



Le test diagnostique tout-en-un de MiDOG

Maintenant avec détection des parasites, des biofilms/toxines + suivi longitudinal des résultats

Test tout-en-un MiDOG : Solution de dépistage complète

Infections à culture négative. Étiologies mixtes. Infections urinaires récidivantes. Otites chroniques. Plaies qui ne cicatrisent pas. Poussées dermatologiques. Patients immunodéprimés. Cas à fort impact où une seule infection non résolue peut rapidement s'aggraver.

MiDOG procède au séquençage de l'ADN du génome complet de chaque échantillon afin de détecter la présence de bactéries, de champignons, de parasites, de virus et de marqueurs de résistance aux antimicrobiens pertinents sur le plan clinique, fournissant ainsi un profil microbien complet accompagné d'informations cliniques exploitables.

En regroupant dans un seul test des informations détaillées sur la détection des agents pathogènes et leur résistance, MiDOG facilite l'interprétation des résultats, réduit la nécessité de refaire des analyses et aide les cliniciens à établir leur diagnostic avec davantage de certitude, en particulier dans les cas complexes, chroniques ou aigus.

Le Test Tout-en-un MiDOG

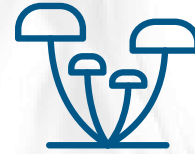


Deux tailles d'écouvillons offertes en option

Test Essentiel MiDOG : Test 5-en-1



Bactéries



Champignons



Résistance aux Antibiotiques

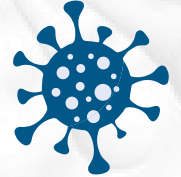
Options supplémentaires Premium MiDOG



Gènes de virulence



Parasites



Virus à ADN

Lancement prochainement

Assistance Incluse Avec Chaque Test



Consultation
Vétérinaire Gratuite



Retour Gratuit
Expédition Gratuite



Résultats en
48 Heures



Les échantillons MiDOG sont stables à température ambiante jusqu'à 1 an. Prélevez maintenant. Expédiez quand vous êtes prêt.

Compatible avec Tous les Types d'Échantillons



Écouvillons
Nasaux



Écouvillons
Cutanés



Urine



Matières Fécales



Écouvillons
Auriculaires

Et bien plus encore: Bile, Liquide Articulare, BAL, Lavages Oculaires/Nasaux, Écouvillons Buccaux, Écouvillons de Plaies, Tissus, Coupures d'Ongles, etc.



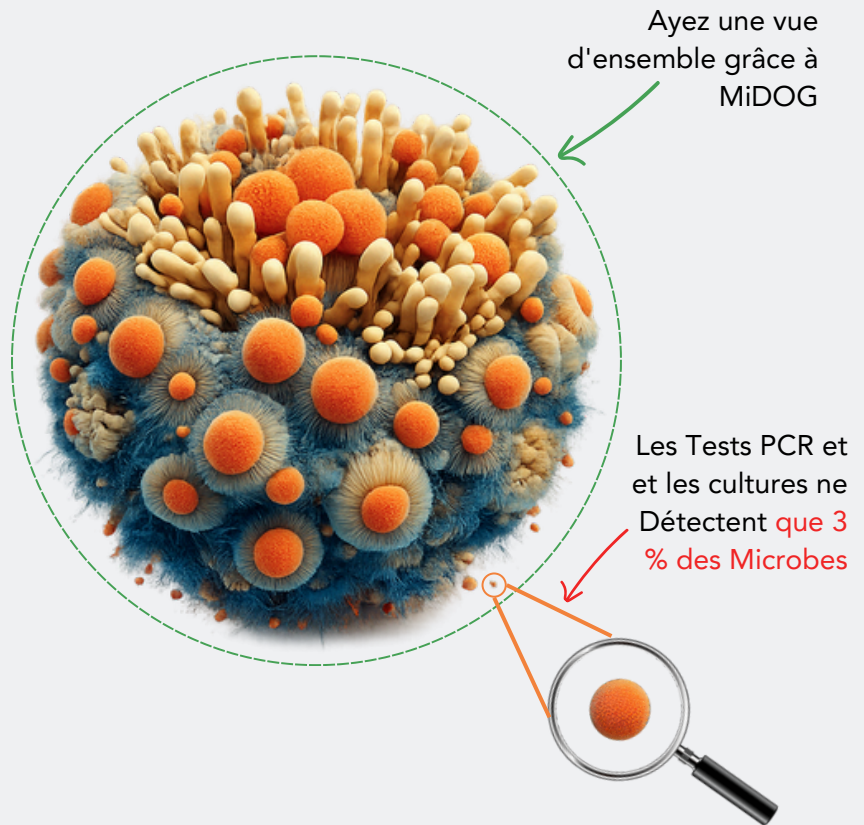
Compatible avec Toutes les Espèces Animales

