

# Gel-Pac®

**Gel-Pac®** suministra una suspensión óptima...

**Gel-Pac**, desde el momento de su adopción inicial en la industria avícola, ha sido utilizado comúnmente para suministrar bacterias probióticas oralmente activas a polluelos en incubadoras comerciales. Fácil de preparar, adaptable al equipo existente e ingerido vorazmente por los polluelos, el rocío en gel se aplica popularmente a los polluelos tan pronto como el día mismo de eclosión para lograr la colonización más rápida posible en el intestino de este lado del huevo.

Los polluelos son atraídos al Gel-Pac, y los veterinarios de la industria lo adoptan rápidamente. Al ver y capitalizar la tendencia natural del pájaro de consumir las gotitas de gel de color verde brillante, los consultores basados en la Práctica Veterinaria Avícola especializada, Slate Hall Veterinary Practice cerca de Cambridge, Inglaterra, querían probar otras aplicaciones exigentes. Una aplicación de este tipo fue asegurarse una uniforme protección de la vacuna contra la coccidiosis.

Las vacunas atenuadas contra la coccidiosis proporcionan inmunidad al ingresar al tracto digestivo. Históricamente, se han administrado en gotas oftálmicas individuales, aspersión para alimentación masiva, agua potable, aspersión líquida o, más recientemente, en discos de gel, además de hacerlo en forma de ovo inyecciones. La tendencia prevaeciente es hacia una dosificación más temprana, de modo que se utiliza ampliamente la conveniente aspersión líquida en la incubadora.

La administración correcta de una vacuna contra la coccidiosis mediante aspersión a una pollada requiere una distribución uniforme de los ooquistes protozoarios atenuados en la solución líquida. Los ooquistes son pesados y se han criticado a las vacunas porque tienden a desprenderse de la solución. Las empresas que fabrican vacunas, temiendo el impacto negativo de vacunaciones no uniformes, quieren asegurarse de que los clientes logren rociar la vacuna de manera uniforme en cada polluelo que sale de la incubadora. La sobredosis de algunas vacunas atenuadas contra la coccidiosis desde el fondo de la solución puede causar lesiones que dan como resultado la invasión de demasiados ooquistes parasitarios en las células intestinales de las aves individuales.

Una dosis deficiente no logrará la generación de una inmunidad adecuada y la protección futura. En consecuencia, las etiquetas y los prospectos de las vacunas advierten de manera clara y repetida a los usuarios que hagan lo siguiente:

**“agite el depósito del aplicador regularmente a lo largo de la aplicación para evitar la sedimentación de los ooquistes”.**

**NOT  
REQUIRED**

Gel-Pac no sólo conserva la estabilidad biológica, es decir, la vida útil de las vacunas atenuadas con bacterias o virus en agua corriente o de pozo, sino que también protege la estabilidad posicional, es decir

la distribución en el depósito de aspersión. Los probióticos que muchas incubadoras avícolas rocían con Gel-Pac son organismos significativamente más pequeños que los ooquistes coccidiales, aproximadamente 150 veces más pequeños. La diferencia entre las vacunas atenuadas con minúsculas bacterias o virus de 0.2 micrones y los ooquistes grandes de 15-30 micrones en las vacunas contra la coccidiosis es como la diferencia entre las semillas de sésamo y las bolas del juego de bolos.

Para asegurarse de que Gel-Pac pueda proteger la vacuna y las aves contra el riesgo de soluciones en aspersión no uniforme, el grupo de Slate Hall analizó la estabilidad posicional de la popular vacuna Paracox 8® contra la coccidiosis, un producto de ocho cepas de MSD Animal Health. La concentración típica de 4,000 dosis de vacuna por litro fue dispersada en una aspersión acabada en forma de gel. El gel fue producido en la misma proporción que el uso de las incubadoras, al mezclar el concentrado en polvo Gel-Pac con agua en la relación de 25 gramos por litro. Estas soluciones se mezclaban vigorosamente al comienzo del experimento.

y luego queda sin perturbación a lo largo del período de pruebas de 90 minutos, salvo por la extracción de las muestras. En cada intervalo de tiempo, se tomaron muestras de 3 mL de la parte superior, central e inferior de las.

