

案例研究



Oniris VetAgroBio和AMA通过远程协助改变兽医护理方式

Oniris VetAgroBio: 卓越兽医的先锋

兽医学正在经历重大变革。位于法国南特的兽医和农业食品学院奥尼里斯 (Oniris VetAgroBio) 在教学、研究和远程医疗方面走在创新的前沿。在 默沙东动物保健的支持下, 该校将于在 2019 年设立兽医远程医学教席, 这就是这一承诺的证明。

奥尼里斯与美国兽医协会、医院从业人员和研究教师团队合作, 利用远程协助应用程序 XpertEye, 为传统兽医实践开辟了新天地。专家们可以通过它直接向现场传送诊断结果和基于专业知识的建议。

背景

在农村兽医诊所, 可能会遇到许多挑战, 尤其是在处理流行病或动物死亡的未知风险时。因此, 兽医必须密切合作, 分享专业知识, 并征求专家意见。在诊所和实验室之间建立紧密联系也同样重要。认识到这些挑战后, Oniris VetAgroBio 主动探索如何通过远程协助提供潜在的解决方案。



用例 1: 优化远程动物解剖或 DEXTER-e-T



Oniris VetAgroBio 兽医远程医疗主席的 DEXTER-e-T 项目由 **Laëtitia Dorso** 博士领导, 采用了 XpertEye 技术, 为面临动物死亡悬案的兽医优化了协作性远程解剖。

Dorso 博士是一位经验丰富的兽医, 擅长解剖病理学, 他发起了 DEXTER-e-T 项目, 并已使用 XpertEye 超过两年。例如, 当兽医在农场遇到不明死亡病例, 而传统方法又无法提供答案时, XpertEye 就会介入。兽医不再仅仅依靠当地的专业知识, 而是可以远程联系像 Dorso 博士这样的专家, Dorso 博士在解剖病理学方面享有盛誉。

通过整合视频和音频技术, 远程专家可以虚拟检查动物, 与现场团队讨论观察结果, 并就解剖的技术和诊断方面提供实时指导。



兽医

远程专家

即使在网络连接不可靠的地区, XpertEye 也能确保稳定的连接, 使远程专家能够不间断地提供信息。

这一创新解决方案已经证明了它的有效性, 它提高了诊断的准确性, 并能在实际操作具有挑战性的情况下解决问题。XpertEye 可将专业技术直接带到现场, 无需将动物运送到遥远的实验室, 从而为尸体解剖提供了便利。这加快了诊断过程, 确保了样本的正确采集。此外, 它还能让农村兽医与专家联系, 共同解决问题, 提高整体护理水平和诊断准确性。

用例 2:改进远程牲畜监测--研究协议中的观点

Sébastien Assié 博士 (Oniris VetAgroBio/INRAE) 目前正在进行评估幼牛健康状况的实验。通过与 Ana Guintard (Oniris VetAgroBio 远程医疗教席的农艺工程师) 合作, 并使用互联医疗设备和视频解决方案, 他们目前正在卢瓦尔河地区的农场对牲畜进行监测。作为这些研究方案的一部分, XpertEye 目前正在接受测试。XpertEye 的推出标志着兽医实践领域的重大进步, 使从业人员能够为进行全临床检查的现场操作人员提供远程协助。

例如, PTZ 摄像机 (云台摄像机) 可提供整个农场的全景视图, 彻底改变了从业人员确保牲畜健康的方式。在利用 XpertEye 开发 «远程超声波» (操作的农场主和远程超声波兽医) 方面也取得了进展。



操纵农民

远程兽医



该解决方案使我们能够超越地理限制, 开辟了令人振奋的前景。有了 XpertEye, 我们可以对远在 500 公里以外的牛进行检查, 通过对来自不同农场的更多动物进行检查, 丰富了我们的研究内容。”



Dr Sébastien Assié
Oniris VetAgroBio / INRAE 兽医师



用例 3: 培训未来的兽医 - Eye-Vet



作为一所兽医培训学校, 培训是Oniris VetAgroBio关注的核心问题。培训的一个特别敏感的方面是为未来的兽医进入职业生活做好准备。

年轻的农村兽医在远离诊所的农场执业, 面临着与世隔绝的挑战。自主性和自信心都会受到影响。在这种情况下, EyeVet 项目应运而生, 旨在让年轻兽医或实习的应届生能够独自前往农场, 但配备的智能眼镜可将他们与留在诊所的经验丰富的兽医实时联系起来。这样, 年轻兽医就能获得能力、自主性和信心, 同时在需要时获得远程支持。



XpertEye 提供的优势

- 及早发现牛群的潜在风险
- 减少兽医差旅, 节省燃料, 将对环境的影响降至最低, 并优化专家时间
- 提高同事的能力水平
- 通过 aR 技术提高诊断准确性
- 提高效率和精确度

每年相当于:

节省 30,000 公里

(平均每次行驶 150 公里)

减少 400 个旅行小时

减少 1,000 千克二氧化碳当量

扩大远程监控的可能性

Oniris VetAgroBio 和 XpertEye 的共同努力正在重新定义兽医行业, 打破地域壁垒, 提升兽医护理标准。通过将专业知识与尖端技术相结合, 它们正在提高兽医护理的可及性和效率, 将其转变为一项具有全球影响力的工作。