

SmartVac

Nova geração de vacinação in-ovo e nutrição



SmartVac é uma nova tecnologia patenteada que permite vacinação e nutrição in-ovo 100% seguras, consistentes e precisas. Ela entrega os injetáveis apenas no líquido amniótico, evitando assim possíveis danos ao embrião em crescimento.



Benefícios

Imunidade precoce

SmartVac fornece exposição precoce a várias vacinas e nutrientes, apoiando o desenvolvimento inicial do sistema imunológico, melhorando a saúde das aves e a resistência a doenças.

Alimentação in-ovo

SmartVac afeta positivamente a vitalidade do pintinho, o crescimento inicial e a saúde intestinal. A adição de nutrientes enquanto o pintinho ainda está no ovo ajuda a melhorar o peso do pintinho de um dia, o desempenho de crescimento e o peso do músculo do peito de frangos de corte.

Bem estar animal

SmartVac - as aves ficam menos estressadas quando vacinadas in-ovo. Possíveis danos ao embrião vivo são evitados porque o sistema

apenas injeta no líquido amniótico. O manejo mínimo dos pintinhos pós-eclosão reduz o estresse e melhora o conforto.

Mais consistência

O SmartVac reduz possíveis erros humanos, com menos pessoas precisando ser treinadas e monitoradas do que com a vacinação subcutânea manual.

Custos de mão de obra reduzidos

A vacinação in-ovo SmartVac reduz significativamente o trabalho necessário, em comparação com a vacinação subcutânea de pintinhos de um dia.

Entrega uniforme

SmartVac usa um processo automatizado e uniforme para fornecer volumes e concentrações constantes de vacinas e nutrientes para cada embrião, independentemente do tamanho do ovo ou embrião.

Tempo de processamento reduzido

O SmartVac reduz o tempo de processamento do nascedouro à granja, eliminando a necessidade de vacinação pós-eclosão. Isso significa que os pintinhos de um dia têm acesso mais rápido a comida e água, o que melhora a qualidade do pintinho.

Higiene controlada

O SmartVac garante condições higiênicas controladas, mantendo um ambiente estéril dentro e ao redor da área de injeção.

Inoculação seletiva

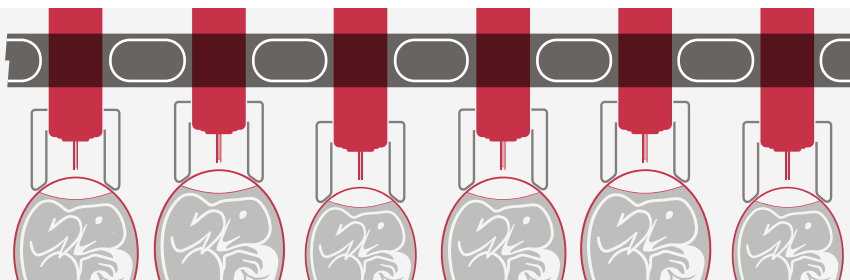
SmartVac aplica a inoculação seletiva identificando ovos não viáveis (inférteis ou mortos precocemente) e posições de ovos vazios na bandeja de incubação, reduzindo assim o desperdício de vacinas.

SmartVac

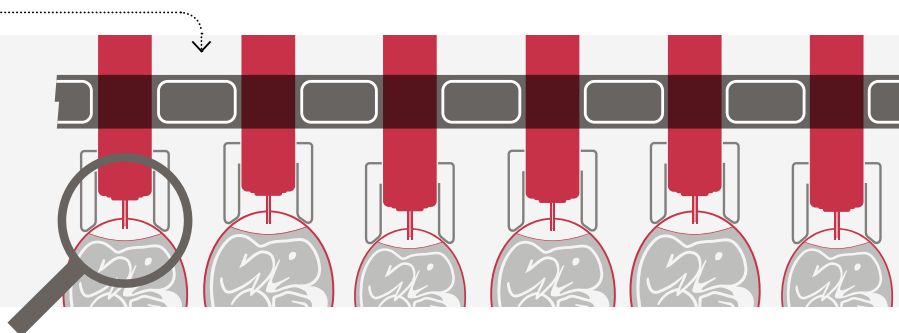
Como funciona



- 1** A cabeça do injetor desce até que os copos-guia do injetor toquem as cascas de cada ovo na bandeja de incubação. Os injetores ainda não estão fixos, de modo que sua posição pode ser ajustada aos diferentes tamanhos de ovos.



- 2** Tubos de ar especiais entre os injetores inflam, travando os injetores na posição ideal. A cabeça do injetor então faz um segundo movimento fixo para baixo, fazendo com que as agulhas externas do injetor perfurem o envólucro coletivamente e com precisão.



- 3** Para permitir a adaptação automática e individual da profundidade de injeção para cada embrião (independentemente do tamanho do ovo e da idade do lote), as agulhas internas em cada injetor descem individualmente.



- 4** A agulha interna perfura a membrana e faz outro movimento descendente controlado no líquido amniótico



- 5** O sensor Embryo Soft Touch® detecta a posição do embrião e o movimento da agulha para. Retraindo-se ligeiramente para evitar qualquer lesão ao embrião, a agulha interna permanece no líquido amniótico.



- 6** 100% do injetável é entregue com segurança e precisão no líquido amniótico ao redor do embrião.



- 7** À medida que a cabeça do injetor se retrai para a posição inicial, uma solução desinfetante flui pelas agulhas – desinfetando o sistema e mantendo um ambiente estéril.

