

See English version on page 5



**BIOVET**

A DIVISION OF ANTECH® / UNE DIVISION D'ANTECH®



**MiDOG**

séquençage ADN microbien

En partenariat avec

**MiDOG**  
Animal Diagnostics

# Qu'est-ce que MiDOG® ?

Le test microbien tout-en-un MiDOG® fournit une identification complète et précise des bactéries et champignons pathogènes afin d'établir une thérapie ciblée et précise.



**Détecte TOUTES  
les bactéries et  
champignons**

Bactéries aérobiques et  
anaérobiques, champignons,  
indépendants de la culture

**Identification des  
Pathogènes**

Tests de séquençage nouvelle  
génération avec résolution au  
niveau de l'espèce

**Détecte les gènes de  
résistance aux  
Antibiotiques**

Profilage des résistances aux  
antibiotiques pour favoriser  
une bonne gestion des  
antibiotiques

## 4 Étapes faciles

**1** Commandez une trousse de prélèvement (écouvillon ou urine)

(les trousses peuvent être commandées en quantité limitée sur notre site)



**2**

**Prélevez le Patient \***

**3**

**Envoyez l'échantillon et  
le formulaire complété**

(contactez le service à la clientèle de  
Biovet pour placer une cueillette)

**4**

**Recevez le rapport par courriel  
(5-8 jours ouvrables)**

\* Tous les types d'échantillons, y compris ceux provenant de la peau, de l'oreille ou d'urine de chien

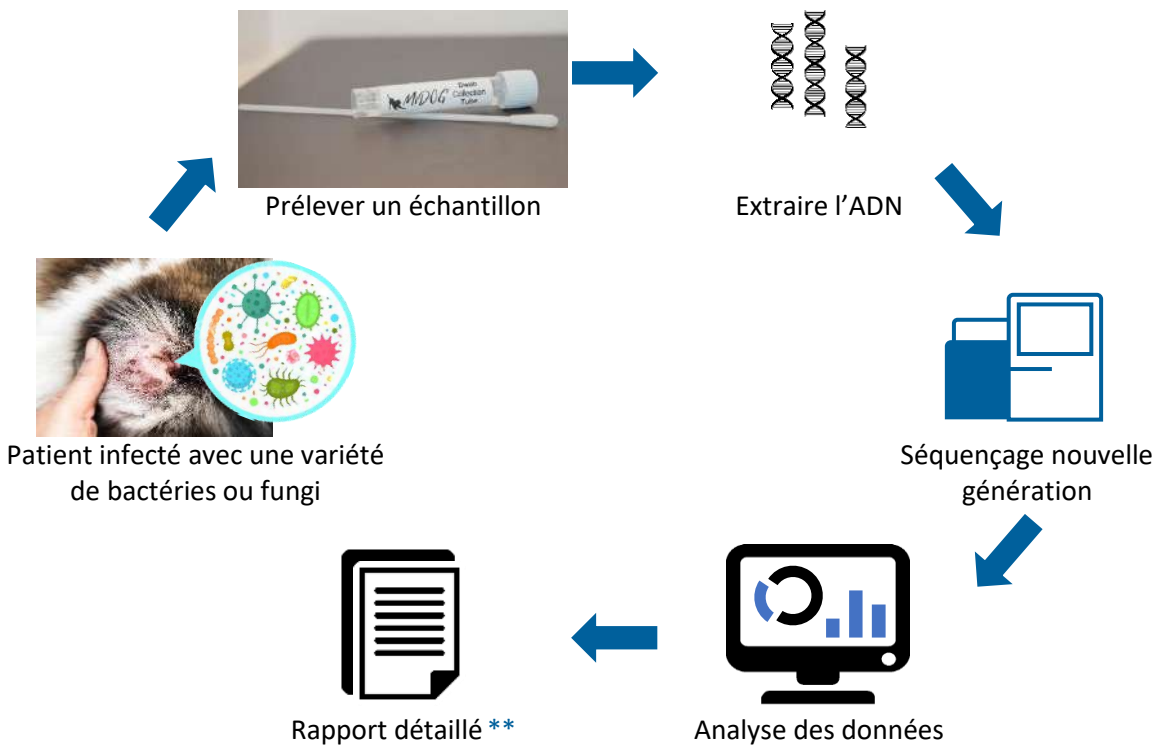
## Comment fonctionne MiDOG® ?

Le test microbien tout-en-un MiDOG® est basé sur la technologie de séquençage nouvelle génération. Ce processus utilise des millions de séquences d'ADN dérivées des microorganismes présents dans un échantillon pour générer une image quantitative et complète de la population microbienne.

