

# BIO-COCCIVET R

La vacuna de Biovet Vaxxinova contra Coccidiosis Aviar para reproductoras y ponedoras comerciales.



**Biovet®**  
vaxxinova



Biovet Vaxxinova, empresa del grupo Vaxxinova, cuya presencia global ya supera 50 países; Biovet Vaxxinova tiene más de 60 años de historia y un compromiso único: con la salud animal.

La inversión continua en alianzas profesionales de investigación, entrenamiento y desarrollo con renombradas universidades y institutos, y la implementación de GMP/BPF - Buenas y Actuales Prácticas de Fabricación aseguran la calidad y la eficacia de nuestros productos, garantizando el respeto y la confianza del exigente mercado avícola nacional y internacional.

El reconocimiento de nuestros productos y servicios comprueba que la marca Biovet Vaxxinova es referencia en el segmento avícola.

Biovet Vaxxinova es el único laboratorio de productos biológicos en Brasil que produce huevos SPF (Specific Pathogen Free). Anualmente, son fabricadas más de 12 mil millones de dosis de vacunas para aves, bovinos, equinos y animales de compañía, además de otros fármacos de uso veterinario.

Biovet Vaxxinova: tradición provocada por la innovación.

Biovet Vaxxinova es una empresa que contribuye para el rápido desarrollo y éxito de la avicultura en Brasil. Por eso, investigó las necesidades de los avicultores en las diversas regiones del país y desarrolló **BIO-COCCIVETR**, la única vacuna heptavalente contra la coccidiosis en el continente americano para reproductoras livianas y pesadas, y también ponedoras comerciales.

Fueron recogidas centenas de muestras de *Eimeria* en granjas de las diversas regiones de Brasil y, por medio de sofisticados procedimientos imunológicos, las 7 especies de coccidias aviarias más eficientes fueron seleccionadas como cepas de vacunas.

Nuestra vacuna heptavalente genera una protección rápida, eficiente, de larga duración inmunológica y de amplio espectro antigénico contra las cepas virulentas de campo.

Las innovaciones de **BIO-COCCIVET R** no son sólo estas:

La vacuna es fabricada por medio de aves SPF, lo que garantiza la ausencia de microorganismos contaminantes y reafirma su total seguridad y alta calidad;

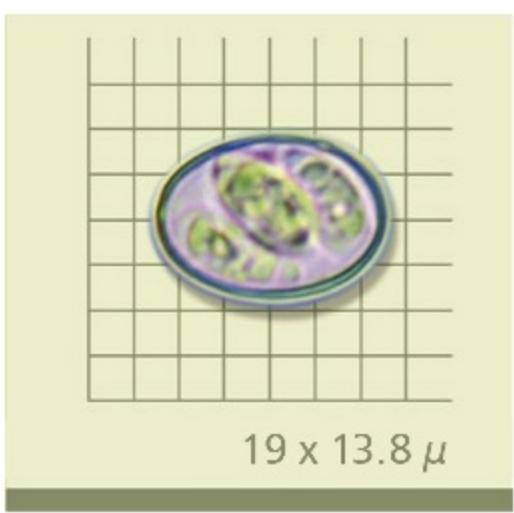
Los ooquistes se suspenden en diluyente especial, lo que permite la administración simultánea combinada con vacunas virales vivas como GUMBOR-VET, NEW-VACIN, BIO-BRONK-VET (H-120), ARTRI-VET ORAL, entre otras;

Aplicación en dosis única, conveniente y versátil, que aprovecha el manejo normal de las aves y puede ser aplicada de estas formas:

- Vía spray en el primer día de vida en la planta incubadora;
- Vía ocular o nasal, de preferencia con el manejo de despiece, o en la vacunación programada para la primera semana de vida de las aves.

