Cevac

IBird®

I ♥ AVES SANAS

Bronquitis Infecciosa Aviar

bajo control desde el primer día.

Folleto IBird final version tapa roja.indd 1 09/12/14 16:19:43

Cevac IBird®

BRONQUITIS INFECCIOSA AVIAR

La Bronquitis Infecciosa Aviar es causada por un Coronavirus aviar. El virus es extremadamente contagioso y se encuentra distribuído alrededor del mundo entero. Tiene la habilidad de replicarse en el tracto respiratorio, riñones y tracto reproductivo de las aves, generando severas pérdidas económicas tanto en pollos de engorde como en ponedoras. El virus se caracteriza por su constante variabilidad genética razón por lo la cual se generan en el ambiente en forma continua variantes antigénicas con diversas características patogénicas cómo inmunogénicas.

Folleto IBird final version tapa roja.indd 2 09/12/14 16:19:43

Vacunas contra Bronquitis Infecciosa.

Alrededor del mundo ex isten diversas vacunas, tanto atenuadas como inactivadas y monovalentes como polivalentes.

Comúnmente los programas de vacunación se basan en el uso de cepas Massachusetts atenuadas, administradas mediante aspersión o a través del agua de bebida.

Siempre de acuerdo con la situación epidemiológica imperante, es común combinar la vacuna Massachusetts con una **cepa variante** que puede ser administrada simultáneamente tanto en la planta de incubación como en el campo.

En los sistemas de producción siempre existe el riesgo de la generación de nuevas variantes virales por lo cual los planes de vacunación siempre deben ajustarse de acuerdo a la protección que proveen a las aves expuestas a la enfermedad así como al desafío generado por parte de esas nuevas cepas virales.

Cevac IBird®

La vacuna para el total control de la ***Variante Q1***

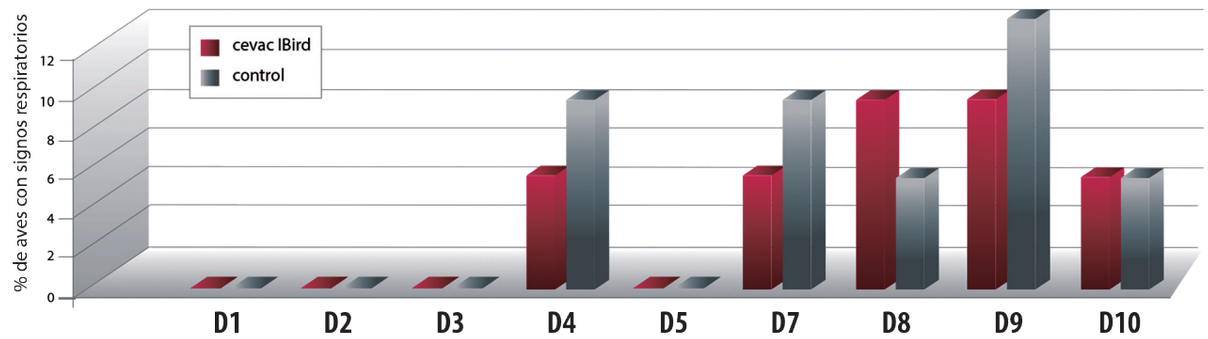
Cevac IBird® es una vacuna que contiene un virus atenuado de la Bronquitis Infecciosa Aviar (cepa1/96) que pertenece al grupo viral 793 B.

La presentación comercial de Cevac IBird® es como liofilizado, disponible en frascos de 2500 o 5000 dosis.

Folleto IBird final version tapa roja.indd 3 09/12/14 16:19:43

Seguridad.

En un ensayo a campo, pollos de engorde fueron vacunados por aspersión con gota gruesa en la planta de incubación. Un grupo fue vacunado con Cevac IBird® junto con BI Mass H120 y una vacuna que contenía una cepa apatógena del virus de la Enfermedad de Newcastle. Por su parte, el grupo control recibió otra vacuna a virus vivo que contenía otra cepa variante de Bronquitis Infecciosa Aviar junto con la vacuna BI H120 y una vacuna con cepa apatógena del virus de la Enfermedad de Newcastle. A continuación se observó durante 10 días la aparición de signos respiratorios post-vacunales de cada grupo.

