

# Ecosin | Dermasin<sup>oil</sup>

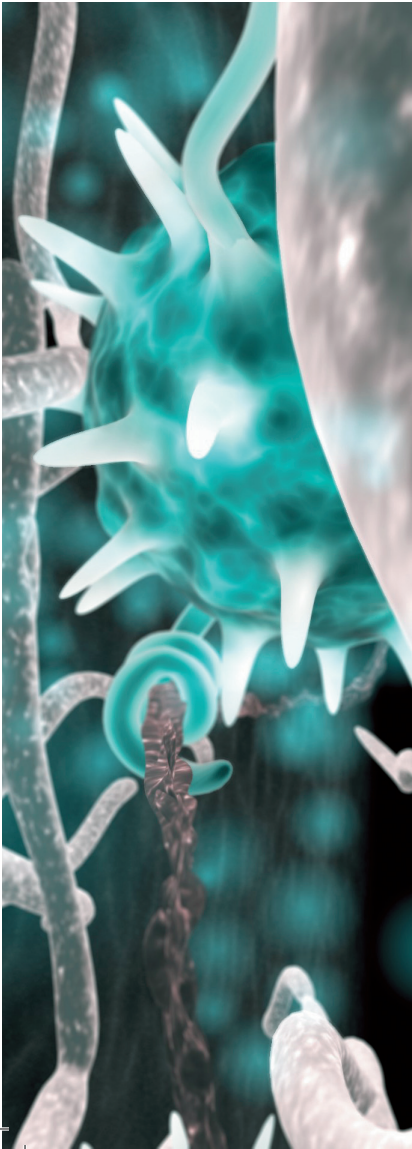
*Pythium oligandrum*

**CLEVER FUNGUS**

PRODUITS VÉTÉRINAIRES



**B ■ A ■ R ■ D ■**



## PYTHIUM OLIGANDRUM

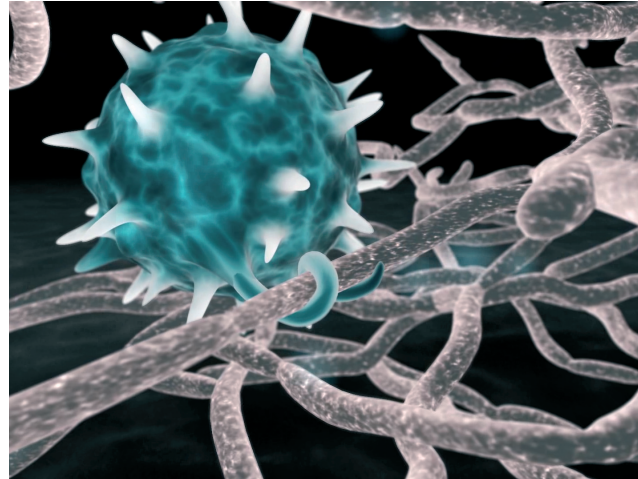
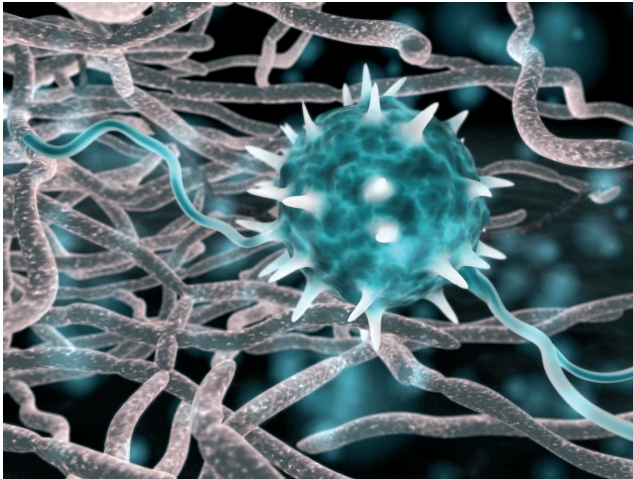
Le Fungus intelligent *Pythium oligandrum* est un organisme fongique microscopique de la famille des SAR (*Stramenopila*, *Alveolata*, *Rhizaria*) qui représente un croisement entre les fungi et les algues. *P. oligandrum* a été décrit pour la première fois dans les années 1930 par le scientifique américain Charles Dreschler, qui a découvert que le fungus est un prédateur spécialiste qui attaque seulement d'autres fungi. Dans les années 1960, le micro-organisme a été isolé du sol par la scientifique tchèque Dasa Vesely durant ses recherches sur son utilisation potentielle en agriculture, plus particulièrement dans la protection des plantes.

