

Comité de Coordinación en Investigación en Salud Animal (CCISA)

Antecedentes:

2008 - Firma de un Acuerdo Interinstitucional para la elaboración de un “Plan Nacional de Investigación en Salud Animal” (PLANISA).

2009 - Se presentó el documento “Propuesta de líneas de investigación y acciones para el PLANISA” y fue aprobado por cada una de las instituciones en particular y por el PLANISA como tal.

Las instituciones se han mantenido comprometidas con el fin de coordinar acciones para impulsar la investigación en salud animal. Se ha redactado un segundo convenio interinstitucional que se adjunta.

Objetivo:

Promover, coordinar y monitorear la gestión de la investigación en salud animal e inocuidad de los alimentos de origen animal, con el propósito de asesorar a los tomadores de decisión y de priorizar acciones para lograr el bienestar de la sociedad y en particular del sector agropecuario nacional.

Cometidos:

- Incidir en la toma de decisiones y en el diseño de políticas públicas en materia de investigación en salud animal.
- Sensibilizar sobre la importancia de la temática para la sociedad y en particular para el sector agropecuario.
- Promover el incremento en la cantidad y calidad de investigadores formados considerando su posterior inserción laboral.
- Promover una investigación de calidad, en base a necesidades nacionales y con evaluación ex - post.
- Impulsar el trabajo en red entre equipos de investigadores interinstitucionales nacionales, regionales e internacionales.

Actividades desarrolladas y logros alcanzados:

1- Incidir en la toma de decisiones y en el diseño de políticas públicas en materia de investigación en salud animal.

Se incidió en la incorporación de la línea de Salud Animal en los llamados del Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA) desde 2012 y en el Fondo Sectorial de Investigación e Innovación (Fondo Innovagro) para el financiamiento de proyectos en la temática.

Se apoyó al grupo de asesoramiento estratégico contratado por la Dirección Nacional de INIA para el diseño de su Plataforma de Salud Animal, la cual luego generó junto a ANII el Fondo Sectorial en Salud Animal. Además se aportaron evaluadores para la evaluación técnica de los proyectos.

2- Sensibilizar sobre la importancia de la temática para la sociedad y en particular para el sector agropecuario.

Se co-organizaron los siguientes eventos técnicos durante el último bienio:

2015 - Seminario de Prácticas Pre y Post cosecha para controlar Patógenos en la Cadena Cárnica: STECs, Salmonella y Campylobacter. 22 de abril en el DILAVE/MGAP. Dr. Guy H. Loneragan, Dra. Kendra Nightingale y Dr. Marcos Sánchez - Plata de la Universidad de Texas Tech.

2015 - Charla “Epidemiología de Escherichia coli productora de toxinas Shiga (STEC) en sistemas productivos bovinos”. Dra. Natalia Cernicchiaro, Profesora de Epidemiología del *College of Veterinary University, Kansas State University*.

2015 - Taller Internacional “Análisis de Riesgo de Fiebre Aftosa en carne ovina con hueso”. 21 al 23 de setiembre en Punta Ballena. Disertantes internacionales: Dr. Naoaki Missawa, Profesor y Director del Center for Animal Disease Control de la Universidad de Miyazaki, Japón; Dr. Javier Guitian, Profesor de Salud Pública Veterinaria del Royal Veterinary College de la Universidad de Londres; Dr. Javier Sánchez, Profesor del *Centre for Veterinary Epidemiological Research* de la Universidad de la Isla Príncipe Eduardo de Canadá.

2015 - Jornadas sobre Resistencia Antimicrobiana en humanos y animales. 15 - 16 de junio en Facultad de Veterinaria. Manuel Chirino-Trejo, Profesor de Microbiología Veterinaria de la *Western College of Veterinary Medicine, University of Saskatchewan*.

2016 - Taller “Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas”. 1º y 2 de diciembre en la DGSG/MGAP. Dr. Guy H. Loneragan, Vicepresidente Interino de Investigación y Profesor del Departamento de Ciencias de Animales y Alimentos, *Texas Tech University*, EEUU; el Dr. Morgan Scott, Profesor del Departamento de Patología Veterinaria, *Texas A&M*, EEUU; y el Dr. Armando Hoet, Profesor Asociado del Departamento de Medicina Preventiva, *Ohio State University*, EEUU.

