



EVENTO VIRTUAL | OCT 19 al 23

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

III JORNADAS INTERNACIONALES
DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDAD

XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN 2020

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

González Pereyra¹, Ana Valeria; Pastorino¹, Florencia Laura; Gil, Susana Beatriz²

El **objetivo** del presente trabajo 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

Resultados preliminares

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.

Metodología:

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.

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.



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

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



EVENTO VIRTUAL | OCT 19 al 23

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

III JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDAD

XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN 2020

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

González Pereyra¹, Ana Valeria; Pastorino¹, Florencia Laura; Gil, Susana Beatriz²

El presente trabajo pertenece a un proyecto en curso sobre sistemas ganaderos intensificados que se lleva a cabo en la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias

Antecedentes del grupo de trabajo: cuantificación del uso de antibióticos en establecimientos lecheros

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. 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, no hay estudios sobre el uso y cuantificación de antibióticos en sistemas intensivos de producción de carne.



El **objetivo** del presente trabajo 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



EVENTO VIRTUAL | OCT 19 al 23

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

III JORNADAS INTERNACIONALES
DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDAD

XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN 2020

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

González Pereyra¹, Ana Valeria; Pastorino¹, Florencia Laura; Gil, Susana Beatriz²

Metodología:

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.

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.

Se inquiriere también sobre el involucramiento de profesionales en las decisiones del tratamiento o aplicación del producto. El cuestionario se evaluó previo a ser administrado, siendo revisado por veterinarios e integrantes de diferentes instituciones relacionadas con la actividad.

Recientemente se ha enviado el cuestionario (enlace y archivo) por correo electrónico a una muestra de productores



Resultados preliminares:

Hasta el momento, el 100% de los establecimientos que contestaron la encuesta 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%).

Compuestos más utilizados: macrólidos y tetraciclinas, antimicrobianos categorizados como de alto riesgo ambiental.