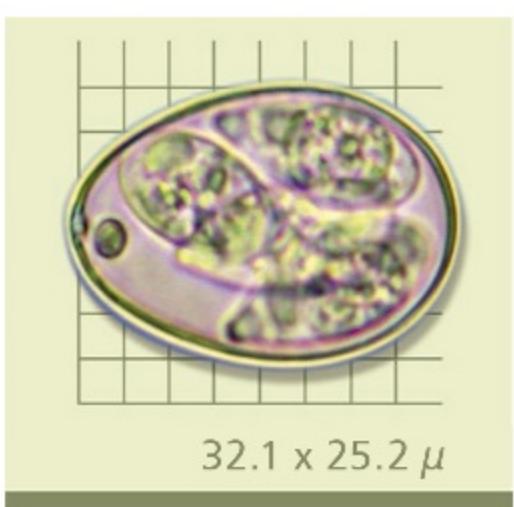


Laboratorio Biovet Vaxxinova - Aviario SPF



#### E.acervulina

Parásito localizado en el intestino delgado anterior, principalmente el duodeno. Período pre patente de 97 horas y tiempo de esporulación de 24 horas.



#### E.maxima

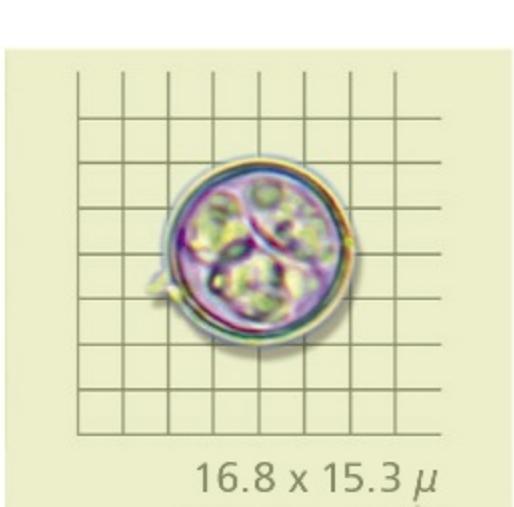
Parásito localizado en la región media del intestino delgado (yeyuno).

Período pre patente de 120 - 124 horas y tiempo de esporulación de 30 horas.



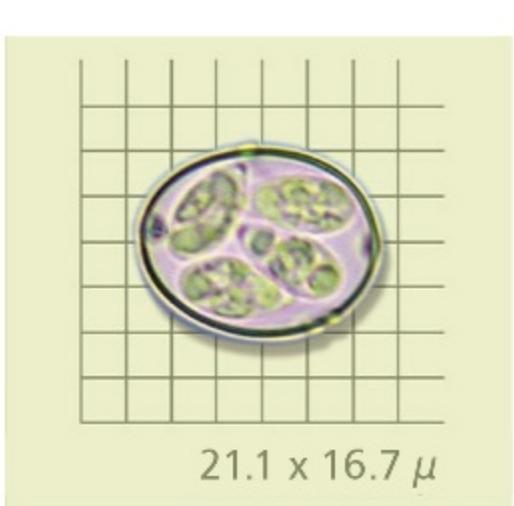
#### E.tenella

Parásito localizado en la región cecal. Período pre patente de 132 horas y tiempo de esporulación de 24 horas.



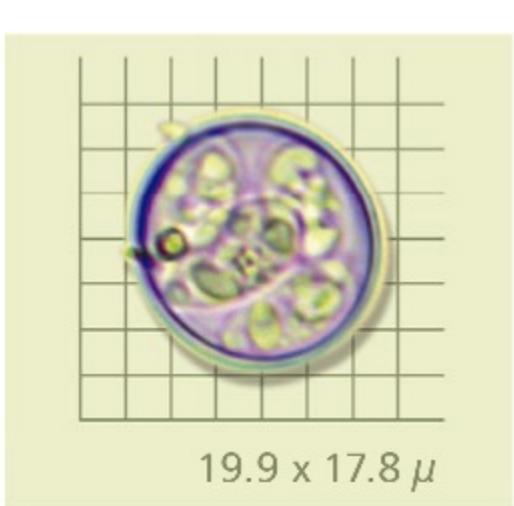
#### E.mitis

Parásito localizado en la región del ileon. Período pre patente de 93 horas y tiempo de esporulación de 24 horas.



