



Bernardo Carrillo (1931 – 2024)

Alejandro Schudel¹

1. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria



Nacimiento y formación profesional

Bernardo Jorge Carrillo nació en San Salvador de Jujuy, el 18 de noviembre de 1931. Se graduó de Médico Veterinario y de Doctor en Medicina Veterinaria en la Universidad de Buenos Aires. Obtuvo los títulos de Master of Science (MS) por Cornell University (en el estado de Nueva York, en EEUU) y de Philosophy Doctor (PhD) por la University of California, Davis, CA, EEUU. Se casó con Lucila Estrup y la pareja dio a luz a dos hijos (Jorge Ernesto y Pablo Javier) de los que nacieron cuatro nietos.

Investigación

En 1958, ingresó al INTA como investigador, institución en la que trabajó durante toda su vida profesional. Se destacó su labor de dieciocho años en la Estación Experimental Balcarce, en la disciplina de la Sanidad para la Producción Animal. En esa etapa determinó junto a su grupo la etiología de la calcosis del ganado, más conocida como “Enteque Seco”, donde se demostró que el cuadro patológico era causado por la ingestión de *Solanum malacoxylon* (SM), hallazgo que permitió caracterizar la enfermedad en el país y establecer medidas de control. Por otra parte, la investigación promovió intensivos estudios en diversos centros de investigación del país y del extranjero interesados en el metabolismo de la vitamina D y su relación con el mecanismo de utilización del calcio y el fósforo. Gran parte de esta información está condensada en el trabajo de tesis para Ph.D “The pathology of Enteque Seco and Experimental SM toxicity”, B. J. Carrillo, Univ. California, Davis, 1971.

Por otra parte, en los estudios realizados para caracterizar deficiencias minerales, se destacan los resultados obtenidos en deficiencia de cobre en bovinos o “hipocuprosis” en diversas regiones del país. Así fue posible demostrar exitosamente cómo corregir este desequilibrio mineral, contrarrestando su efecto negativo en la producción ganadera y sus consecuencias económicas. Al mismo tiempo, el Dr. Carrillo investigó el mecanismo de la citada deficiencia en bovinos y confirmó la importancia, previamente conocida en otros laboratorios, de la relación cobre-molibdeno y de las concentraciones de sulfatos en la dieta para el desarrollo de la deficiencia “condicionada” de cobre y sus diferentes manifestaciones clínicas en bovinos.

En los estudios sobre desequilibrios metabólicos e intoxicaciones vegetales Bernardo Carrillo caracterizó las causas, la patogenia y propuso medidas de control para: la Tetania de los Pastos o hipomagnesemia; el Tembleque del Falaris “*Phalaris Staggers*” y del valor preventivo de la dosificación de cobalto; la intoxicación crónica de sorgo y de sus manifestaciones clínicas de ataxia por su efecto degenerativo en el sistema nervioso, y la toxicidad de *Senecio tweediei* en bovinos, y su efecto patológico en el hígado.

Con respecto a la metodología de investigación, el Dr. Carrillo aplicó técnicas quirúrgicas reconocidas en el extranjero, pero de uso limitado en ese momento en el país y en la región, demostrándose la factibilidad de su aplicación. Tal es el caso de la fístula de rumen en bovinos y ovinos y de la biopsia de hígado en bovinos u ovinos, de múltiples usos para experimentación en campos de la investigación veterinaria.

Como integrante de equipos de investigación diagnóstica en las Unidades de Patología de la Estación Experimental de Balcarce y luego del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias (CICV) de Castelar, trabajó en el diagnóstico y control de enfermedades emergentes aún no determinadas o no totalmente definidas, tales como la Estomatitis Papular Bovina, Polioencefalomalacia bovina, Pie de Festuca, Encefalomalacia Nigropallidal en equinos, Mioclonia congénita en porcinos, Pleuroneumonía porcina, Eczema Facial en bovinos, Encefalitis Tromboembólica en bovinos, Botulismo bovino, “Poe Huecú” Tremorgenica en ovinos, entre otros aportes.