2016 - Curso de posgrado sobre ‘Estudio cuantitativo de las características de transmisión de enfermedades infecciosas mediante el uso de experimentos de transmisión’. José Luis Gonzales Rojas, Investigador del *Central Veterinary Institute* de la Universidad de Wageningen, Países Bajos. 29 de marzo al 2 de abril en facultad de Veterinaria.

2016 - Curso de posgrado sobre ‘Análisis de redes sociales aplicado a la epidemiología’. Beatriz Martínez, Profesor Adjunto de Epidemiología de Enfermedades Infecciosas y Director del *Center for Animal Disease Modeling and Surveillance (CADMS)* en *UCDavis*, EEUU. 11-12 de abril en Facultad de Veterinaria.

2016 - Charla técnica “Identificación de factores de riesgo de la Influenza aviar en la epidemia de Estados Unidos”. 2 de marzo en la DGSG/MGAP. Dr. Scott Wells, Universidad de Minnesota.

2016 - 2 Jornadas técnicas en Paratuberculosis bovina. Primera en INIA La Estanzuela y segunda en Instituto de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria. Setiembre. Dr. Scott Wells, Universidad de Minnesota.

2016 - Curso de posgrado sobre ‘Uso del Árbol de Escenarios para Evaluación de Componentes de Sistemas de Vigilancia’. 17 - 19 de octubre. Dr. Javier Sánchez, Profesor Asociado en Epidemiología de la Universidad Isla Príncipe Eduardo.

2016 - Curso de posgrado sobre “Muestreo, sesgos y ajustes analíticos”. 15 – 16 de noviembre. Dr. Michael W. Sanderson, Profesor de Epidemiología y de Ganado de Carne del Departamento de Diagnóstico, Medicina y Patobiología de *Kansas State University*.

2017 - Visita Técnica del Dr. Marcos Sánchez-Plata a Uruguay. 5-9 de junio. Profesor asociado en la seguridad alimentaria mundial e Inocuidad en la Universidad de *Texas Tech*. Evento ‘Seminario de Prácticas en granja e industria para controlar patógenos en la cadena aviar: Salmonella’.

2017 - Visita Técnica del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG). Dr. José Herrera, Jefe de Sanidad Animal y Dra. Paula Cancino, Subdepartamento de Vigilancia de Enfermedades. 28 - 30 de junio. Seminario ‘El manejo de brotes de Influenza Aviar y el rol de la Comunicación de riesgos’.

3- Promover el incremento en la cantidad y calidad de investigadores formados considerando su posterior inserción laboral.

A partir del Proyecto “Programa de Fortalecimiento Institucional Fomento de la Investigación de calidad en el Conjunto de la Universidad de la República” Fase B (CSIC-UDELAR), se formaron estudiantes y docentes jóvenes de la Facultad de Veterinaria a través del apoyo a 13 tesis de grado con 28 estudiantes involucrados y 17 orientadores; y 13 tesis de posgrado con 13 estudiantes y 13 orientadores. También se logró incorporar a proyectos de investigación financiados por el Fondo Sectorial de Salud Animal a otros once estudiantes de posgrado que actualmente continúan sus estudios respectivos.

A nivel de becas nacionales otorgadas por la ANII, hasta el año 2011 no se registraban candidatos de profesión veterinaria. A partir de las gestiones realizadas se lograron incorporar tres en 2012, dieciséis en 2013, once en 2014, once en 2015 y dos en 2016. En relación a las becas internacionales, se ha finalizado una beca de Maestría y se encuentran en ejecución dos becas de Doctorado en la Universidad de Minnesota.