*P. oligandrum* est **un mycoparasite agresseur d'autres fungi**. Il consomme d'autres fungi microscopiques présents dans l'environnement et les exploite pour sa propre maintenance et sa propre survie. Pendant sa vie, *P. oligandrum* produit des zoospores mobiles qui traquent activement les fungi parasites, c'est à dire ceux responsables d'infections. *P. oligandrum* n'est pas très difficile en ce qui concerne les fungi qu'il consomme. Ce manque de spécificité d'hôte l'a rendu utile comme agent de contrôle biologique des infections fongiques.

Outre son mycoparasitisme actif, *P. oligandrum* produit également des enzymes qui sont principalement destinés à faciliter la pénétration des hyphes à l'intérieur des micro-organismes ciblés. De plus, ils créent un environnement qui ralentit voire même paralyse la croissance bactérienne, le fungus a donc aussi **un effet bactériostatique**.

Quand toutes les sources de nourriture ont été épuisées, *P. oligandrum* forme des oospores épineuses caractéristiques et **quitte le corps**, abandonnant la peau, la fourrure ou les griffes, car il est incapable de survivre sur un humain ou un animal en bonne santé, ni même de s'en nourrir. La réimplantation d'une microflore normale sur la peau, le système pileux et autres dérivés cutanés tels que les sabots ou les griffes, peut ensuite avoir lieu.

En 2006, **Bio Agens Research and Development – BARD, s. r. o.** a été fondé pour effectuer des recherches, développer et concevoir des produits contenant *P. oligandrum* pour une utilisation dans les soins humains et vétérinaires. En 2010 les propriétaires de l'entreprise ont obtenu un brevet pour l'utilisation exclusive de l'organisme *Pythium oligandrum* dans leurs produits. Aujourd'hui, **Clever Fungus Ecosin et Clever Fungus Dermasin oil**, des produits vétérinaires contenant du *Pythium oligandrum*, sont sur le marché et sont recommandés dans les cas suivants : dermatophytose (teigne), mycoses et infections bactériennes de la peau et de ses dérivés, gestion d'eczéma atopique, etc. La bio-préparation est également efficace dans le traitement des symptômes de l'abcès de pied chez les chevaux.



# CLEVER FUNGUS ECOSIN

## utilisation vétérinaire

Le Clever Fungus Ecosin est un produit biologique sous forme de tablettes effervescentes qui sont ajoutées à de l'eau. Cette solution peut alors être utilisée soit comme un spray à eau, soit dans un bain. Elle exploite le mycoparasitisme pour détruire les micromycètes filamenteux et les fungi sur la peau, le pelage et d'autres zones, comme par exemple les griffes ou les sabots. L'activité enzymatique inhibe également la croissance des bactéries.

### Le produit convient pour les utilisations suivantes :

- Dermatophytose (teigne) et mycoses de la peau ou du pelage.
- Infection fongique des pattes et des griffes.
- Infection bactérienne de la peau (zones sensibles, infection secondaire pendant une infestation ectoparasitaire et infections fongiques).
- Soutien d'une croissance naturelle de la flore microbienne sur la peau et le pelage.

Les principaux avantages de la préparation biologique sont son application simple et l'absence d'effets secondaires. De plus, elle a une grande souplesse au niveau de l'âge de l'animal cible, et la préparation ne peut pas être surdosée. Son utilisation est sûre, même pour les individus immunodéprimés, sensibles, ou encore pour les femelles gravides, et sa toxicité extrêmement basse ainsi que sa tolérabilité ont été largement confirmées, ce qui fait que ce produit est également approprié pour les animaux avec des maladies au foie ou aux reins, pour lesquels l'utilisation d'antifongiques chimiques est contre-indiquée. Enfin, la préparation (solution à l'eau) n'influence pas la qualité de la fourrure des animaux comme les shampoings antifongiques industriels le font.

CLEVER FUNGUS ECOSIN est disponible en paquets contenant 3, 5 ou 10 tablettes effervescentes.





