

APT 声波脉冲治疗设备

APT 声波脉冲治疗技术是一套面向兽医应用的技术与设备系统，专门用于奶牛、奶山羊、奶绵羊等乳用动物乳腺炎的治疗与预防。APT 是目前全球唯一一款专门针对动物乳腺炎核心病灶区域开发的声波脉冲治疗设备，可直接作用于受影响的乳房部位，为乳业养殖场提供一种高效、便捷、非抗生素的外部治疗方案。乳腺炎是乳业养殖中最严重、经济损失最大的疾病之一，通常由细菌感染引起，可能导致产奶量下降、乳成分变化、疼痛、肿胀、动物福利问题、繁殖损失以及畜群内部感染风险增加。乳腺炎在高产奶牛中尤为常见，年发病率可达 20%-40%，在奶山羊和奶绵羊中也较为普遍。

APT 采用声波脉冲治疗原理，为乳腺炎管理提供一种实用的非抗生素外部干预方式。该系统具有便携、快速、多功能和气动驱动等特点，适合在奶牛场、奶山羊场及其他乳业养殖环境中直接使用。其生物作用机制与一氧化氮生成、炎症因子降低、局部血流灌注增加、血管新生刺激以及内皮祖细胞激活等过程相关，可支持乳腺炎治疗、乳腺炎预防、免疫系统增强、产奶量提升以及干奶期缩短。测试资料显示，在接受 APT 方案干预的畜群中，产奶量可提升约 5%，临床乳腺炎病例可减少 50%。项目介绍中还指出，在所建议的治疗与预防方案下，乳腺炎恢复率可超过 70%，产奶量提升幅度最高可达 10%。

APT 设备套装包括声波脉冲发生器、控制单元、治疗头模块、气管和压力调节器。空气压缩机、储气罐、水基超声凝胶等辅助配件可在当地采购。该设备操作快速、简单、高效，适用于各类乳业养殖场环境，无需专业技术培训即可使用。面向中国市场，APT 可为乳业养殖现代化、动物健康管理提升、抗生素减量化战略以及高品质乳制品生产提供具有现实应用价值的技术解决方案。

