

Presentación del libro por Alejandro A. Schudel

“La vacunación en la prevención, el control y la erradicación de enfermedades infecciosas de los animales”

16 de noviembre 2017

Dr. Alejandro A. Schudel

Sr. Presidente de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, Sres. Académicos, Autoridades de organismos oficiales y privados, Sras. y Sres.

Gracias Sr. Presidente de la ANAV por permitir la presentación de esta obra Editada por la Fundación PROSAIA y donde entre otros han participado activamente 7 Académicos de número y correspondientes de esta Academia y gracias Académico Dr. Gimeno por su detallado y sintético análisis de la obra.

El propósito de esta obra es llegar a profesionales veterinarios, estudiantes, investigadores científicos y productores pecuarios con una información focalizada en los principios científicos y técnicos que explican el funcionamiento de las vacunas tanto en su constitución, los mecanismos de respuesta del hospedador, la medición de esa respuesta y su uso apropiado

Para ello se ha contado con la colaboración de destacados autores, quienes son sus verdaderos protagonistas y a quienes Fundación PROSAIA les agradece su generosa colaboración. Los autores pertenecen a diversas instituciones oficiales y privadas del país y del exterior, y han colaborado en esta edición representando a muy diversas áreas del conocimiento, desde la biología, la bioquímica, la biología molecular, la etología y otras no menos importantes. Se ha enfocado el tema aportando diversidad y profundidad a la Medicina Veterinaria en el campo de la prevención y control de las enfermedades infecciosas de los animales con verdadero sentido de equipo. Al editor le ha correspondido la tarea de focalizar a los autores en los que?, porque? y cómo?, limitando a los autores en sus valiosos aportes sobre los mecanismos potenciales, donde seguramente en el futuro serán sus firmes protagonistas.

El prólogo ha sido elaborado por el Dr. Jaques Rene Parraud, quien con quien compartimos la visión sobre la importancia del tema hace más de 40 años y fué quien abrió las puertas de varias instituciones al desarrollo de recursos humanos y sobre todo a la relación Público-Privada, elemento indispensable para el desarrollo de productos de este tipo basados en el mejor conocimiento científico. Afortunadamente Jaques pudo revisar la obra en sus últimos estadios de edición antes de su fallecimiento en diciembre de 2016. A él, un reconocimiento muy especial.

En el área de las enfermedades infecciosas animales, la evolución de los conocimientos ha sido, es y será de tremenda importancia para el desarrollo pecuario, la producción y la disponibilidad de alimentos de origen animal y la seguridad sanitaria de los alimentos. Como ejemplo el desarrollo de la avicultura durante algunas décadas del siglo pasado, evolucionó desde una producción de subsistencia a un “sistema productivo integrado en forma vertical” de aplicación mundial. Este logro ha sido posible por la superación de los efectos negativos de enfermedades que afectaron la sostenibilidad de sistemas intensivos de producción, y se logró a través del desarrollo y aplicación de vacunas de alta eficacia y de métodos efectivos de aplicación. Ej. Newcastle y Bronquitis, y Enfermedad de Marek en la década del 70.

El escenario productivo pecuario indica que las tecnologías de producción se están globalizando, y en todos los casos se trata de obtener mayor eficiencia, lo que determina entre otros, sistemas integrados en forma vertical, y una mayor concentración de animales, pasando de sistemas extensivos a sistemas intensivos y programados de producción. Este cambio determina la necesidad de aplicar “planes sanitarios preventivos” basados en las Buenas Prácticas Sanitarias (BPS) a fin de minimizar costos y optimizar la producción. Y es en este terreno donde las vacunas y la vacunación tienen un lugar destacado junto a otras alternativas sanitarias

Las organizaciones internacionales de referencia estiman que la población mundial en el año 2050 ha de alcanzar a 9000 millones de personas. Garantizar la seguridad alimentaria demandará de un aumento significativo en la producción de alimentos a nivel mundial que solo será logrado con una intensificación en los sistemas de producción y comercialización de alimentos de origen vegetal y animal.