Un Test Qui Recherche un Large Éventail d'Infections

Nous Analysons Chaque Échantillon par Rapport à notre Base de Données qui contient:



Bactéries: 64,800
 Champignons: 4,100
 Parasites: 4,300
 Marqueurs de Résistance aux Antibiotiques: 6,000
 Gènes de Biofilm: 92
 Gènes de Toxines: 121



Avantages du Test NGS par Rapport aux Tests Conventionnels

	TEST TOUT-EN-UN	TEST DE CULTURE	TEST PCR
Précision Fondée sur l'ADN	✓	✗	✓
Diagnostic des Co-Infections et des Biofilms	✓	✗	✗
Profilage du Microbiome	✓	✗	✗
Diagnostic de Tous les Agents Pathogènes: Bactéries, Champignons et Parasites	✓	✓ Limité à ~3 % de toutes les Bactéries et Champignons	✓ Limité aux microbes ciblés uniquement
Test de Sensibilité aux Antibiotiques	✓	✓ Limité à ~3 % de toutes les Bactéries et Champignons	✓ Limité à Quelques Gènes
Test Tout-en-Un	✓	✗	✗

Approuvé par les vétérinaires du monde entier

Dites Adieu aux Panels PCR. Le Dépistage Élargi MiDOG Comprend Désormais les Parasites

MiDOG fournit des informations microbiologiques complètes et indépendantes de l'espèce à partir d'un seul échantillon, aidant ainsi les cliniciens et les scientifiques à dépasser les limites des cultures traditionnelles et des tests ciblés lorsque les cas ne se déroulent pas comme prévu.

Comment Fonctionne MiDOG

MiDOG utilise le séquençage du génome entier pour analyser directement l'ADN microbien à partir d'échantillons cliniques. Cette approche permet la détection simultanée de multiples organismes, sans qu'il soit nécessaire de formuler au préalable des hypothèses sur les agents pathogènes susceptibles d'être présents.

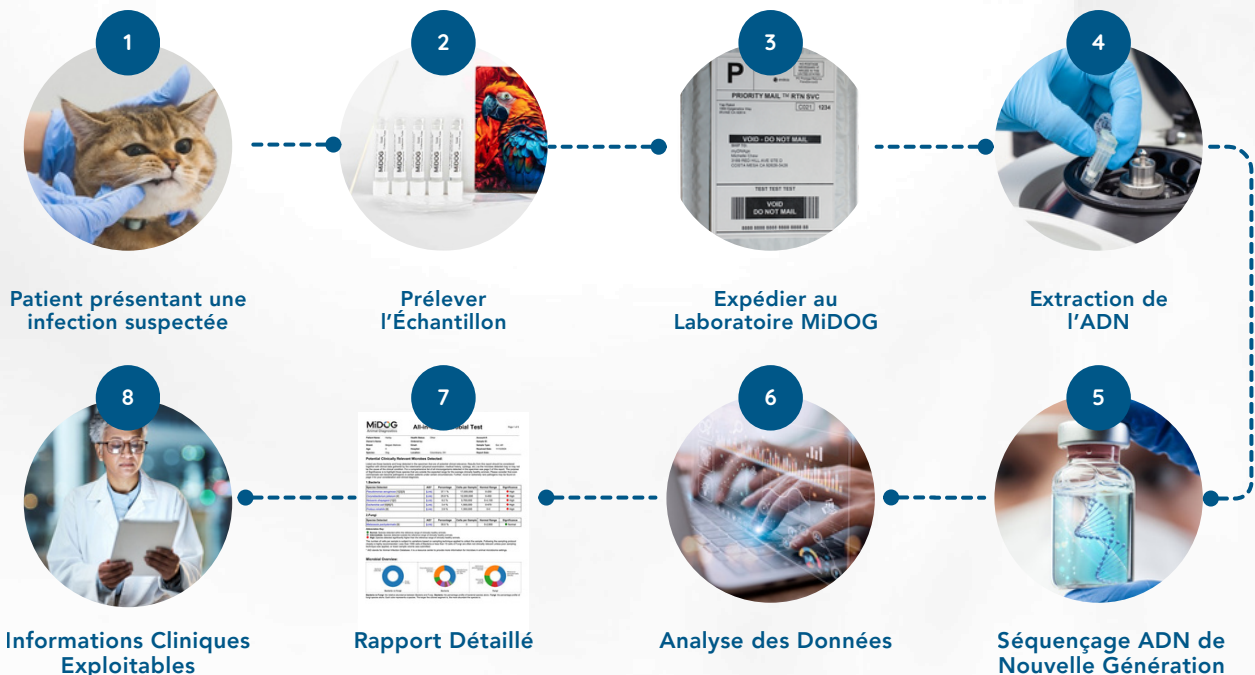
Les modules complémentaires optionnels pour les parasites et les biofilms/toxines permettent aux cliniciens d'approfondir l'analyse lorsqu'un examen plus approfondi s'impose, sans modifier le déroulement de base du processus.