A partir de 1978 se desempeñó como Jefe del Departamento de Patología Animal del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias (CICV) del INTA en Castelar, Buenos Aires; para luego pasar a ser Director del citado CICV. Su tarea de investigación no concluyó con las responsabilidades administrativas y continuó trabajo en Salud Animal y también, en Salud Pública. Carrillo puso su mayor dedicación al campo de la neuropatología, estudiando casos de Polioencefalomalacia en bovinos y definiendo su etiología, para demostrar experimentalmente su origen metabólico. Por otra parte caracterizó la Encefalitis necrotizante a virus, enfermedad emergente, producida por herpesvirus I (IBR), agente

causante de mortandad y de pérdidas económicas importantes. Este trabajo se completó luego durante un período sabático en el Instituto de Neuropatología de la Universidad de Munich, Alemania, durante 1982.

En 1990 realizó un entrenamiento en el Central Veterinary Laboratory (CVL) de Weybridge, Inglaterra, para capacitarse en el diagnóstico de la Encefalopatía Espongiforme Bovina (BSE) o “Enfermedad de la Vaca Loca”. Luego de esa estadía, formó parte de un equipo de trabajo sobre el tema que, conforme a las normas establecidas por la OIE, desarrolló un Programa de Vigilancia activa de la BSE y Scrapie, además de asesorar a los organismos oficiales para tomar las medidas de prevención necesarias y requeridas internacionalmente. Esta labor contribuyó a que la Argentina sea declarada como “libre” de BSE y Scrapie, luego de una evaluación realizada por la Comisión Europea que analizó 25 países en mayo de 2000, la Argentina resultó categorizada en el grupo I. Es decir, que fue considerada dentro de los países con mayor seguridad y menos probabilidad para que ocurran estas Encefalopatías Espongiformes

Labor institucional

Además de haber cumplido una fructífera carrera como investigador, Bernardo J. Carrillo ejerció sucesivos cargos con responsabilidades técnico-administrativas como Coordinador, Jefe de Departamento, Codirector y Director de Centro de Investigación. También desarrolló una extensa carrera como docente universitario y en la formación de recursos humanos en el país y en el exterior, especialmente en Brasil y Uruguay. Comenzó en la Universidad Católica de Mar del Plata en 1964 y continuó en la Universidad de Ciencias Agrarias de Balcarce en 1971. En 1975, el Dr. Carrillo fue contratado como profesor de postgrado en Patología Animal en la Universidad Rural de Río de Janeiro, Brasil. Fue también profesor visitante en el Departamento de Neuropatología de la Universidad de Munich (Alemania) y en la Facultad de Ciencias Veterinarias de Florida, EEUU en 1982. En diversas oportunidades fue profesor visitante de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires y miembro de la Comisión de Doctorado de dicha Facultad. También dictó cursos de entrenamiento para becarios profesionales y fue coordinador de los cursos de capacitación sobre “Enfermedades Exóticas” de la Región Sur, y fue asesor del CONICET en Ciencias Agropecuarias y Veterinarias y consultor de la FAO, IICA y OPS.

La labor de Bernardo Carrillo en el campo de las enfermedades emergentes y exóticas tuvo alcance regional en Sudamérica e incluso en los EEUU. Es así Así, luego de capacitarse (personalmente como invitado extranjero) en un curso de enfermedades exóticas, dictado para el personal del Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS-USDA EEUU), participó en Ames, Iowa, EEUU y en Plum Island, EEUU, de un curso de “Foreign Animal Disease”. Con la colaboración del Dr. Charles Mebus y del Dr. Juan Lubroth, del ARS - USDA desarrollaron 8 cursos anuales, donde se formaron más de 250 veterinarios de la región para prevenir enfermedades exóticas. Luego fue miembro fundador y primer presidente de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico y Miembro del Directorio, Vicepresidente y Presidente de la Asociación Mundial de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico (WAVLD).

Reconocimientos y legado

Bernardo J. Carrillo fue uno de los referentes más valiosos que tiene el país en los temas de Patología Comparada, Neuropatología y Enfermedades Exóticas. Sus actividades y sus logros fueron reconocidos con numerosos premios: Medalla de Oro de la Academia Nacional

de Agronomía y Veterinaria (1966), Premio Diez Jóvenes Sobresalientes (DJJ) (1966), Premio Bunge y Born en Veterinaria (1979), Premio "Vilfred Baron" (1987), entre otros.

Perteneció a diversas asociaciones científicas nacionales y extranjeras. Desde 1992 fue Académico de Número de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria y desde 1996 de la Academia Nacional de Veterinaria de la R. O. del Uruguay.

Bernardo Carrillo falleció en su ciudad natal de San Salvador de Jujuy, el 26 de febrero de 2024.