

Une nouvelle méthode de prélèvement urinaire, pour un monitoring rapide des pathologies uro-génitales des truies.

Vétérinaires



Détection et surveillance des maladies



Les pathologies urogénitales impactent la reproduction et la longévité des truies et sont une des principales causes de traitements antibiotiques. un monitoring régulier étant plus difficile depuis la mise en groupe des truies, des outils adaptés sont essentiels.

Truie
Troubles urinaires
Surveillance
Porc

Mots clés

L'intérêt d'une nouvelle méthode de prélèvement urinaire sur tampon vaginal a été étudié à la station expérimentale de l'IFIP. Différents tampons vaginaux du commerce ont été évalués. Certains sont à exclure à cause de volumes collectés trop faibles ou de propriétés bactéricides empêchant les analyses bactériologiques. Les modèles avec applicateurs sont recommandés et la pose de bandes adhésives extensibles est indispensable pour limiter les expulsions lors des mictions. La première urine du matin a été prélevée 3 semaines avant la mise bas sur les mêmes truies en gobelets et à partir de tampons pressés. Des analyses ont été réalisées en élevage : turbidité, couleur, sédiments, propreté, tests sur bandelettes (nitrite, densité, pH, leucocytes, sang, protéines). Des bactériologies ont été réalisées sur des échantillons positifs en nitrites, troubles, ou négatifs.

Certains critères varient selon la méthode de collecte. Néanmoins, l'utilisation de tampons n'interfère pas avec les tests nitrite ou les bactériologies. Cette étude montre que la collecte d'urine sur tampon est possible pour les truies en liberté et nécessite peu de surveillance et de temps. Elle reste compatible avec les analyses habituelles. Son intérêt est à confirmer en conditions d'élevages variées. Cette méthode peu invasive pourrait aussi permettre le développement de bio-marqueurs urinaires utiles pour la surveillance et l'évaluation de la santé et de la reproduction.



Des bandes adhésives extensibles limitent les risques d'expulsion des tampons.

		Exactitude (%)	Ecart ⁽¹⁾
Bandelettes (N=80)	Couleur	64 %	*
	Turbidité	34 %	*
	Sédiments	49 %	NS
	Nitrites	97 %	NS
	Leucocytes	99 %	NS
	Sang	36 %	*
	Protéines	41 %	*
Bactériologie (N=29)		97 %	NS
Densité (N=80)	Gobelet	1,010 ±0,006	* (2)
	Tampon	1,012 ±0,007	
pH (N=80)	Gobelet	7,08 ±0,49	NS (2)
	Tampon	7,23 ±0,77	

Tests de concordance entre méthodes de collecte
(1) Kappa ou Mac Nemmar (2) Test de T de Student.

[Fiche bilan](#)