MiDOG est conçu pour compléter les diagnostics existants et faciliter la remontée des cas lorsque ceux-ci restent non résolus ou présentent un comportement imprévisible.

- Détection large des bactéries et des champignons à partir d'un seul échantillon
- Test complémentaire pour les parasites afin d'élargir la détection lorsque cela est cliniquement indiqué
- Marqueurs associés au biofilm et aux toxines pour faciliter l'étude des infections persistantes ou résistantes au traitement
- Résultats valables pour toutes les espèces, qu'il s'agisse d'animaux de compagnie, d'animaux exotiques, d'animaux sauvages ou d'animaux de zoo
- Confiance accrue dans les cas complexes, chroniques ou à culture négative

MiDOG est particulièrement utile lorsque les diagnostics traditionnels sont lents, limités ou donnent des résultats non concluants.

Le Flux de Travail MiDOG



Rapports Complets pour de Meilleurs Résultats Thérapeutiques

- Détection quantitative des espèces bactériennes et fongiques aérobies et anaérobies.
- Profilage microbien précis du site d'infection au moment du prélèvement.
- Panels élargis de résistance aux antibiotiques, efficaces même pour les agents pathogènes non cultivables et émergents.

En séquençant l'intégralité du génome d'un agent pathogène, le séquençage du génome complet (WGS) permet d'identifier les souches, d'approfondir les connaissances génétiques et d'acquérir une compréhension plus complète des infections.



Rapport de Comparaison

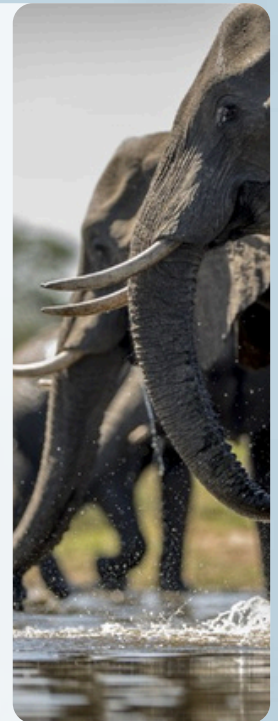
Utilisez le Rapport de Comparaison pour comparer les profils microbiens de deux échantillons différents, y compris des échantillons provenant d'animaux différents, de sites anatomiques différents ou de sources environnementales différentes

Cas d'utilisation courants:

- **Comparaisons entre animaux:** identifier les micro-organismes communs, spécifiques ou surreprésentés chez les animaux atteints et les animaux cliniquement sains dans un même environnement.
- **Comparaisons entre cas et environnement:** comparer des échantillons prélevés sur des patients avec des échantillons d'eau ou provenant d'enclos afin d'étudier les sources d'exposition possibles.
- **Comparaisons entre sites:** évaluer les différences entre les profils microbiens selon les types d'échantillons dans un même contexte clinique.

Conçu Pour les Besoins de la Médecine Zoologique

- Diagnostics cliniques lorsque les signes persistent ou que les résultats sont contradictoires
- Dépistage de bien-être pour établir des valeurs de référence et repérer les changements précoces
- Tests de surveillance pour le suivi de routine et l'analyse des tendances
- Surveillance des épidémies afin de permettre une intervention rapide et un endiguement efficace
- Surveillance alimentaire pour évaluer le risque microbien lié à l'alimentation



