

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Publication immédiate

ENFIN ON RESPIRE MIEUX EN CAMPAGNE : UNE SOLUTION EFFICACE AU CONTRÔLE DES ODEURS

Racine, le 21 janvier 2003 – La Ferme porcine B. Demers et D. Fontaine est fière de présenter les résultats d'une nouvelle approche de gestion des odeurs. Au début de l'année 2002, les propriétaires cherchaient une solution efficace pour le contrôle des odeurs produit par sa ferme. L'entreprise étant localisée dans un secteur hautement touristique de l'Estrie, il était important de trouver une solution efficace à long terme.

La Ferme B. Demers et D. Fontaine se spécialise en production porcine de type naisseur-finiisseur, c'est-à-dire de la pouponnière à l'abattoir. Son troupeau assaini (dépourvu des maladies courantes) compte 220 truies reproductrices et produit environ 4500 porcs par année. À la Ferme, on se soucie beaucoup de l'alimentation et de l'environnement afin d'obtenir des animaux en santé et de la viande de qualité.

En collaboration avec son consultant en alimentation et en production porcine, monsieur Yves Perras, agronome, la Ferme avait expérimenté depuis quelques années plusieurs produits et méthodes, sans trop de succès. Personne n'arrivait à abaisser les niveaux d'ammoniac ou autres gaz à des niveaux acceptables. La plupart des fermes porcines sont d'ailleurs aux prises avec cette problématique.

Au mois de mai dernier, monsieur Bruno Demers a fait la rencontre d'une nouvelle compagnie oeuvrant dans le domaine du contrôle de l'environnement, soit Nuvac Sciences de la vie Inc d'Iberville. Celle-ci semblait offrir une solution efficace et testée depuis 4 ans dans l'Ouest canadien par différents producteurs agricoles, particulièrement par les producteurs de porcs de la Saskatchewan. Son approche consiste à ajouter directement dans la nourriture des animaux un produit composé d'enzymes digestives et de bactéries spécifiques, appelé *MaxiZyme*. Le concept consiste à utiliser l'estomac et les intestins des animaux comme usine de transformation permettant de bien contrôler les matières organiques et de les transformer lors de leur passage. Un autre produit de la même famille, le *MaxiCharge*, permet de contrôler les odeurs directement dans les fosses.

« J'ai toujours eu l'esprit novateur, » indique Bruno Demers, « alors j'ai décidé d'essayer cette approche. » En collaboration avec monsieur Yves Perras, et Nuvac, il débute l'utilisation des produits le 1er mai 2002 et assure un suivi rigoureux.

« Au début, j'étais très sceptique face aux données présentées puisqu'il s'agissait de chiffres produits à partir d'élevage de l'Ouest. » d'avouer monsieur Yves Perras. « Au Québec, plusieurs produits similaires ont été essayés et n'ont rien apporté de significatif pour le contrôle des odeurs. »

En collaboration avec ses partenaires, les propriétaires de la ferme ont établi des procédures d'utilisation des produits afin de contrôler les odeurs venant des fosses extérieures ainsi que des pré-fosses intérieures. Le taux d'acidité (pH) du fumier a été testé et ajusté afin d'optimiser l'efficacité des bactéries. Le produit ajouté a permis de contrôler des solides dans les fosses.

Un programme d'alimentation a également été mis de l'avant avec l'utilisation de *MaxiZyme* afin de traiter la cause immédiate des odeurs : les animaux eux-mêmes. Un suivi rigoureux de la qualité de l'eau d'abreuvement, principalement du pH et du chlore, a été effectué afin d'assurer l'efficacité des produits utilisés.

Des résultats très positifs

Les résultats furent apparents dès les deux premières semaines avec une baisse de l'ammoniac de 20 ppm à 12 ppm, et par la suite de 12 ppm à 6 ppm. Depuis juin 2002, les niveaux se maintiennent entre 5 et 6 ppm, ce qui n'avait jamais été vue à la ferme dans le passé. Monsieur Yves Perras, agronome, nous mentionne que : « *En saison froide, les niveaux d'ammoniac se situent normalement entre 30 ppm à 45 ppm* » mentionne M. Perras. « *Avec un programme bien administré, on peut maintenant les baisser entre 6 et 9 ppm avec une ventilation minimum et une économie de chauffage.* »

On doit mentionner que le seuil olfactif de l'ammoniac se situe à 5 ppm. À une concentration de 6 ppm seulement, on commence à ressentir des irritations oculaires et du système respiratoire. À 11 ppm on constate une diminution des performances du troupeau. Selon la CSST, une concentration de 25 ppm, est le niveau maximal pour 8 heures d'exposition, alors que 35 ppm constitue le niveau maximal pour 10 minutes d'exposition.

Les suivis effectués par monsieur Perras ont également permis de noter un meilleur état de santé des animaux, une économie de moulée conséquente à une meilleure conversion alimentaire, et incidemment, une réduction des rejets de fumier. On a également constaté une réduction de mortalité des porcs et un meilleur confort au travail. En résumé, la ferme B. Demers et D. Fontaine a pu démontrer que l'utilisation des produits est efficace et rentable.

Les propriétaires de la ferme se disent très heureux d'avoir expérimenté cette approche. « *En plus d'avoir profité d'une amélioration économique de notre ferme, nous avons amélioré la qualité de vie de notre famille et amélioré la qualité de l'environnement de nos voisins.* »

Cette intervention a permis de prouver qu'il existait des moyens efficaces de traitement des lisiers et des odeurs et que les producteurs sont des intervenants efficaces dans l'amélioration de la qualité de l'environnement. Cette approche constitue une solution accessible, durable et rentable, non seulement pour les producteurs porcins, mais également pour l'ensemble des producteurs agricoles qui génèrent des fumiers ou qui ont des problèmes d'odeur.

