

## Un échographe de contrôle de gestation sur smartphone

**L'Ifip a testé un nouvel échographe sans-fil** qui permet de faire des contrôles de gestation avec son smartphone. Le confort d'utilisation et la biosécurité sont ses principaux atouts.

Le contrôle échographique de gestation est indispensable au bon pilotage de la reproduction porcine. L'offre de matériel est diversifiée avec une gamme de qualité et de prix très large selon les fonctionnalités. Pour une utilisation en élevage, la portabilité et la résistance des appareils sont essentiels. Il était donc logique de s'intéresser aux échographes sans fil.

### Une sonde de gestation rechargeable par contact

La sonde que nous avons testée est le Duo-ScanGo commercialisée par IMV-Imaging. Il s'agit d'une sonde dont la fréquence (2,5 à 4,25 MHz), la forme convexe et la bonne prise en main sont idéales pour les contrôles de gestation abdominaux. Elle est d'ailleurs prévue pour la truie, la chèvre ou la brebis. Sa batterie offre au moins deux heures d'autonomie. Elle est



▲ LA SONDE TRANSMET DIRECTEMENT LES IMAGES au smartphone positionné sur le poignet de l'opérateur. Si besoin, elles peuvent être enregistrées.

rechargeable par contact sur une station. La sonde est livrée sans écran. Les images sont transmises sans fil, en temps réel, à un ou plusieurs smartphones via une connexion Soundlink. Il suffit d'installer une application dédiée dans l'appareil. Un support d'attache au poignet permet de l'utiliser sans risque.

### Un grand confort de travail en élevage

Les salariés de la station expérimentale de l'Ifip à Romillat ont apprécié la bonne prise en main de la sonde et la liberté du sans-fil. Avoir une main libre pour tenir le gel et un écran léger sur le poignet, ça donne plus d'agilité. Le contrôle des truies en liberté est plus simple, avec moins de risque pour le personnel ou le matériel. Plus de risque d'abîmer le câble ! Quand on sait que la sonde représente 50 % du prix d'un échographe traditionnel c'est un vrai avantage. La sauvegarde des images sur son smartphone offre aussi la possibilité de les transmettre à un spécialiste pour avoir un avis. La sonde est étanche, et donc facile à laver et désinfecter. En utilisant le smartphone personnel de chaque élevage, une même



▲ LA SONDE SANS-FIL CONVEXE a une bonne prise en main. Elle permet une grande liberté de mouvement.

sonde peut donc être utilisée dans des sites différents dans le bon respect des règles de biosécurité. Enfin, même si sa forme n'est pas idéale, il est possible de réaliser des mesures d'épaisseur de lard. Cependant, le confort du sans-fil à un coût (non communiqué). Plusieurs équipements sont disponibles. Pour ne pas être déçu, il faut garder en tête que la qualité des images dépend des caractéristiques techniques des sondes (fréquence, nombre de cristaux...) et du protocole de transmission. Rien ne vaut une démonstration ! ■ Sylviane Boulot [sylviane.boulot@ifip.asso.fr](mailto:sylviane.boulot@ifip.asso.fr)

+	• Ergonomie
	• Robustesse
-	• Biosécurité : sonde étanche lavable, smartphone de l'élevage.
	• Peu polyvalente
	• Coût élevé