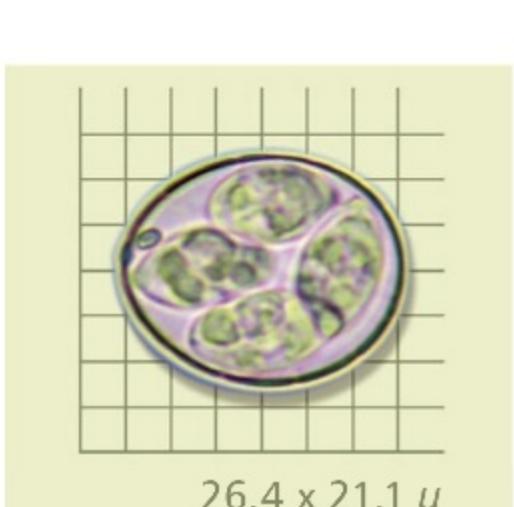
#### E.necatrix

Parásito localizado en la región subepitelial del yeyuno y la parte inicial del ileon. Período pre patente de 132-147 horas y tiempo de esporulación de 24 horas. Afecta principalmente las aves reproductoras, después de la 8<sup>a</sup> semana de vida.



#### E.praecox

Parásito localizado en la mucosa intestinal del duodeno. Período pre patente de 83 horas y tiempo de esporulación de 24 horas.



#### E.brunetti

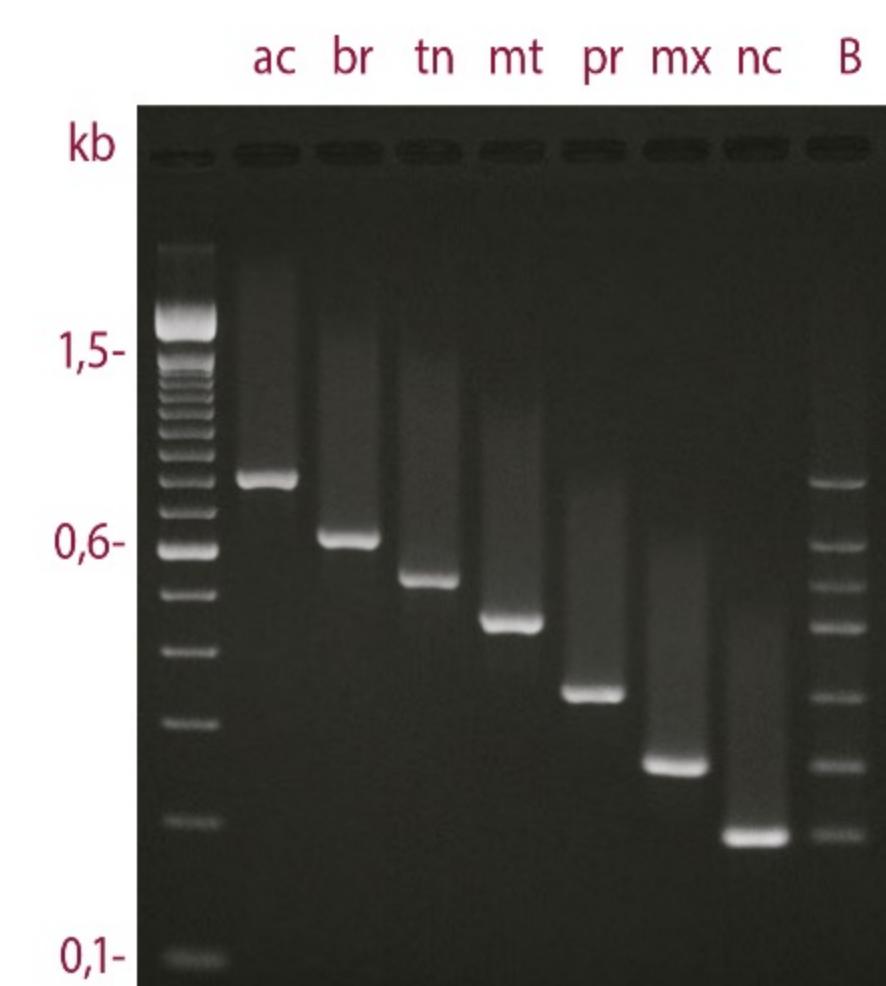
Parásito localizado en la región subepitelial del ileon. Período pre patente de 120 horas y tiempo de esporulación de 24 horas.

