas ganaderos intensivos de producción de carne

Antimicrobial usage and quantification in feedlot cattle

González Pereyra, Ana Valeria¹; Pastorino, Florencia Laura¹ y Gil, Susana Beatriz²

¹Cátedra de Bases Agrícolas. Departamento de Producción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

²Cátedra de Producción de Bovinos de Carne. Departamento de Producción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

Contacto: gonzalezpereyra@fvvet.uba.ar

Palabras clave: Antimicrobianos; Cuestionario; Feedlot

Key Words: Antimicrobials; Survey; Feedlot

En los últimos años ha crecido la preocupación a nivel global sobre el uso de antibióticos en animales de consumo y su potencial impacto sobre el ambiente y la salud humana. Estos compuestos pueden entrar en el ecosistema dependiendo de diversos factores, tales como tipo de fármaco, formulación del producto, vía de administración y dosis, prácticas de cría y engorde de los animales tales como duración de los períodos de encierre y superficie por animal en corrales, recolección y almacenamiento de sus excretas. A nivel internacional existe la tendencia al uso más juicioso y controlado de los antibióticos para tratar eficazmente a los animales y minimizar el desarrollo de resistencia de los antimicrobianos usados en salud humana. Para comprender las razones de aplicación de antibióticos en animales de consumo, se necesita conocer los usos más comunes y cantidades aplicadas. En Argentina existen antecedentes de uso de antibióticos en establecimientos lecheros, no habiendo información sobre su uso en sistemas de engorde. El presente trabajo pertenece a un proyecto en curso que se lleva a cabo en la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias. El objetivo es cuantificar las cantidades de antibióticos utilizadas en sistemas ganaderos de producción de carne intensivos (*feedlots*) y los diferentes fines para los cuales se los emplea y, además, estimar la Concentración Ambiental Predicha de los antimicrobianos utilizados en los corrales de engorde. Se desarrolló un cuestionario *on-line* (<https://encuesta.com/>) de 38 preguntas en 9 secciones. El instrumento, en versión digital y en versión archivo/papel, es anónimo y autoadministrado. Como único requisito se requiere aclarar la provincia donde se encuentra localizado el *feedlot*. La información solicitada busca establecer el nivel de registro general que tiene la actividad en relación con el uso de antibióticos en forma preventiva y curativa de enfermedades, principalmente con preguntas que lleven a identificar los distintos tipos de an-

tibióticos y frecuencias de uso. Las secciones son: inventario de cabezas, tipo de categorías bovinas, manejo general e instalaciones; uso preventivo de antibióticos; uso terapéutico de antibióticos para enfermedades prevalentes; uso de medicamentos en el alimento y un apartado final para observaciones. En los distintos puntos se inquirió sobre el involucramiento de profesionales en las decisiones del tratamiento o aplicación del producto. Estas preguntas se desarrollaron en base al conocimiento de prácticas comunes de manejo de los establecimientos y en base a bibliografía nacional e internacional. El cuestionario se evaluó previo a ser administrado, siendo revisado por veterinarios e integrantes de diferentes instituciones relacionadas con la actividad, a fin de mejorar el instrumento de captura. Recientemente se ha enviado el cuestionario (enlace y archivo) por correo electrónico a una muestra de productores. De los datos procesados hasta el momento, el 100% de los establecimientos reportó la ocurrencia de enfermedades respiratorias y queratoconjuntivitis. Los tratamientos colectivos aplicados de forma profiláctica para enfermedades respiratorias se instauran al arribo (40%) o en la ración (60%). Los compuestos más utilizados pertenecen al grupo de los macrólidos y tetraciclinas, siendo estos antimicrobianos categorizados como de alto riesgo ambiental.