



- I II Antígenos vacinais são depositados dentro da pele dos suínos usando o aplicador sem agulha IDAL[®]
- III Células dendríticas são ativadas com objetivo de capturar os antígenos e carregá-los pelo sistema linfático.^{5,6}
- IV V Uma vez no linfonodo, as células dendríticas apresentam os antígenos aos linfócitos T Virgens e aos linfócitos B encontrados no interior do linfonodo. Agora ativadas, essas células estimulam uma forte resposta imune específica para o antígeno, de modo que o suíno pode começar a construir imunidade contra futuras infecções. Os linfócitos T citotóxicos destroem células infectadas por vírus e fornecem imunidade mediada por células. Os linfócitos T auxiliares ajudam a transformar os linfócitos B em linfócitos B plasmáticos, que produzem anticorpos específicos e também fornecem imunidade humoral.



Como as vacinas são depositadas nos suínos³

VACINA	PROFUNDIDADE	PROPAGAÇÃO LATERAL	COMENTÁRIOS
IDAL®	Estende-se a 12 mm abaixo da pele	18-22 mm	A aparência de “nuvem” e “linha” indica a dispersão fina e lateral da vacina
IM	Começa em 12 mm e se estende até 34 mm	38-48 mm	Deposição da vacina em uma região mais profunda, próximo das vértebras

O estudo demonstrou que o dispositivo IDAL® dispersa a vacina nas camadas da derme, resultando em maior exposição ao sistema imunológico.

