

Étude de cas client



Oniris VetAgroBio et AMA transforment les soins vétérinaires grâce à l'assistance à distance

Oniris VetAgroBio : Pionniers de l'excellence vétérinaire

La médecine vétérinaire est en pleine évolution. Oniris VetAgroBio, Ecole nationale et agroalimentaire de Nantes, en France, est une école avant-gardiste, en proposant des méthodes innovantes, en matière d'enseignement, de recherche et de télémédecine.

En collaboration avec AMA, les praticiens hospitaliers et les enseignants-chercheurs exploitent XpertEye, une application d'assistance à distance qui ouvre de nouveaux horizons aux pratiques vétérinaires conventionnelles, en permettant aux experts de transmettre des diagnostics et des conseils, basés sur leur expertise, directement sur le terrain.

Contexte

Dans les cliniques vétérinaires rurales, de nombreux défis peuvent émerger, notamment lorsqu'il s'agit de faire face à des épidémies ou à des risques nouveaux de mortalité animale. Il est donc essentiel que les vétérinaires collaborent étroitement, partagent leur expertise et sollicitent l'avis d'experts. Il est tout aussi important d'établir des liens solides entre les cliniques et les laboratoires. Conscient de ces problèmes, Oniris VetAgroBio a pris l'initiative d'étudier comment l'assistance à distance pouvait potentiellement offrir une solution.



Cas d'usage 1 | Optimisation des autopsies d'animaux à distance ou DEXTER-e-T



Le projet DEXTER-e-T de la chaire de télémédecine vétérinaire d'Oniris VetAgroBio et porté par la **Dr Laëtitia Dorso**, intégrant XpertEye, permet d'optimiser les autopsies collaboratives à distance pour les vétérinaires confrontés à des cas complexes de mortalité animale.

La Dr Dorso, une vétérinaire expérimentée spécialisée en anatomie pathologique, a porté le projet DEXTER-e-T et utilise XpertEye depuis plus de deux ans. Par exemple, lorsqu'un vétérinaire est confronté à un cas de mort inexplicée dans une ferme et que les méthodes traditionnelles ne donnent pas de réponses, XpertEye intervient. Au lieu de s'en remettre uniquement à l'expertise locale, le vétérinaire peut se connecter à distance à des spécialistes comme la Dr Dorso, réputée pour ses compétences avancées en autopsie animale.

Grâce à l'intégration des technologies vidéo et audio, la spécialiste à distance peut examiner virtuellement l'animal, discuter de ses observations avec l'équipe sur place et fournir des conseils en temps réel sur la marche à suivre pour mener à bien l'autopsie d'un point de vue technique et diagnostique.



Même dans les régions où la connectivité réseau n'est pas fiable, XpertEye assure une connexion stable, ce qui permet au spécialiste à distance de fournir des informations sans interruption.

Cette solution innovante a déjà prouvé son efficacité en améliorant la précision du diagnostic et la résolution des problèmes dans des situations où une présence physique est logistiquement difficile.

XpertEye facilite les autopsies en apportant l'expertise directement sur le terrain, éliminant ainsi la nécessité de transporter les animaux vers des laboratoires éloignés. Cela accélère le processus de diagnostic et garantit un prélèvement correct des échantillons. En outre, il permet aux vétérinaires ruraux de se mettre en relation avec des spécialistes pour résoudre les problèmes en collaboration, ce qui améliore les soins globaux et la précision du diagnostic.

Cas d'usage 2 | Amélioration de la surveillance à distance du bétail - Perspectives dans le cadre de protocoles de recherche

Le **Dr Sébastien Assié** (Oniris VetAgroBio / INRAE) mène actuellement des expériences visant à évaluer la santé des jeunes bovins. En collaboration notamment avec Ana Guintard, ingénieure agronome au sein de la Chaire de Télémédecine d'Oniris VetAgroBio, et à l'aide de dispositifs médicaux interconnectés et de solutions vidéo, ils surveillent actuellement le bétail dans les fermes de la région des Pays de la Loire.

XpertEye est testé aujourd'hui, dans le cadre de ces protocoles de recherche. L'introduction de XpertEye apporte une avancée significative dans le domaine de la pratique vétérinaire en permettant aux praticiens de fournir une assistance à distance aux opérateurs de terrain qui effectuent des examens cliniques complets.

Par exemple, le déploiement d'une caméra PTZ (une caméra d'angle large orientable "Pan Tilt Zoom") offre des vues panoramiques de fermes entières, révolutionnant la façon dont les praticiens veillent au bien-être du bétail. Des avancées ont aussi été réalisées pour développer de la « télé-échographie » (entre l'éleveur manipulateur et le vétérinaire échographiste à distance) en utilisant XpertEye.



Cette solution ouvre des perspectives passionnantes en nous permettant de transcender les contraintes géographiques. Avec XpertEye, nous pouvons examiner des bovins situés jusqu'à 500 kilomètres de distance, ce qui enrichit nos recherches en incluant une gamme plus diversifiée d'animaux provenant de différents élevages."



Dr Sébastien Assié
Vétérinaire Oniris VetAgroBio / INRAE

Cas d'usage 3 | La formation des vétérinaires de demain - Eye-Vet



La formation est au cœur des préoccupations d'Oniris VetAgroBio, école de formation vétérinaire. Un point particulièrement sensible dans la formation est de préparer les futurs vétérinaires à leur entrée dans la vie active. Les jeunes vétérinaires ruraux en particulier, se trouvent confrontés à la problématique de l'isolement, exerçant dans les exploitations agricoles à distance de la clinique.

La prise d'autonomie et le gain de confiance en soi peuvent en être affectés. C'est dans ce contexte qu'est né le projet Eye-Vet, qui a pour but, grâce à la solution XpertEye, de permettre à un jeune vétérinaire ou étudiant en stage de dernière année de se rendre seul en élevage, mais équipé de lunettes connectées qui le relie en temps réel à un vétérinaire expérimenté resté à la clinique. Cela permet au jeune de gagner en compétences, en autonomie et de prendre confiance en lui tout en ayant du soutien à distance en cas de besoin.



Les avantages offerts par XpertEye

- Détection précoce des risques potentiels pour le troupeau
- Réduction des déplacements des vétérinaires, économie de carburant, minimisation de l'impact sur l'environnement et optimisation du temps d'expertise
- Augmentation du niveau de compétence des collègues
- Amélioration de la précision du diagnostic grâce à la technologie aR
- Efficacité et précision accrues

Par an, cela représente :

30 000 kilomètres évités

(150 kms en moyenne par déplacement)

400 heures de déplacement en moins

1 000 KgCO₂eq économisés

Élargir les possibilités de télésurveillance

Les efforts conjoints d'Oniris VetAgroBio et de AMA redéfinissent le paysage des pratiques vétérinaires, font tomber les barrières géographiques et élèvent les normes des soins vétérinaires. En unissant nos expertises et nos technologies de pointe, nous améliorons l'accessibilité et l'efficacité des soins vétérinaires.