## Instructions d'utilisation:

- 1) Faire dissoudre 1 tablette effervescente dans deux litres d'eau tiède (environ 34 °C) et laisser agir de 20 à 30 minutes. Une fois mélangée à l'eau, la solution doit être utilisée dans les 24 heures.
- 2) Appliquer sur la peau soit en donnant un bain à l'animal, soit en vaporisant directement la solution. Le but est d'appliquer la solution directement sur la peau atteinte. Sur les pattes ou les griffes, appliquer en enveloppant les zones atteintes. Laisser les pattes ou les griffes enveloppées pendant au moins 20 minutes.
- 3) Laisser les poils ou la peau sécher naturellement. Ne pas essuyer la peau ou les poils.
- 4) Répéter à trois reprises les étapes 1–3 pendant une semaine.
- 5) Répéter l'application la semaine suivante, si nécessaire.

N'utiliser aucun autre traitement antifongique conjointement à Ecosin, et respecter un délai d'au moins 5 jours avant et 5 jours après le traitement.

Parallèlement à l'application du Clever Fungus Ecosin, nous recommandons de nettoyer la zone qui est en contact direct avec l'animal (chenil, lit, brosse, collier, etc.). Cela empêchera la recontamination et accélèrera le processus de rétablissement en réduisant le nombre de spores fongiques dans l'environnement.



# CLEVER FUNGUS ECOSIN,

Dermatite, chien  
Avant l'application



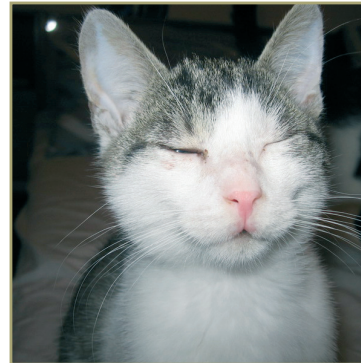
Après l'application



Teigne, chaton  
Avant l'application



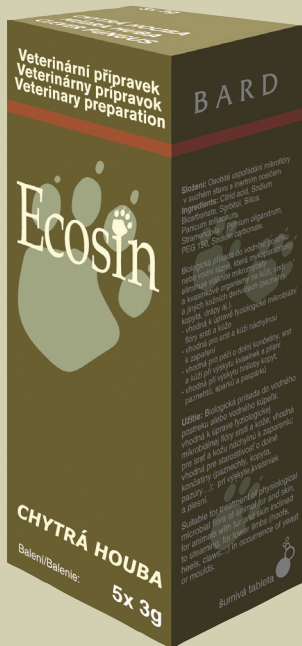
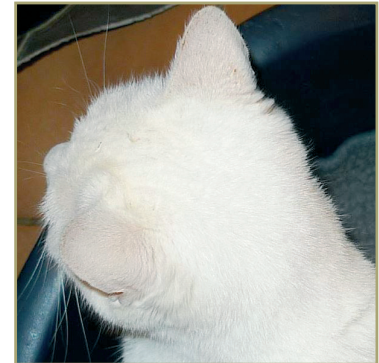
Après l'application



Dermatophytose, chat  
Avant l'application



Après l'application



## exemples d'utilisations potentielles :

Ecosin

Dermatophytose, cochon d'Inde  
Avant l'application



Après l'application



Trichophytie, cheval  
Avant l'application



Après l'application



Mycose, chien  
Avant l'application



Après l'application





# CLEVER FUNGUS ECOSIN

## Soin pour l'abcès de pied du cheval

Le mode opératoire mycoparasitique et l'activité enzymatique de *Pythium oligandrum* élimine de manière efficace et sûre les fungi et les bactéries provoquant l'abcès de pied. Le sabot devient plus sec juste après la première application et la barrière protectrice naturelle est restaurée. S'ensuit la pousse de nouveaux tissus sains pour le sabot.

Même si Ecosin est hautement efficace dans la lutte contre l'abcès de pied, il traite en douceur les tissus du sabot. La bio-préparation est sans danger d'utilisation pour quiconque, car elle ne contient aucun agent chimique tels que ceux qui sont communément utilisés dans d'autres produits industriels. Ecosin ne dessèche pas la zone atteinte, elle n'est ni corrosive ni toxique, et elle ne ralentit pas la guérison ou la pousse de nouveaux tissus de sabot. En outre, la bio-préparation est efficace même pour les cas chroniques ou graves d'abcès de pied de cheval, lorsque l'infection est profondément enracinée dans les tissus.

CLEVER FUNGUS ECOSIN est disponible en paquets contenant 3, 5 ou 10 tablettes effervescentes.

