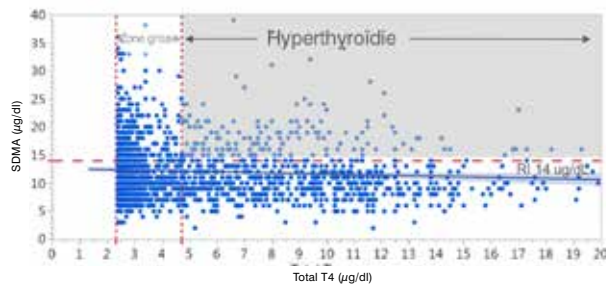


# Chats hyperthyroïdiens : le test IDEXX **SDMA**<sup>TM</sup> est un indicateur plus fiable de la fonction rénale que la créatinine

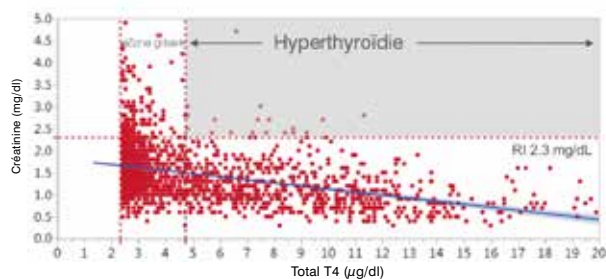
L'hyperthyroïdie est une maladie qui touche principalement les chats âgés, population souvent concernée par la maladie rénale. L'hyperthyroïdie peut masquer la maladie rénale ce qui en complique l'évaluation clinique. Il n'existait jusqu'à présent aucun test courant fiable pour évaluer la fonction rénale chez les chats atteints d'hyperthyroïdie.<sup>2</sup>

La perte musculaire liée à l'hyperthyroïdie féline entraîne une sous-production de créatinine, substance dérivée des muscles, ce qui en fait, dans ce contexte, un indicateur non fiable de la fonction rénale. De plus, lors d'hyperthyroïdie, l'hyperfiltration résultant du métabolisme accru entraîne elle aussi une baisse de la créatininémie. La créatinine est donc un mauvais indicateur de la fonction rénale chez les félins hyperthyroïdiens.<sup>3</sup>

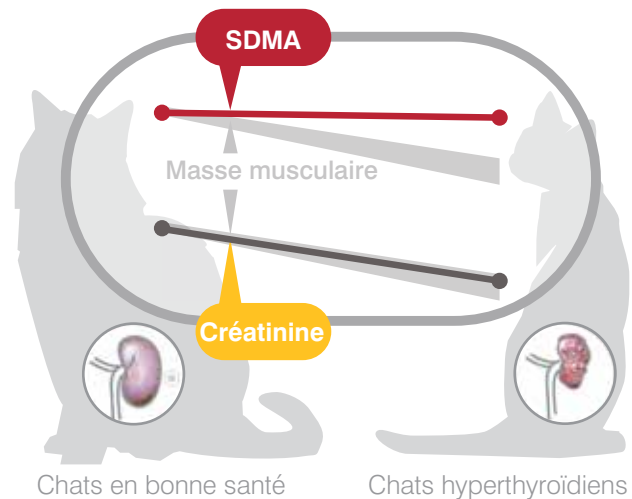
**La SDMA\*** n'est pas affectée par la perte de masse musculaire des chats hyperthyroïdiens, ce qui en fait un indicateur plus fiable d'une maladie rénale sous-jacente.



Chez les chats hyperthyroïdiens, la **créatinine** diminue avec la perte de masse musculaire, ce qui en fait un mauvais indicateur pour détecter une maladie rénale sous-jacente.



**La SDMA n'est pas affectée par la perte de masse musculaire.**  
**La créatinine diminue avec la perte de masse musculaire.**



IDEXX GmbH  
Mörikestr. 28/3  
D - 71636 Ludwigsburg  
Tél: +49 (0)69 153 253 290  
info-germany@idexx.com  
www.idexx.eu

IDEXX Vet Med Labor GmbH  
Börsegasse 12/1  
AT - 1010 Wien  
Tél: +43 (0)1 206 092 729  
info-austria@idexx.com  
www.idexx.eu

IDEXX Diavet AG  
Schlyffstrasse 10  
CH - 8806 Bäch  
Tél: +41 (0)44 786 90 20  
info-switzerland@idexx.com  
www.idexx.ch

## Résultats de recherche

### La SDMA est un indicateur plus fiable que la créatinine dans l'évaluation de la fonction rénale chez les chats hyperthyroïdiens.

Afin de démontrer la stabilité de la SDMA dans un contexte à la fois de perte musculaire et d'hyperfiltration, une large étude rétrospective, comparant les dosages de créatinine et de SDMA, a été menée auprès d'une population de chats de plus de 5 ans. Cette analyse a également comparé le nombre de chats atteints de maladie rénale identifiés par la créatinine au nombre de chats atteints de maladie rénale identifiés par la SDMA.

La prévalence de la maladie rénale a été évaluée au sein d'une population féline en bonne santé et comparée à une population féline atteinte d'hyperthyroïdie.

#### Au sein de la population féline en bonne santé :

La créatinine a dépassé l'intervalle de référence chez seulement 14% des chats, tandis qu'IDEXX SDMA™ a dépassé la valeur seuil chez 27% d'entre eux (figure 1). Ces résultats viennent corroborer les nombreuses études ayant démontré qu'IDEXX SDMA™ peut révéler une maladie rénale alors que la créatinine se trouve encore dans l'intervalle de référence. Cela vient du fait qu'IDEXX SDMA™ augmente plus tôt que la créatinine au cours de la maladie. Ces conclusions suggèrent qu'en utilisant le test IDEXX SDMA™, les vétérinaires sont à même de diagnostiquer une maladie rénale chez 2 fois plus de chats > 5 ans.

