

mercredi 21 février 2024



Fournitures HÉLINOVE

39, rue de l'Eglise
85500 SAINT PAUL EN PAREDS

☎ : 07.71.64.12.74.

E-Mail : contact@helinove.com

Site : <https://www.helinove.com>

ARGUMENTAIRE **DÉFI' FLOR** **2024**

BIEN CONNAITRE SON ENVIRONNEMENT, avant de développer un élevage d'escargots.

Il importe de maîtriser la flore bactérienne.

Préambule : LES PERTES TOTALES EN ELEVAGE

Plusieurs causes sont identifiées :

- Mortalité naissains... + ou – visible ?
- Aléas climatiques.
- Prédation par les rongeurs.
- Prédation par les oiseaux.
- Prédation par les insectes.
- Prédation par les sangliers.
- Fuites.
- Etc...
- **Mortalité bactérienne.**



Il peut donc en résulter des PERTES TOTALES de 30 à plus de 50 % !... Voir jusqu'à 80 et même 100 % !

Etat des lieux de la mortalité bactérienne :

- Constat d'une très forte mortalité.
- Apparition soudaine et développement rapide.
- Perte totale sur certains parcs d'élevage.
- Se poursuit pendant le stockage.
- Phénomène récurrent... 1999/2003/2016/2017/2018/2019/2020/2022/2023...
- Mortalité estivale.
- Apparaît autour de 90 / 100 jours d'âge... Coïncide avec le développement de l'appareil reproducteur de l'escargot.
- Toutes régions de France.
- Escargots qui se liquéfient dans leur coquille.
- Liquide jaune vert bleu nauséabond.



Causes déclenchantes :

- Déséquilibre de la flore bactérienne.
- Bactéries Pseudomonas et Bactéries Aéromonas. Commensales, très résistantes, et anaérobies.
- Températures trop élevées, notamment la nuit.
> 28 ° C le jour et > 20 ° C la nuit. Episodes caniculaires.
- Excès d'humidité.
- Etc...



mercredi 21 février 2024

Facteurs aggravants :

- Contamination de l'environnement : terrain, air, eau, végétation, aliment, structures...
- Biomasse trop importante.
- Manque d'hygiène global.
- Propagation par les insectes, les oiseaux, les rongeurs, l'héliculteur...
- Sensibilité génétique ? Même souche de base pour élever les gros gris depuis la fin des années 70 !
- Risques de « consanguinité » ?
- Parcs au même endroit depuis très ou trop longtemps.
- Etc...

5 piliers d'action :

- 1* EAU : quantité et qualité.
- 2* ENVIRONNEMENT : terrain, air et structures.
- 3* NOURRITURE : végétation et aliment complémentaire.
- 4* SELECTION REPRODUCTEURS : souche d'élevage.
- 5* HÉLICULTEUR : pratiques d'élevage et hygiène sanitaire.



HELICULTURE
ALIMENT COMPLÉMENTAIRE POUR GASTÉROPODES

DEFI'FLOR® ESCARGOT = POUR L'ÉQUILIBRE DE LA FLORE INTESTINALE DES ESCARGOTS.

PAR LE TRAITEMENT DU SOL ET DE L'ENVIRONNEMENT = LA SOLUTION.

Avant - propos.

Naturellement, les escargots sains disposent d'une flore digestive bactérienne à dominante de bactéries environnementales et ubiquitaires, avec un équilibre entre les 2 familles Gram + et Gram -, avec des espèces variées.

Les résultats des analyses pratiquées sur des escargots malades ou morts démontrent un changement de type de flore bactérienne.

Les populations bactériennes anaérobies à Gram négatif, dont les bactéries Pseudomonas, font partie des souches communes dans l'intestin des Hélix. La flore bactérienne permanente se situe dans leur intestin. Il y a aussi une flore bactérienne de passage avec les aliments et l'eau, dans laquelle il peut y avoir des pathogènes. L'intestin concentre l'activité de fermentation des aliments.

