

SmartVac

La nueva generación vacunación y nutrición in-ovo



SmartVac es una nueva tecnología patentada que permite una vacunación y nutrición in ovo 100 % segura, constante y precisa. Administra los inyectables únicamente en el líquido amniótico, evitando así posibles lesiones al embrión en crecimiento.



Beneficios

Inmunidad temprana

SmartVac proporciona una exposición más temprana de varias vacunas y nutrientes, apoyando el desarrollo temprano del sistema inmunológico y mejorando la salud y la resistencia a las enfermedades de las aves.

Alimentación in ovo

SmartVac afecta positivamente la vitalidad, el crecimiento temprano y la salud intestinal de los pollitos. Agregar nutrientes mientras el pollo aún está en el huevo ayuda a mejorar el peso del pollito de un día, el rendimiento del crecimiento y el peso del músculo de la pechuga de los pollos de engorde.

Bienestar de los animales

Las aves SmartVac están menos estresadas cuando se vacunan in-ovo. Se evitan posibles lesiones al embrión vivo porque el sistema

solo inyecta en el líquido amniótico. El manejo mínimo de los pollitos después de eclosionar reduce el estrés y mejora la comodidad.

Mayor consistencia

SmartVac reduce los posibles errores humanos, disminuyendo el número de personas que necesitan ser entrenadas y monitoreadas en comparación con la vacunación subcutánea manual.

Costos laborales reducidos

La vacunación in-ovo SmartVac reduce significativamente el trabajo requerido, en comparación con la vacunación subcutánea de pollitos de un día.

Administración uniforme

SmartVac utiliza un proceso automatizado y uniforme para administrar volúmenes y concentraciones constantes de vacunas y nutrientes a cada embrión, independientemente del tamaño del huevo

o del embrión.

Tiempo de procesamiento reducido

Al eliminar la necesidad de vacunación posterior al nacimiento, con SmartVac se reduce el tiempo de procesamiento desde la nacedora hasta la granja. Esto significa que los pollitos de un día tienen un acceso más rápido a la comida y el agua, lo que mejora la calidad de los pollitos

Higiene controlada

SmartVac asegura condiciones higiénicas controladas, manteniendo un ambiente estéril dentro y alrededor del área de inyección.

Inoculación selectiva

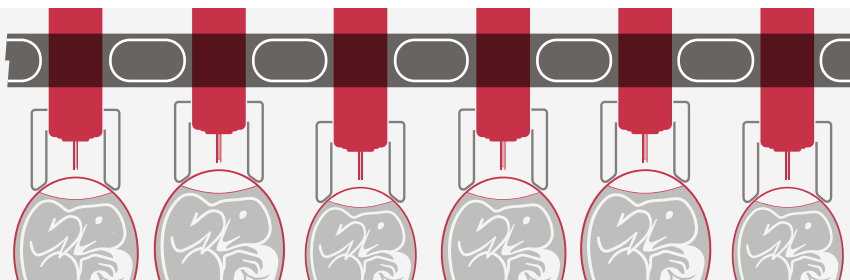
SmartVac aplica una inoculación selectiva mediante la identificación de huevos no viables (infértiles o con mortalidad temprana) y las posiciones vacías en la bandeja de incubación, lo que reduce el desperdicio de vacunas viables.

SmartVac

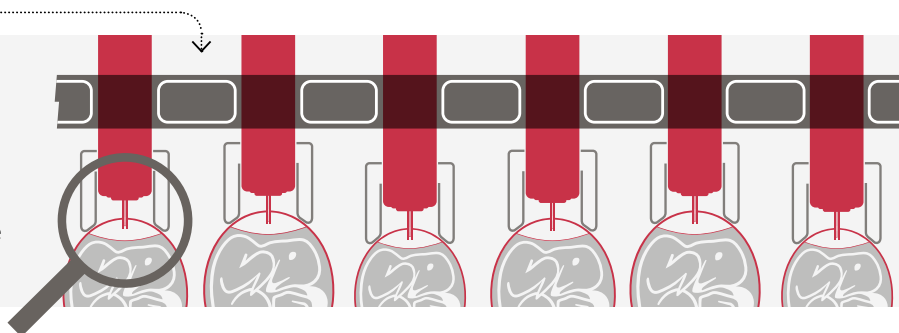
Cómo funciona



- 1** El cabezal del inyector desciende hasta que las copas guía del inyector tocan las cáscaras de cada huevo en la bandeja de incubación. Los inyectores aún no están fijos, por lo que su posición se puede ajustar a los diferentes tamaños de huevos



- 2** Tubos especiales de aire entre los inyectores se inflan y bloquean los inyectores en la posición ideal. Seguidamente, el cabezal del inyector hace un segundo movimiento descendente fijo, lo que hace que las agujas exteriores del inyector perforen la carcasa de forma conjunta y precisa.



- 3** Para permitir la adaptación automática e individual de la profundidad de inyección en cada embrión (independientemente del tamaño del huevo y la edad del lote), las agujas internas de cada inyector descienden individualmente.



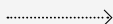
- 4** La aguja interna perfora la membrana y realiza otro movimiento descendente controlado hacia el líquido amniótico.



- 5** Cuando el sensor Embryo Soft Touch® detecta la posición del embrión, el movimiento de la aguja se detiene. Seguidamente se retrae ligeramente para evitar cualquier daño al embrión, permaneciendo la aguja interna en el líquido amniótico



- 6** El 100 % del inyectable se administra de forma segura y precisa en el líquido amniótico que rodea al embrión.



- 7** A medida que el cabezal del inyector se retrae a la posición inicial, una solución desinfectante fluye por las agujas, desinfectando el sistema y manteniendo un ambiente estéril.

