

Área: Ciencias Veterinarias

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

Brucelosis bovina en la República Argentina: efecto del movimiento de animales y otros factores de riesgo en la presencia y difusión de la enfermedad entre establecimientos

Bovine brucellosis in the Argentine Republic: effect of the animal movement and other risk factors on the presence and spread of the disease between farms

Hart, Jorge Alejandro¹ y León, Emilio Armando²

¹Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria.

²Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

Contacto: jhart@senasa.gob.ar

Palabras clave: Brucelosis bovina; Epidemiología; Movimiento de animales

Key Words: Bovine brucellosis; Epidemiology; Animal movements

Esta tesis se realizó con el fin de estudiar el impacto que tienen los movimientos y otros factores de riesgo en la ocurrencia de la brucelosis bovina a nivel rodeos. Para esto se seleccionaron 14.846 establecimientos que pudieron ser clasificados en cuanto a su estatus a brucelosis como positivos y negativos, utilizando los datos (2018-2019), provenientes del Sistema integrado de Gestión de Laboratorios (SIGLAB), donde todos los laboratorios de red oficial vuelcan los resultados obtenidos de las muestras tomadas en terreno por veterinarios acreditados al Plan. Luego los establecimientos bajo estudio fueron estratificados en función del tipo de explotación, el tamaño y se caracterizaron los movimientos de ingresos de bovinos (reproductores) realizados a los mismos durante los años 2016 a 2018, utilizando la base de datos del Sistema Integrado de Gestión de Sanidad Animal (SIGSA) donde constan los registros oficiales de SENASA. Los resultados están basados en la observación de 10.338 establecimientos negativos y 4.508 positivos donde el 76% de los establecimientos ingresa animales de las categorías reproductoras. Al caracterizar los movimientos por distintos análisis en estos dos grupos resultó que el ingreso de animales es un factor de riesgo (OR: 1.81 $p < 0,01$) lo que aumenta, si el ingreso se realiza desde establecimientos infectados o de estatus desconocido (OR: 3,29 $p < 0,01$). Se demostró en este trabajo que los establecimientos positivos y negativos tienen diferencias significativas en cuanto a su dinámica de movimientos presentando diferencias en cuanto a cantidad de orígenes y animales ingresados. Se realizó un análisis multivariable entre los distintos factores, donde ingresar animales desde orígenes de riesgo resultó el mejor modelo para explicar la diseminación y persistencia de la brucelosis bovina entre los rodeos de la República Argentina. Esto resulta

fundamental para concientizar sobre la importancia del control de movimientos cuando se aplican planes de control, sirviendo como base para favorecer políticas y estrategias sanitarias dirigidas específicamente a este factor de riesgo, desarrollando medidas de control adecuadas y efectivas que impidan la diseminación de la brucelosis, favoreciendo así su erradicación.