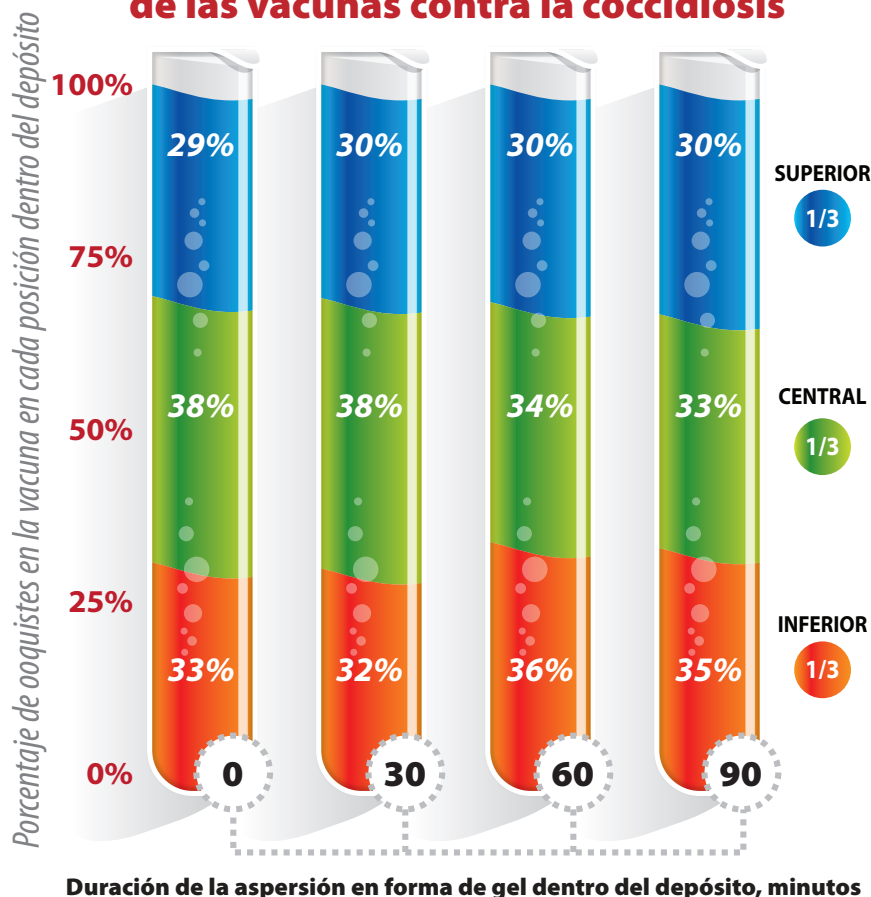
Existe una tendencia fuerte en la producción avícola de dosificar las vacunas orales y los productos sanitarios tan pronto como sea posible para controlar los sistemas inmunitarios y digestivos de las aves, que están en rápido desarrollo.

Realizar algunos tratamientos orales al día de eclosión presenta desafíos, y dichos tratamientos incluyen las vacunas contra la coccidiosis. Gel-Pac es el único sistema estabilizado de administración en forma de gel en el mundo que se ha diseñado para conservar y nutrir las frágiles vacunas con bacterias y virus, a la vez que ayuda también en la hidratación de las aves.

Tal como han demostrado también los investigadores de Slate Hall, Gel-Pac puede ser una solución ideal para proteger la estabilidad posicional de una vacuna por aspersión, reduciendo los riesgos gracias a su distribución uniforme en el sistema de suministro.

Explore para ver el video del sistema Gel-Pac de administración en forma de gel para la industria avícola

## Gel-Pac mantiene una estabilidad uniforme de las vacunas contra la coccidiosis



Scan to view the Gel-Pac Gel Delivery System for Poultry Video