#### Au sein de la population féline hyperthyroïdienne :

La proportion de chats dont la créatininémie est supérieure à l'intervalle de référence a considérablement diminué, passant de 14 % dans la population saine, à 3,5 % dans la population hyperthyroïdienne. Alors que dans le même temps, la proportion de chats avec une SDMA supérieure à la valeur seuil est de 20,6 %, ce qui reste similaire à celle de la population saine (27%) (figure 2).

Cette analyse approfondie de données rétrospectives a démontré l'influence considérable de l'hyperthyroïdie du chat sur les résultats de la créatinine. La chute de la créatininémie est due à la perte de masse musculaire ainsi qu'à l'hyperfiltration, alors que les résultats de SDMA n'ont été que légèrement impactés par les effets de l'hyperfiltration.

Figure 1.

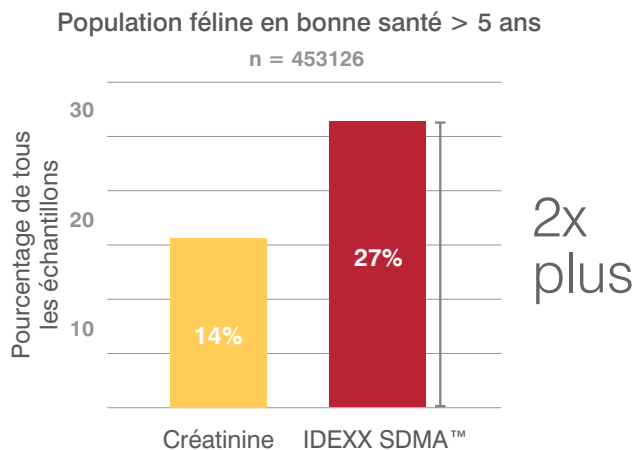
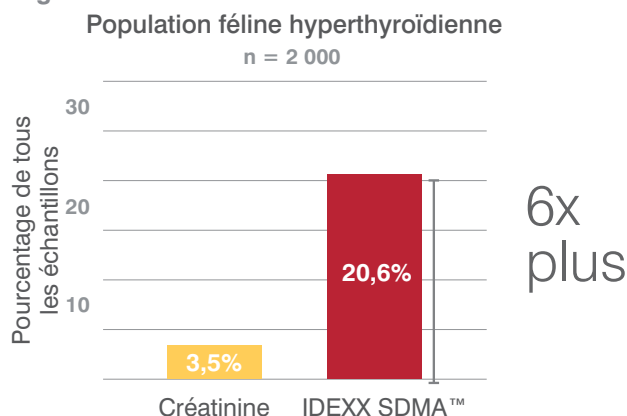
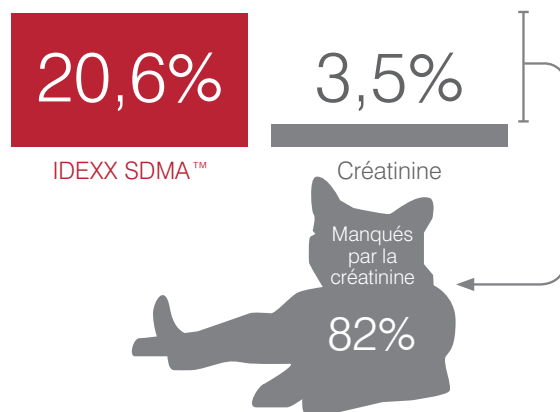


Figure 2.



**Le test IDEXX SDMA™ identifie plus de maladie rénale chez des chats hyperthyroïdiens que la créatinine**



## Conclusion

Le test IDEXX SDMA™ a identifié 6 fois plus de félins hyperthyroïdiens souffrant d'une maladie rénale que la créatinine.

**Avec la seule détermination par la créatinine, une MRC n'a pas pu être diagnostiquée chez 82% des félins hyperthyroïdiens.**

\* Diméthylarginine symétrique

A l'aide uniquement de la créatinine, une maladie rénale a été identifiée chez 72 chats hyperthyroïdiens, soit 3,5% de la population féline hyperthyroïdienne (n = 2 000). En y ajoutant le test IDEXX SDMA™, une maladie rénale a été détectée chez 412 chats hyperthyroïdiens, soit 20,6% de la population féline hyperthyroïdienne. Cela signifie que la détermination exclusivement par la créatinine n'aurait pas permis de diagnostiquer une maladie rénale chez 340 chats hyperthyroïdiens (82%).

#### Littérature

1. Williams T. Chronic kidney disease in cats with hyperthyroidism. *Clin Brief*. Sept 2015;10-12.
2. Jepson R. Feline hyperthyroidism and chronic kidney disease. In: Proceedings from the BSAVA Congress; April 9-12, 2015; Birmingham, UK.
3. Hall JA, Yerramilli M, Obare E, Yerramilli M, Yu S, Jewell DE. Comparison of serum concentrations of symmetric dimethylarginine and creatinine as kidney function biomarkers in healthy geriatric cats fed reduced protein foods enriched with fish oil, L-carnitine, and medium-chain triglycerides. *Vet J*. 2014;202(3):588-596.
4. Données sur fichier chez la société IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine États-Unis.