MiDOG® intègre des algorithmes bio-informatiques à des bases de données sélectionnées pour extraire des données significatives à partir des résultats de séquençage. Ces données sont utilisées pour générer un rapport complet, comprenant l'identification d'agents infectieux et l'identification de la résistance aux antibiotiques, afin de faciliter le diagnostic et le traitement des infections.

Ce test est disponible pour les chiens et les chats seulement, pour l'instant.

## Le processus du test microbien tout-en-un MiDOG®



\*\* Voir un exemple de rapport au [www.biovet.ca/midog-report](http://www.biovet.ca/midog-report) (en anglais).



## Quels sont les avantages de MiDOG® ?

- Identification et quantification de toutes les bactéries aérobiques et anaérobiques, ainsi que les champignons.
- Indépendant de la culture
- Profil de résistance aux antibiotiques
- Prélèvement, transport et conservation des échantillons à la température ambiante
- Délai d'exécution de 5-8 jours ouvrables

# Guider la bonne gestion des antibiotiques en comprenant les mécanismes moléculaires sous-jacents

Le test tout-en-un MiDOG® peut détecter plus de 46 gènes acquis de résistance aux antibiotiques et utilise une base de données pour rendre compte de la résistance intrinsèque de tous les microorganismes identifiés. En indiquant les résistances acquises et intrinsèques aux antibiotiques, le test MiDOG® tout-en-un aide les vétérinaires à choisir le traitement d'antibiotique le plus approprié.

La résistance aux antibiotiques est un problème mondial croissant, à la fois pour la santé et le bien-être des animaux et du public. Le développement et la propagation de la résistance aux antibiotiques sont influencés par l'utilisation d'antibiotiques chez l'homme et l'animal, ainsi que par la résistance intrinsèque de certaines bactéries pathogènes.

En plus de la résistance intrinsèque, le test tout-en-un MiDOG® détecte les gènes de résistance aux antibiotiques les plus couramment acquis à l'aide d'un panel de gènes spécialement conçu. Ce panel soigneusement sélectionné reflète les gènes de résistance aux antibiotiques les plus fréquemment rencontrés, en particulier ceux trouvés en médecine vétérinaire. Voir un exemple au [www.biovvet.ca/midog](http://www.biovvet.ca/midog).



## Comment le test tout-en-un MiDOG® a été développé

Le test tout-en-un MiDOG® permet désormais d'identifier, de quantifier et de caractériser avec précision la population microbienne entière sur l'échantillon soumis.

En exploitant à la fois le séquençage nouvelle génération et l'analyse informatique de pointe basée sur l'infonuagique, l'équipe de MiDOG® peut identifier et quantifier toutes les bactéries et tous les champignons contenus dans tous les types d'échantillons.

Pour plus d'informations, contactez-nous :

En partenariat avec  
**MiDOG**  
Animal Diagnostics

**BIOVET**®

1-888-824-6838 • [ventes@biovet-inc.com](mailto:ventes@biovet-inc.com)

4375 Beaudry, Saint-Hyacinthe QC J2S 8W2 CANADA



**BIOVET**

A DIVISION OF ANTECH® / UNE DIVISION D'ANTECH®



# MiDOG

## DNA Sequencing Microbial Testing

In partnership with

**MiDOG**  
Animal Diagnostics

# What is MiDOG®?

The MiDOG® All-in-One Microbial Test provides complete and accurate identification of bacterial and fungi pathogens to guide the design of targeted and accurate therapies.



## Detect ALL Bacteria and Fungi

Aerobic and Anaerobic Bacteria, and Fungi, Independent of Culturing

## Pathogen Identification

Next Generation DNA Sequencing Tests with Species Level Resolution

## Detect Antibiotic Resistances genes

Profiling of Antibiotic Resistances to Aid Good Antibiotic Stewardship

## 4 Easy Steps

### 1 Order a collection kit (swab or urine)

(the kits can be ordered in limited quantity on our site)



2

Swab the Patient\*



3

Send the Sample and completed request form

(Contact Biovet's customer service for pick-up services)



4

Receive Report via Email  
(5-8 Business days)

\* All sample types, including from dog skin, ear or urine.

