

SmartVac

新一代蛋内疫苗接种和营养



SmartVac 是一项新的专利技术,可实现100%安全,一致和准确的蛋内疫苗接种和营养。仅将注射剂注射到羊水中,从而防止对生长中的胚胎造成可能性伤害。



益处

早期免疫

SmartVac提供更早接触各种疫苗和营养素,促进免疫系统的早期发育,提高家禽的健康和抗病能力。

蛋内喂养

SmartVac对雏鸡的活力、早期生长和肠道健康产生积极影响。在雏鸡还在种蛋中时添加营养物质有助于改善肉鸡的日龄雏鸡体重,生长性能和肌肉重量。

动物福利

SmartVac使家禽在蛋内接种疫苗时压力较小。因为该系统仅注入羊水,避免了对活胚胎可能的伤害。对孵化后的雏鸡最小程度的处理可减轻压力并提高舒适度。

更好的一致性

SmartVac减少了不必要的人为错误,与手动皮下疫苗接种相比,需要培训和监测的人数更少。

减少人工成本

与日龄雏鸡的皮下疫苗接种相比,SmartVac蛋内疫苗接种可显著减少所需的劳动力。

均匀交付

使用SmartVac无论种蛋或胚胎的大小,将自动和统一的向每个胚胎提供恒定体积和浓度的疫苗和营养素。

减少操作时间

SmartVac缩短了雏鸡从孵化场到养殖场的时间,无需在出雏后接种疫苗。这意味着日龄雏鸡可以更快地获得食物和水,从而提高雏鸡质量。

可控的卫生

SmartVac通过在注射区域和周围保持无菌环境来确保可控的卫生条件。

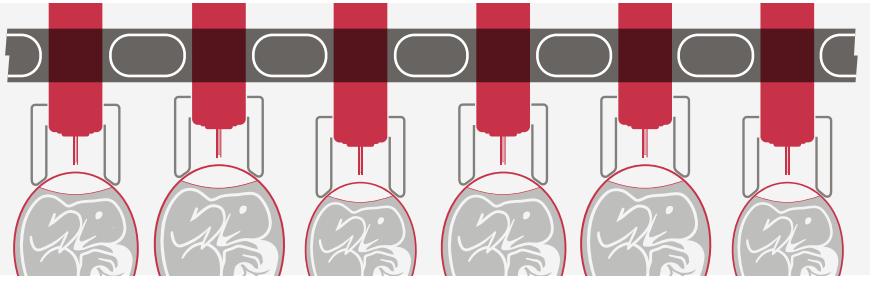
选择性接种

SmartVac通过识别死胚(无精蛋或早期死亡)和孵化蛋盘上的空位置来选择性接种,从而减少疫苗的浪费。

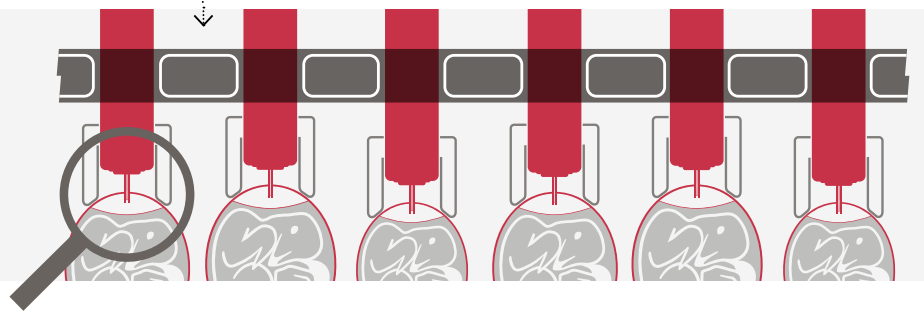
SmartVac 是怎样工作的



1 注射头下降,直到注射器的导向杯接触到孵化蛋盘中每个种蛋的壳。注射器的位置不是固定的,因此可以根据不同种蛋的大小调整其位置。



2 注射器之间的特殊空气管充气膨胀,将注射器锁定在理想位置。然后注射头进行第二次固定的向下运动,使注射器的外针整体而精确地刺穿外壳。



3 允许注射深度自动和单独地适应每个胚胎(无论种蛋大小和种群周龄),每个注射器中的内针单独下降。



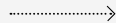
4 内针刺穿膜,进行另一次受控的向下运动插入到羊水中。



5 胚胎软触技术®传感器检测到胚胎的位置,针头运动停止。稍微缩回以避免对胚胎的任何伤害,内针留在羊水中。



6 100%的注射剂安全、精确地输送到胚胎周围的羊水中。



7 当注射头缩回起始位置时,消毒液沿着针头流下 - 对系统进行消毒并保持无菌环境。