## BIO-COCCIVET R

Biovet Vaxxinova posee vocación para la investigación y hace más de 60 años invierte en la innovación y en el desarrollo de nuevos productos.

En colaboración con la Universidad de Sao Paulo, desarrolló y patentó un proceso único de identificación basado en marcadores micro-satélites - DNA para proteger las exclusivas y originales cepas de *Eimeria* que componen la vacuna contra coccidiosis. Los marcadores micro-satélites sirven para las siete especies de *Eimeria*. Estos marcadores hacen con que **BIO-COCCIVET R**, sea la única vacuna en el mundo que permite la discriminación entre las cepas de vacunas y las cepas de campo, y también el monitoreo epidemiológico de la coccidiosis.

Además de los marcadores micro-satélites, que permiten la diferenciación individual de cada cepa, Biovet Vaxxinova posee un control de calidad moderno y riguroso para **BIO-COCCIVET R**. Este control incluye la evaluación de las características biológicas y biomoleculares de cada especie/cepa, incluyendo el test de PCR multiplex, procedimientos que garanticen la pureza, seguridad e identidad de cada especie/cepa de *Eimeria* que compone la vacuna.



#### PCR multiplex para la discriminación de *Eimeria* spp.

#### Identificación:

<i>E.acervulina</i> (ac)	<i>E.praecox</i> (pr)
<i>E.brunetti</i> (br)	<i>E.máxima</i> (mx)
<i>E.tenella</i> (tn)	<i>E.necatrix</i> (nc)
<i>E.mitis</i> (mt)	<b>BIO-COCCIVET R</b>

Una empresa que cree e invierte en el potencial humano de este país: personas que hacen la diferencia. Con tecnología innovadora, construyó el mayor laboratorio en el mundo para la producción de vacunas contra la coccidiosis aviar, la primera y única vacuna heptavalente desarrollada y producida en Brasil: **BIO-COCCIVET R**.

#### Administración / Modo de Usar/ Dosis:

1) La vacuna puede ser administrada por vía ocular o nasal. Es presentada en frascos de 30 mL y aplicada en gotas de 0,03 mL en los ojos o narina por medio del gotero cuentagotas que viene con el frasco de la vacuna.

Este método de aplicación garantiza que todas las aves del mismo grupo reciban, de modo parejo, la dosis recomendada con las 7 especies de *Eimeria* aviaria. Se recomienda que la aplicación vía ocular o nasal sea hecha en la primera semana de vida, al mismo tiempo que el recorte del pico o con las vacunas virales vivas presentes en el programa de vacunación.

2) La aplicación también puede ser realizada vía spray con la vacuna diluida, como se recomienda en el prospecto, de modo a garantizar que todas las aves del mismo grupo reciban, de modo parejo, la dosis recomendada con las 7 especies de *Eimeria* aviaria. Esta forma de administración está recomendada para aves con un día de edad y se debe hacer en la propia incubadora.

#### Importante:

No administrar **BIO-COCCIVET R** al mismo tiempo que drogas anticoccidianas.