## How does MiDOG® work?

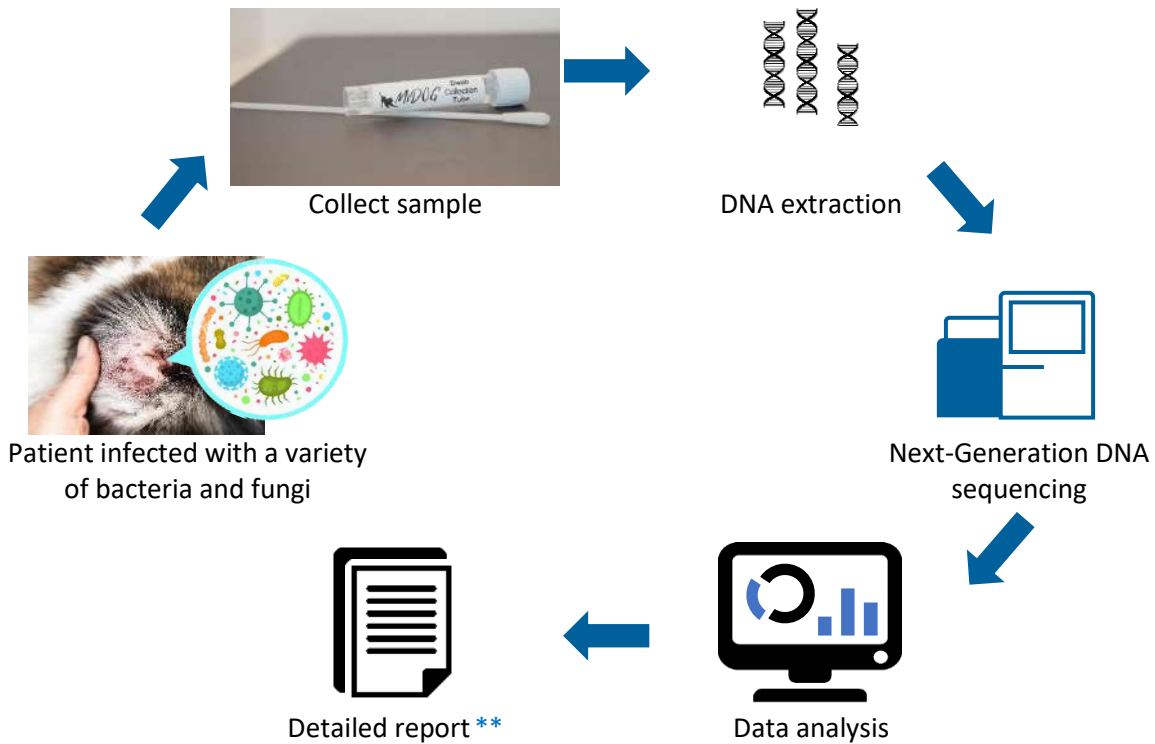
The MiDOG® All-in-One Microbial Test is rooted in ultra-deep Next-Generation DNA sequencing technology. This process uses millions of DNA sequences derived from the microorganisms present in a sample to generate a quantitative and complete picture of the microbial community.

MiDOG® integrates proprietary bioinformatic algorithms with curated databases to extract meaningful data

from sequencing results. These data are used to generate a comprehensive report, including infectious agents and antibiotic resistance identification, to help guide the diagnosis and treatment of infections.

This test is available dogs and cats only for the moment.

# The MiDOG® All-in-One Microbial Test Workflow



\*\* See a sample report at [www.biovet.ca/midog-report](http://www.biovet.ca/midog-report)



## What are MiDOG® benefits?

- Identification and quantification of all aerobic and anaerobic bacteria and fungi
- Independent of culturing
- Antibiotic resistance profiling
- Ambient temperature sample collection, transport, and storage
- Turnaround times 5-8 business days

# Guiding good antibiotic stewardship by understanding underlying molecular mechanisms

The MiDOG® All-in-One Test can detect > 46 acquired antibiotic resistance genes and utilizes a database to report intrinsic resistance of all microorganisms identified. By reporting both acquired and intrinsic antibiotic resistance, the MiDOG® All-in-One test helps guide veterinarians to choose the most appropriate antibiotic treatment.

Antibiotic resistance is an increasing global problem, both for public and animal health and welfare. The development and spread of antibiotic resistance is influenced by human and animal antibiotic use, as well as intrinsic resistance exhibited by some pathogenic microorganisms.

In addition to intrinsic resistance, the MiDOG® All-in-One Test detects the most commonly acquired antibiotic resistance genes using a specially designed gene panel. This carefully curated panel reflects the most frequently encountered antibiotic resistance genes, especially those found in veterinary settings. See a sample report at [www.biovet-inc.com/en/midog](http://www.biovet-inc.com/en/midog).



## How the MiDOG® All-in-One Test was developed

The MiDOG® All-in-One Test is now making it possible to accurately ID, quantitate, and characterize entire microbial communities at the site of collection.

Harnessing both Next-Generation DNA sequencing and cutting-edge cloud-based computational analysis, the MiDOG® team can identify and quantify all bacteria and fungi in any type of sample.

For further information, contact us:

In partnership with  
**MiDOG**  
Animal Diagnostics

Rev. MKT-056-V.1 - 2024-01-22

**BIOVET**®

1-888-824-6838 • [sales@biovet-inc.com](mailto:sales@biovet-inc.com)

4375 Beaudry, Saint-Hyacinthe QC J2S 8W2 CANADA