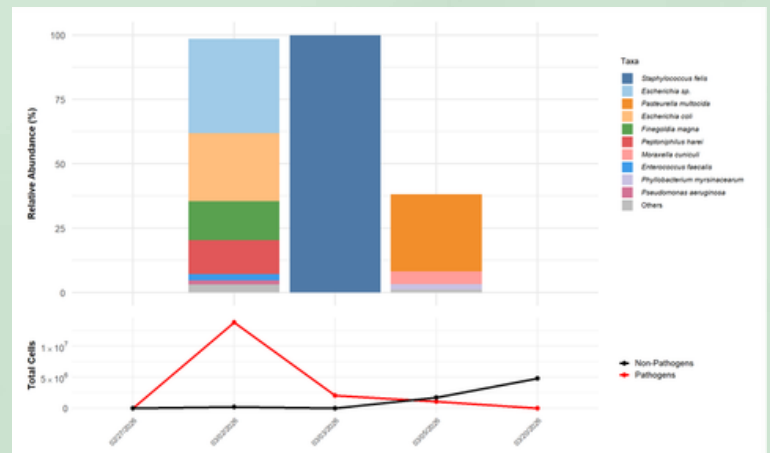
Rapport de Série Temporelle

Suivez l'évolution des infections au fil du temps dans un seul et même rapport. Le rapport chronologique est conçu pour les infections chroniques, récurrentes ou difficiles à traiter, pour lesquelles l'évolution dans le temps est déterminante.

Cas d'utilisation courants :

- Infections urinaires récidivantes ou compliquées
- Otites chroniques et cas dermatologiques
- Plaies qui stagnent ou se rouvrent
- Cas en zoo/aquarium où le suivi est essentiel

Considérez le parcours dans son ensemble, et pas seulement l'instant présent.



Le Test Tout-en-Un MiDOG est Évalué par des Pairs et Validé

Il existe environ 20 000 publications consacrées aux technologies de séquençage de l'ADN utilisées dans le diagnostic clinique, principalement en médecine humaine. Contrairement à la PCR ciblée, le séquençage de l'ADN permet l'identification de nouveaux agents pathogènes, la détection de biomarqueurs associés aux maladies et l'évaluation de la dysbiose microbienne qui contribue à l'infection.

Les scientifiques de MiDOG participent activement à des collaborations de recherche avec des professionnels vétérinaires et ont publié plus de 50 manuscrits évalués par des pairs dans des revues telles que : American Journal of Veterinary Research, Veterinary Dermatology, Journal of Veterinary Microbiology, et bien d'autres.

Des efforts continus sont en cours pour explorer comment les microbiomes des animaux exotiques influencent les maladies, et les scientifiques de MiDOG Animal Diagnostics sont à la pointe de la découverte en matière de santé et de maladie aux côtés des vétérinaires.

Le Test MiDOG est Validé dans Plus de 50 Publications Évaluées par des Pairs:



Scannez Ici pour Accéder à Nos Publications



Rencontrez Notre Équipe d'Experts



Dr. Michael Kavanagh, DVM
Saddleback Animal Hospital



Dr. Aline Hoffmann, DVM
University of Florida



Dr. Micah Kohles, DVM
Woodland Animal Hospital



Dr. Krista A. Keller, DVM, Dip ACZM
University of California Davis

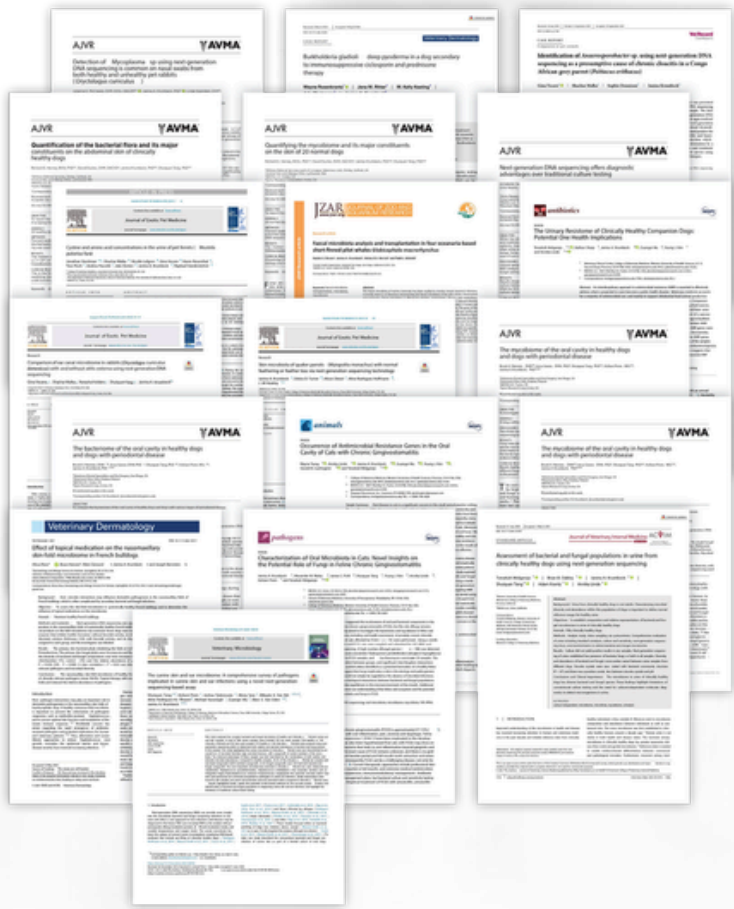


Dr. Wayne Rosenkrantz, DVM
Animal Dermatology Group



Dr. Curtis Huttenhower, PhD
Harvard T.H. Chan School

Conseil Consultatif MiDOG



L'Importance du Test Tout-en-Un dans les Soins Vétérinaires pour les Espèces Exotiques

Recherche Publiée dans l'AJVR



Dans une étude portant sur 13 espèces animales exotiques, les tests de culture n'ont pas permis de détecter 15% des bactéries pathogènes et pas moins de 81% des champignons pathogènes, tandis que le séquençage de nouvelle génération (NGS) a permis de tout détecter.

Si vous n'utilisez pas le NGS, vous passez à côté d'infections. Les méthodes traditionnelles peuvent ne pas détecter des agents pathogènes cliniquement pertinents, en particulier les champignons, retardant ainsi le diagnostic et le traitement.

CONCLUSION DE L'ÉTUDE

L'étude publiée dans l'AJVR a révélé que les tests de culture n'avaient pas permis de diagnostiquer un nombre important d'agents pathogènes bactériens et fongiques détectés par séquençage de nouvelle génération (NGS) dans des échantillons provenant d'animaux exotiques. Les auteurs ont conclu que ces résultats mettaient en évidence les limites des tests traditionnels basés sur la culture et l'utilité avancée des diagnostics par NGS en médecine vétérinaire spécialisée dans les animaux exotiques.

Pour les patients présentant des pathologies rares, chez lesquels les cultures peuvent s'avérer difficiles à réaliser et où les panels PCR ont des limites intrinsèques, les tests NGS à large spectre permettent une détection plus complète des agents pathogènes à partir d'un seul échantillon. Cela se traduit par moins d'organismes non détectés et des décisions thérapeutiques mieux fondées dans les cas complexes.

Agents pathogènes non détectés par la culture:

- **Bactéries anaérobies strictes et facultatives** (p. ex., *Enterococcus*, *Salmonella*, *Helicobacter*, *Klebsiella*...)
- **Bactéries à croissance lente** (p. ex., *Mycoplasma*, *Mycobacterium*...)
- **Bactéries à Gram positif** (p. ex., *Corynebacterium*...)
- **Agents pathogènes nouveaux et rares** (p. ex., *Riemerella*, *Granulicatella*, *Fusarium*...)
- **Tous les champignons** (p. ex., *Nannizziopsis*, *Fusarium*, *Malassezia*, *Cryptococcus*, *Trichosporon*, *Candida*, *Aspergillus*...)

Citation de l'étude: Damerum A, Malka S, Lofgren N, Vecere G, Krumbek JA. Next-generation DNA sequencing offers diagnostic advantages over traditional culture testing. *American Journal of Veterinary Research*. 2023;84(8).

https://avmajournals.avma.org/view/journals/ajvr/84/8/ajvr.23.03.0054.xml?tab_body=pdf

Intégrez un test NGS complet à votre clinique. Contactez l'équipe MiDOG pour vous accompagner dans les cas exotiques et difficiles à résoudre.

Email: info@midogtest.com

MiDOG

Animal Diagnostics

Communiquez avec notre équipe commerciale pour toute demande de tarification.

MiDOG, LLC., 14762 Bentley Cir., Tustin CA 92780

Téléphone: (833) 456-4364

Restez à jour. Suivez-nous sur:

Courriel: sales@midogtest.com

Site Web: www.midogtest.com



Nos Distributeurs Internationaux:

Australia:

Exotic Vet Support

Courriel: info@exoticvetsupport.com

Site Web: www.midogtest.com

Canada:

BioVet

Courriel: result@biovet-inc.com

Site Web: www.en.biovet-inc.com

Partenaire de:



Dans le cadre de notre engagement envers l'innovation et l'excellence scientifique, MiDOG s'est associé à Hill's Pet Nutrition. Cette collaboration renforce notre capacité à explorer le microbiome de manière plus approfondie, garantissant que notre Test Tout-en-Un continue d'évoluer avec les connaissances les plus récentes en nutrition vétérinaire et en diagnostic.