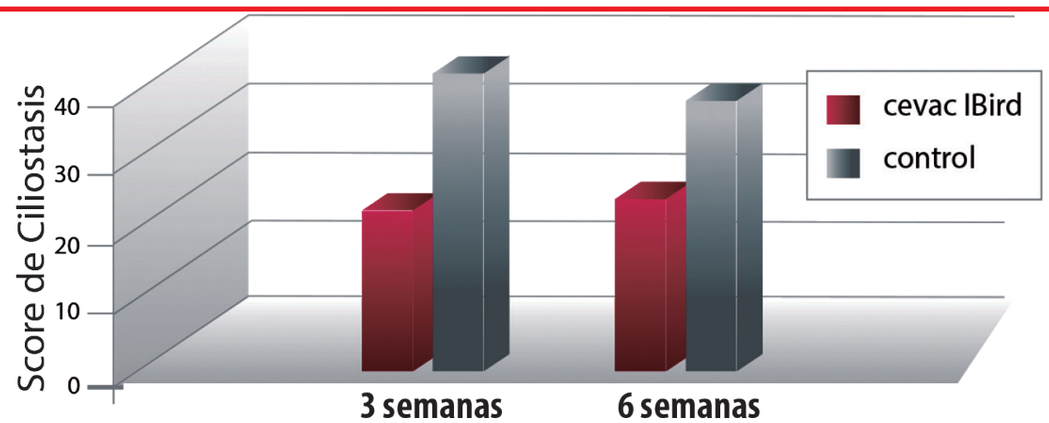


Comparación de signos respiratorios post vacunación (Reg 222-2011)

Cevac IBird® demostró ser segura al ser administrada por aspersión a pollos de engorde al primer día de vida.

Inicio y duración de la inmunidad

Con el mismo esquema de vacunación utilizado para evaluar la seguridad de la vacuna, se llevaron a diferentes desafíos experimentales en pollos de engorde de 3 y 6 semanas de edad vacunados con Cevac IBird® por aspersión al primer día de edad.



Score de Ciliostasis luego del desafío con virus tipo 793 B

La vacunación al primer día de edad demostró proporcionar protección eficaz frente a un desafío precoz con virus 793 B a las tres semanas de edad. Por otro lado, el desafío efectuado a las seis semanas de edad demostró una evidente inmunidad a esta edad.

Folleto IBird final version tapa roja.indd 4 09/12/14 16:19:44

Eficacia

Con el fin de evaluar su eficacia, Cevac IBird® ha sido probada en diversos desafíos y ensayos de campo, tanto administrada sola como combinada con una vacuna cepa Massachusetts.

Cepa Desafío	Esquema de Vacunación
	IBird® + Mass - 1° día
793 B	Si
Mass	Si
QX	Si
Q1	Si
J-2	Si

QX: origen Asia/Europa - Q1: origen Latinoamérica - J-2: origen Sudeste Asiático. (4)

Cevac IBird® induce una muy fuerte protección contra cepas virales 793 B.
Cevac IBird® en combinación con una vacuna Massachusetts genera una protección más amplia contra las cepas QX, Q1o J2 aisladas de diferentes lugares del mundo.

Folleto IBird final version tapa roja.indd 5 09/12/14 16:19:44

Compatibilidad.

Cevac iBird® fue testeada cuando se administró en forma conjunta con Cevac Transmune®.

Grupos	Desafío a las 3 semanas % de protección 6 días post desafío		Título IBD VN log2 TCID50		
	Mass	793 B	D 1	D 20	D 30
CevacTransmune IBD Cevac IBird + Mass	75%	75%	13.9	9.6	12.5
Control	0%	0%		-	-

Luego de la administración combinada de CevacTransmune® y Cevac IBird® junto con una cepa Massachusetts se observó una adecuada respuesta inmune, determinada por la producción de anticuerpos para la enfermedad de Gumboro y una excelente protección contra las cepas de 793B y Mass del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar.