Sabot avec abcès de pied, avant application



Après application de Clever Fungus Ecosin





## Instructions d'utilisation :

1. Faire dissoudre 1 tablette effervescente dans deux litres d'eau tiède (environ 34 °C) et laisser agir de 20 à 30 minutes. Une fois mélangée à l'eau, la solution doit être utilisée dans les 24 heures.
2. En utilisant votre cure-pied et votre brosse pour sabots, retirer toute saleté, excréments et boue. Appliquer directement sur la zone atteinte soit en l'enveloppant, soit en plaçant le sabot dans un seau. Laisser le sabot enveloppé pendant au moins 20 minutes.
3. Laisser le sabot sécher naturellement.
4. Répéter à trois reprises les étapes 1–3 pendant une semaine.
5. Répéter l'application la semaine suivante, si nécessaire.

N'utiliser aucun autre traitement antifongique conjointement à Ecosin, et respecter un délai d'au moins 5 jours avant et 5 jours après le traitement.

Exemple d'application par enveloppement :



# CLEVER FUNGUS DERMASIN OIL

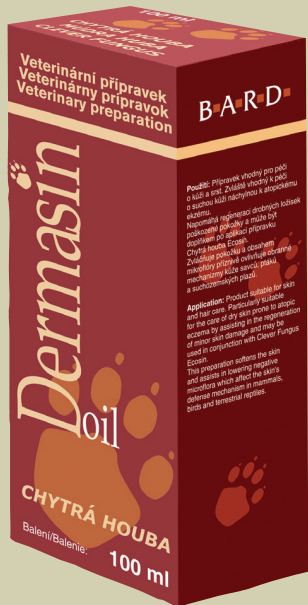
## Soin des animaux

L'Huile Clever Fungus Dermasin est prévu pour une utilisation sur peau délicate sujette à l'eczéma et à la sècheresse cutanée. La préparation exploite le mycoparasitisme pour détruire les micromycètes filamenteux et les fungi sur la peau atteinte. De plus, l'activité enzymatique paralyse aussi la croissance bactérienne. L'huile Dermasin est recommandée pour une utilisation conjointe au produit vétérinaire Ecosin. Les possibles utilisations incluent :

- Infections fongiques et mycoses locales
- Gestion de peau atopique
- Allergies cutanées
- Aide pour les peau sensibles, sèches, gercées

Hormis le micro-organisme *P. oligandrum*, l'Huile Clever Fungus Dermasin contient aussi de l'huile d'olive, de l'huile d'eucalyptus et de la vitamine E. L'huile d'olive est connue pour son effet hydratant et elle convient aux peaux sèches, victimes d'inflammation, allergiques, irritées ou blessées, tandis que l'huile d'eucalyptus a des effets analgésiques, anti-bactériens, anti-inflammatoires et désinfectants. Son effet rafraîchissant soulage la peau irritée et aide sa guérison. La Vitamine E est un antioxydant qui aide la régénération de la peau et la nourrit.

L'HUILE CLEVER FUNGUS DERMASIN est disponible en paquets de 100 ml.



## **Instructions d'utilisation : Application directe sur la peau**

1. Bien secouer la bouteille avant utilisation.
2. Humidifier les zones atteintes de la peau / du pelage avec de l'eau tiède (environ 34 °C).
3. Masser délicatement les zones atteintes avec l'huile.
4. Après 10 minutes, retirer délicatement l'excédent d'huile, par exemple avec une serviette douce en papier.
5. Répéter au besoin.

## **Instructions d'utilisation : Bain**

1. Bien secouer la bouteille avant utilisation.
2. Ajouter une cuillère à café d'huile pour un litre d'eau tiède (environ 34 °C) et remuer. Laisser agir pendant 20 à 30 minutes.
3. Baigner l'animal.
4. Après le bain, laisser la peau / le pelage sécher naturellement.
5. Répéter au besoin.

N'utiliser aucun autre traitement antifongique conjointement à l'huile Dermasin, et respecter un délai d'au moins 5 jours avant et 5 jours après le traitement.



# B ■ A ■ R ■ D ■

**Bio Agens Research and Development – BARD, s. r. o.**

Tylisovska 772/1, 160 00 Praha 6,  
République Tchèque

**Bureau et adresse postale :**

Bio Agens Research and Development – BARD, s. r. o.  
Uherce 1  
440 01 Louny 1, République Tchèque  
Tel.: +420 773 773 971

Ecosin  
Dermasin<sup>oil</sup>



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



[pythium@pythium.cz](mailto:pythium@pythium.cz)

[www.vet-pythium.eu](http://www.vet-pythium.eu)