Cette population bactérienne évolue dans le temps et l'espace.

Quand il fait très chaud, les escargots se concentrent sous les planches de collage.

En période caniculaire, il y a moins d'oxygène dans l'air.

L'escargot, animal à « sang » froid, ne régule pas sa température interne qui est soumise à de très fortes variations lors des épisodes de chaleur.

L'escargot est un animal ectotherme : plus il fait chaud, plus il mange.

L'abondance des déjections libère davantage de gaz carbonique.

La flore bactérienne s'inverse : d'aérobie, elle passe à anaérobie.

Les escargots se retrouvent donc fragilisés.



mercredi 21 février 2024

La pathologie est estivale. Les escargots malades présentent une augmentation significative de la flore intestinale, par apport aux escargots vivants. Avec un changement très important de formulation : orientation vers une flore Gram -. Ce qui traduit un désordre digestif.

Lors de pertes ultimes jusqu'à 100 %, la variété de la flore diminue et les bactéries *Pseudomonas Putida* apparaissent.

La mortalité est donc provoquée par une altération de la flore digestive des escargots, aggravée par la chaleur, l'excès d'humidité, une concentration des hélix trop élevée...

La mise en place de « correcteurs de flore digestive » apparaît donc une piste préventive intéressante.

C'est quoi ?

C'est un aliment complémentaire, fermenté à partir d'une coculture de levures et bactéries, (jusqu'à 18 souches).

Le DEF'FLOR ESCARGOT stimule le microbiote intestinal qui développe une flore positive qui va coloniser rapidement le tube digestif.

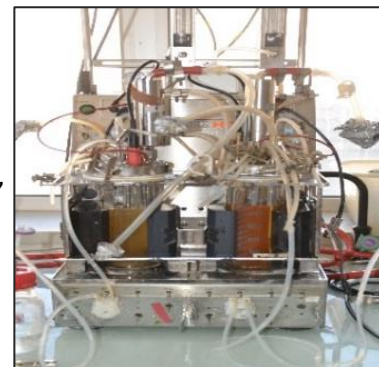
Il s'inspire de la fabrication ancienne des grains de Kéfir.

C'est une solution alternative naturelle, à l'usage systématique des antibiotiques, pour obtenir et stimuler une meilleure immunité.

S'appuie sur des expérimentations menées notamment par Vet Agro' Sup et les Universités de Clermont – Auvergne et Lyon.

Primé au concours de l'innovation les « Sommets d'Or » au Sommet de l'Élevage 2018 à Cournon Puy de Dôme.

Lauréat des Trophées de l'Innovation dans la catégorie Sciences et Recherche Clermont Auvergne 2018.



HELICICULTURE
ALIMENT COMPLÉMENTAIRE POUR GASTEROPODES

Comment ça fonctionne ?

Aide les escargots à développer une flore bactérienne bénéfique (aérobie et lactique), et limiter la colonisation de leur tube digestif par la flore anaérobie pathogène, dont les bactéries *Pseudomonas*.

La nature a horreur du vide. Il faut occuper l'espace avec de bonnes bactéries.

Orienter les fermentations, et ré-équilibrer la flore bactérienne intestinale.

Implanter une flore de barrière, de compétition = des bactéries lactiques profitables.

Application préventive : s'administre dès les premières heures de vie des escargots.

Mode d'emploi.

Dilution possible jusqu'à 200 ou 2000 litres d'eau.

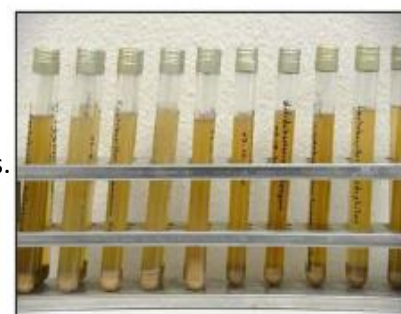
Le DEF'FLOR ESCARGOT acidifie et assainit naturellement les eaux d'abreuvement et d'humidification.