Folleto IBird final version tapa roja.indd 6 09/12/14 16:19:44

Esquema de vacunación y aplicación

Esquema de Vacunación	Pollos
	Desafíos por Mass, 793 B, Qx, Q1 o J2
Aspersión día 1, gota gruesa	Cevac IBird + Mass

Esquema de Vacunación	Ponedoras
	Mass, 793 B, Qx, Q1 o J2
Aspersión día 1, gota gruesa	Mass
14-18 días: agua de bebida	Cevac IBird
Refuerzo	Durante el período de recría pueden ser necesarios refuerzos vacunales de cepas BI Mass y Cevac IBird

Vías de Administración

Cevac IBird puede ser administrada:

Vía aspersión con gota gruesa en la planta de incubación utilizando el equipamiento especifíco Desvac.

Vía aspersión a campo, con los equipos específicos Desvac para vacunación en granja.

Vía agua de bebida a partir de los 10 días de edad.

Desvac HatchSpray

Folleto IBird final version tapa roja.indd 7 09/12/14 16:19:45

Cevac IBird®

Control de la *Bronquitis Infecciosa Aviar* desde el primer día.

Compatible con una cepa Mass al 1° día	→	Amplia protección: BI Mass, 793 B, Qx, Q1, J2
Sin necesidad de refuerzos en el campo	→	Vacunación más simple
Equipos Desvac y Chick Program	→	Mayor control en la aplicación

Referencias:

1. Cavanagh D and Naqui s,A. Infectious Bronchitis. In saif YM editor. Disease of poultry 11th edition IA: Iowa state Press; 2003. P. 63-87.
2. Cook, J.K0; A., Jackwood M. And Jones r.c. The long view: 40 years of infectious bronchitis research. Avian Pathology June 2012, 41(3), 239-250.
3. De Witt J.J., CookJ. K. A. and Van der heijden Harold M. J. F. Infectious bronchitis virus variants:a review of the history, current situation and control measures. Avian Pathology June 2011, 40 (3), 223-235.
4. T Tatar-Kis, Walkone Kovacs e., Felfoldi A., nagy Z, Kiss I, Mato T, Palya V. Portection achieved by a vaccination programme comprising Mass and 793 B type vaccines against recent variant IBV strains circulating in the Middle east.VII symposium on avian corona-& pneumovirus. Rauischholzhausen, Germany, june 2012, 194-203.

Resumen de las características del producto:

Composición: Cevac IBird® contiene la cepa atenuada 1/96 del virus de Bronquitis Infecciosa (BI) Indicaciones: para la inmunización activa de pollos de engorde y futuras gallinas ponedoras y reproductoras con el objeto de reducir el efecto colateral sobre la actividad ciliar resultante de la infección, que puede manifestarse a través de diversos signos clínicos. La protección fue demostrada con un desafío con cepa 793 B, que es representativa del grupo 793/B. El inicio de la inmunidad se alcanza a las tres semanas luego de una única administración de la vacuna. La duración de la inmunidad es de seis semanas posteriores a la aplicación. Administración: Pollos de engorde: una dosis debe ser administrada por aspersión con gota gruesa a partir del primer día de vida. Ponedoras: una dosis de la vacuna debería ser administrada en el agua de bebida a partir de los diez días de vida. Con el fin de mantener la inmunidad, las aves pueden revacunarse cada tres semanas. Precauciones especiales de uso: vacunar sólo a aves sanas

CEVA SALUD ANIMAL - www.ceva.com.ar
Encarnación Ezcurra 365, 2º Piso D, Puerto Madero.
Teléfono : (+5411) 4893 - 0140

Folleto IBird final version tapa roja.indd 8 09/12/14 16:19:45