En el ámbito de la producción pecuaria, la prevención y el control de las enfermedades transmisibles que afectan a los animales y a los animales y el hombre (zoonosis) pasarán a ser un factor principal para garantizar la seguridad alimentaria, la seguridad sanitaria de

los alimentos y la economía a nivel mundial. Este aspecto es de fundamental importancia en la nueva etapa productiva, ya que el alcance de alguna de estas epidemias no sólo afecta al ámbito local, sino que puede afectar significativamente el comercio internacional. El efectivo control y prevención de la Fiebre Aftosa y otras enfermedades transfronterizas, así como las principales zoonosis y las enfermedades infecciosas de los animales que afectan el comercio internacional, la seguridad sanitaria de los alimentos, la salud pública y la producción, pasan a tener un rol protagónico a nivel mundial, y su prevención y rápido control toman carácter de Bien Público ya que pueden afectar la sostenibilidad global de la población. Afortunadamente se ha avanzado significativamente en estos últimos años, tanto en los aspectos científicos y técnicos como en los operativos, prueba de ello es la erradicación a nivel planetario de una de las enfermedades transmisibles más peligrosas de los animales, la Peste Bovina. Quedan sin embargo muchas más por erradicar y/o controlar, además de las nuevas y emergentes que caracterizan a la globalización de estos años.

Las vacunas y la vacunación en la prevención, el control y la erradicación de las enfermedades animales y las zoonosis representan una de las tecnologías sanitarias más eficaces para el logro de esos objetivos en todas las especies animales, tanto en sistemas extensivos como en los sistemas intensivos de producción animal

Las Ciencias Veterinarias han estado íntimamente asociados al desarrollo y aplicación de vacunas para la prevención, el control y la erradicación de enfermedades de los animales, y muchos de sus desarrollos e innovaciones han sido pioneros en la materia y de aplicación a nivel mundial. Uno de los principales motivos del éxito logrado reside principalmente en el enorme conocimiento científico adquirido durante la última centuria sobre los agentes etiológicos involucrados, los mecanismos de respuesta inmune del hospedador y las condicionantes ambientales donde ocurre esta interacción

La vacunología ha evolucionado de acuerdo *“al mejor estado del arte y el conocimiento en la materia”* donde el conocimiento científico desarrollado sobre la etiopatogenia de las enfermedades infecciosas de los animales y las zoonosis, y en particular sobre los mecanismos de respuesta inmune han posibilitado el desarrollo y el perfeccionamiento de la *“herramienta vacuna”* con novedosas presentaciones y formas de aplicación. En este aspecto ha sido fundamental el relacionamiento de los sectores de investigación y desarrollo del sector público y privado, y la disponibilidad de equipos e infraestructura que facilitaron la rápida incorporación de estas novedades al sistema productivo.

Otro aspecto de interés, es la masa crítica de recursos humanos y de infraestructura desarrollada durante las últimas décadas en diferentes instituciones científicas, técnicas y académicas que continuando con la tradición científica de los maestros pioneros han producido relevantes contribuciones en esta área, y que siendo reconocidas a nivel mundial le permiten participar bis a bis con los mejores centros del conocimiento, y de esta manera incorporar rápidamente los avances y desarrollos al sector productivo pecuario nacional. Este valioso recurso es el que asegura la continuidad del servicio y liderazgo en esta área.

Se debe destacar que en todos los casos, los nuevos desarrollos y metodologías han estado asociados a una intensa tarea de transferencia y capacitación sobre estas nuevas herramientas, a los Asesores Veterinarios oficiales y privados. La asistencia técnica del Asesor Veterinario privado y oficial y el apoyo del laboratorio de diagnóstico veterinario en esta etapa, son un factor determinante en el diseño y aplicación de criterios preventivos y de control en el uso de biológicos veterinarios. A medida que se intensifican los sistemas productivos pecuarios, junto a los nuevos desarrollos e innovaciones, se requiere además la incorporación de uso de procedimientos sanitarios basados en buenas prácticas en todas las etapas del proceso. Del “campo al plato” implica certificar la calidad sanitaria de un alimento de origen pecuario.

Adicionalmente la evolución del conocimiento científico en cuanto al uso de vacunas, ha facilitado la formulación de nuevas vacunas, más eficaces y seguras, de vacunas combinadas y vacunaciones simultáneas, lo que ha permitido el diseño de formulaciones vacunales que se adaptan a los diferentes sistemas de producción en aves, cerdos, bovinos, peces y animales de compañía, cuidando de los aspectos de bienestar animal.

Para finalizar, considerando los avances realizados en el desarrollo y aplicación de la vacunas para la prevención, el control y la erradicación de enfermedades de los animales y las zoonosis, se podría afirmar que con las vacunas y la vacunación, las Ciencias Veterinarias han efectuado una enorme contribución en el ámbito de la Salud y Producción Animal y la Salud Pública Veterinaria, con tremendas implicancias económicas y sociales que exceden el ámbito de la Salud Animal.

Muchas gracias por su atención.

Dr. Alejandro A. Schudel