Périodes d'intervention.

PREVENTIF.

Diluer préalablement **12,5 ml de DEF'FLOR ESCARGOT pur pour 10 litres d'eau de qualité**, avec le gobelet doseur (250 ml / 12,5 ml = 20 dilutions * 10 litres = **200 litres**).

Utiliser directement le produit dilué.



mercredi 21 février 2024

Avec 250 ml de DEFI'FLOR ESCARGOT, il est possible de préparer 200 litres d'eau diluée, qui permettent donc de traiter et de pulvériser directement.

Application préventive, dès les premières heures de vie des escargots, afin d'augmenter l'efficacité.

Pulvérisation directe en brouillard dans leur environnement et sur les escargots, quelques minutes par jour :

- Les reproducteurs au réveil, après leur hibernation.
- Pendant les accouplements.
- Le substrat de ponte et d'éclosion.
- Les pontes.
- Pendant l'incubation.
- A l'éclosion, sur les œufs éclos.
- Sur les naissains avant leur transport et à leur réception.



CURATIF.

Diluer préalablement **1,25 ml de DEFI'FLOR ESCARGOT pur + 200 g de sucre poudre pour 10 litres d'eau de qualité**, avec le gobelet doseur (250 ml / 1,25 ml = 200 dilutions * 10 litres = 2000 l).

Utiliser directement le produit dilué.

Avec 250 ml de DEFI'FLOR ESCARGOT, il est possible de préparer 2000 litres d'eau diluée, qui permettent donc de traiter et de pulvériser directement.

Pulvérisation directe en brouillard dans leur environnement et sur les escargots :

- En nursery, 2 fois par semaine, pendant 3 semaines.
- Sur les escargots adultes en routine, 1 fois tous les 15 jours.
- Lors des phases critiques d'élevage (canicules, épisodes de forte mortalité, aux alentours de la maturité sexuelle autour de 90 à 100 jours d'âge), 1 fois par jour, pendant 1 semaine

Méthodes d'application.

- **Avec un pulvérisateur** en salle de reproduction et dans le local d'incubation sur les naissains.
- **Par le circuit d'arrosage** en nursery et dans les parcs de croissance extérieurs.

Juste après la distribution des aliments.

Ce qui permettra d'ensemencer l'aliment et l'ensemble de l'environnement.

Solution liquide diluée, répartie par pompe doseuse, bac de dosage et distribuée sur le circuit d'eau.

Homogénéiser le flacon par retournement avant usage. Remise en solution du flacon produit pur par retournement. Ne pas secouer violemment.



Stockage possible pendant 2 ans, dans un endroit hors gel et à température inférieure à 40 °C.

Utiliser un bidon propre de 10 litres, neuf de préférence, pour réaliser la dilution.

Utiliser toujours le même bidon par la suite.

A conserver au propre, sans le nettoyer avec un désinfectant.

Ne pas mettre de bactéricide ou de désinfectant dans l'eau de pulvérisation.

Eau chlorée du réseau peu importe.

Eau acidifiée > 5,5 pH.

Caractéristiques techniques.

Flacon de 250 ml.

**Conservation du Défi'Flor possible pendant 24 mois (DLUO).
Flacon intact ou entamé.**



Produit utilisable en Agriculture
Biologique conformément au
règlement CE N°834/2007



mercredi 21 février 2024

Conservation du Défi'Flor dilué possible pendant 15 jours.

Optimum de consommation dans les 8 jours.

Stockage en chambre froide entre 4 et 6 °C.

La durée de vie des bactéries en solution pure est de 24 mois. En solution diluée, elles perdent progressivement leur puissance. A l'air libre, compte tenu du protocole, il y aura un changement des populations, mais les bactéries resteront présentes sauf si température persistante > à 40°C.

Produit utilisable en agriculture biologique, conformément au règlement CE N° 834-2007.