El Proyecto además permitió la captación de recursos humanos especializados para trabajar en proyectos de investigación en las instituciones integrantes del CCISA. En las áreas relacionadas, se incrementó en más de un 10% el número de docentes, un 6% los docentes con formación de posgrado y un 2% los docentes con dedicación total. Es importante destacar que en el quinquenio 2011-2016 se duplicó el número de orientadores de posgrado en Salud Animal. Por último, en el Sistema Nacional de Investigadores se incrementó la participación de investigadores en Salud Animal.

En relación a la inserción laboral, el 70% de los estudiantes de posgrado financiados por el proyecto han sido incorporados como docentes en la Facultad de Veterinaria y como investigadores.

4- Promover una investigación de calidad, en base a necesidades nacionales y con evaluación ex - post.

En 2008-2009 se elaboró el primer “Plan Nacional de Investigación en Salud Animal” (PLANISA) en el que: a) se desarrolló un análisis del estado actual de las investigaciones en Salud Animal en Uruguay, incluyendo un relevamiento de capacidades; b) se identificaron y compartieron los desafíos tecnológicos del Uruguay en materia de producción animal y su interrelación con la Salud Animal y Humana; c) se analizaron la orientación y la dinámica de los procesos de investigación en Salud Animal en otros países del ámbito internacional y regional y d) se consensuó una propuesta sobre prioridades de investigación en Salud Animal para las cadenas o áreas temáticas propuestas en el estudio a través del compromiso de actores relevantes de las cadenas de producción animal.

En 2011 se actualizó la priorización de los problemas sanitarios o enfermedades, por cadena y en función del nivel de impacto comercial, productivo y de salud pública; del área a investigar y/o desarrollar y de la prioridad asignada por la DGSG/MGAP para el periodo 2010-2015. Este material ha servido de base de los llamados del FPTA desde el 2012 y del Fondo Innovagro en la línea de Salud Animal.

En el diseño y ejecución del Proyecto “Programa de Fortalecimiento Institucional Fomento de la Investigación de calidad en el Conjunto de la Universidad de la República” Fase B (CSIC-UDELAR), los temas priorizados en el área de rumiantes fueron los del PLANISA y las propuestas de tesis debían estar basadas en las prioridades definidas en el documento.

5- Impulsar el trabajo en red entre equipos de investigadores interinstitucionales nacionales, regionales e internacionales.

2011/2013 - Proyecto “Red de investigación e innovación en sanidad animal – Brucelosis y Tuberculosis”. Taller “Prioridades de investigación en brucelosis y tuberculosis en Uruguay”. 16 de agosto, 2012 en Edificio MERCOSUR. Proyecto regional financiado por el Fondo de Cooperación Técnica del IICA y coordinado por IICA Brasil.

2015 - ‘Intercambio técnico entre el *College of Agriculture Sciences and Natural Resources de Texas Tech University* y la institucionalidad uruguaya en sanidad e inocuidad de las cadenas bovinas, ovinas y avícolas’. Objetivo: Fortalecer las capacidades técnicas del sector oficial, privado, academia e investigación en prácticas Pre y Post Cosecha para Controlar Patógenos en la Cadena Cárnica y sentar las bases institucionales para formar consorcios de investigación entre las instituciones de Uruguay y la Universidad de *Texas Tech*. Acción de Respuesta Rápida financiada por el IICA.

2015/16 - ‘Elementos científicos para la toma de decisiones basadas en riesgo sobre la apertura de mercados para carne ovina con hueso desde un país libre de Fiebre Aftosa con vacunación’. Acción de Respuesta Rápida financiada por el IICA.

2015/16 - Estancia Profesional del Dr. Scott Joseph Wells, Profesor y Director de Programas Académicos del Centro de Salud Animal e Inocuidad del Colegio de Medicina Veterinaria de la Universidad de Minnesota. 1 año. Financiada por el IICA.

2016 – Estancia Profesional del Dr. Javier Sánchez, Profesor Asociado en Epidemiología de la Universidad Isla Príncipe Eduardo. 5 meses. Financiada por el IICA.

2016 - ‘Contribución a la disminución de los residuos en las carnes uruguayas’. Campaña contra la garrapata y la tristeza parasitaria – primera etapa. Acción de Respuesta Rápida financiada por el IICA.

Informe elaborado el 10/07/2017.