La Ferme est heureuse que le Bureau des audiences publiques en environnement (BAPE) soit de passage dans la région pour des consultations publiques sur le développement durable de la production porcine au Québec. Une pochette de presse sera déposée à la Commission pour les informer des expériences et résultats obtenus à la Ferme.

-30-

Source : Danielle Fontaine

Pour Information : Bruno Demers
(450) 532-5796

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Publication immédiate

LE CONTRÔLE DES ODEURS : UN SUJET TRÈS POLARISANT

Iberville, le 21 janvier 2003 - La protection de l'environnement est de loin le sujet de discussion actuel le plus polarisant dans le monde entier. Au Québec, la production animale qui retient le plus l'attention est l'élevage de porcs, notamment en raison du volume élevé d'animaux et des conséquences de l'épandage du lisier.

Face aux pressions exercées par le ministre de l'Environnement et de différents groupes publics, **Nuvac Science de la vie Inc.**, une jeune compagnie d'Iberville, développe depuis deux ans des méthodes de travail à la ferme ainsi que des produits nouveaux et efficaces (*MaxiZyme Plus* et *MaxiCharge Plus*) pour le contrôle des odeurs et l'amélioration de la condition générale du cheptel.

Depuis plusieurs années, l'accent a été mis sur le développement d'équipements de traitement du lisier mais les producteurs ne disposent toujours pas d'un équipement économique et efficace, tel que le demandent les groupes publics. En conséquence, les coûts du traitement du lisier restent inabordables et les produits inefficaces.

Nuvac est conscient que plusieurs produits semblables ont vu le jour au Canada depuis plusieurs années, et ce sans donner de résultats bénéfiques. **Nuvac** a amorcé en décembre 2001 des essais dans différentes régions du Québec, de l'Ontario et des Maritimes afin d'évaluer ses différents produits et de leurs effets. Au Québec, la compagnie travaille de concert avec des groupes de producteurs des régions de Joliette, de la Beauce, de l'Estrie, de Trois-Rivières et au Nouveau-Brunswick avec des producteurs de Moncton. Les résultats sont encourageants. On observe une réduction importante des gaz d'ammoniac et des masses solides de fumier, permettant ainsi une meilleure utilisation du fumier et une réduction d'odeurs lors de l'épandage.

Les produits *MaxiZyme Plus* et *MaxiCharge Plus* sont utilisés depuis 4 ans dans l'ouest canadien et les résultats sont concluants. Il s'agit d'une méthode facile à appliquer puisqu'on utilise l'estomac et les intestins des animaux comme usine de transformation permettant de contrôler les matières organiques et de les transformer lors de leurs différents passages.

Le but des programmes mis sur pied par **Nuvac** est d'utiliser la nature pour développer des solutions simples et efficaces pour résoudre les problèmes environnementaux sans avoir à réinventer la roue. La compagnie a développé des produits ayant un impact important dans le contrôle des lisiers et leur transformation en produits efficaces, et ce à des prix abordables.

L'intervention à la ferme de Bruno Demers et Danielle Fontaine a amené **Nuvac**, certains centres de recherche agricole et d'autres intervenants universitaires à vouloir continuer l'évaluation des produits *MaxiZyme Plus* et *MaxiCharge Plus* au niveau de l'utilisation à la ferme. Certains chercheurs et **Nuvac** continueront à évaluer le rôle de ces produits dans la transformation des fumiers et l'amélioration nutritive des fumiers traités.

Les données compilées à date par **Nuvac** nous permettront de croire qu'il sera possible de réduire l'utilisation des facteurs de croissance dans la moulée ainsi que diminuer l'emploi de médicaments.

-30-

Source: Nuvac Science de la vie inc.
1-866-358-5691

PRESS RELEASE

Immediate publication

ODOUR CONTROL : A SMELLY MATTER

Iberville, January 21st 2003 – Nowadays, protecting the environment has become a worldwide concern. In Quebec, swine breeding have been getting a lot of attention, due to the great volume of animals and the consequence of spreading slurry.

As we know, the Ministry of the Environment has been imposing strict measures to different public groups concerning the issue of odours in swine production. Thus, for the past 2 years, **Nuvac Science de la vie Inc**, a young company from Iberville, has developed working methods at the farm as well as new and efficient products (*MaxiZyme Plus* & *MaxiCharge Plus*) to control odours and improve general conditions of the livestock.

For several years, companies have focused their work on developing equipment for the treatment of manure. However, some producers could not afford to purchase such economical and efficient equipment that the public group recommended. Consequently, slurry treatment costs have become unaffordable and products inefficient.

Nuvac is aware that many similar products already exist, but none of them have shown beneficial results. In December 2001, **Nuvac** initiated try-outs in different regions in Quebec, Ontario, and the Maritimes in order to evaluate different products and their effects. In Quebec, **Nuvac** has been working in collaboration with groups of producers from the regions of Joliette, Beauce, the Eastern Townships, Trois-Rivières, and in New-Brunswick (Moncton). Results were very encouraging – there was an important reduction in ammonia gases and slurry solids, allowing a better use of slurry and a reduction in odours when spreading.

MaxiZyme et *MaxiCharge* have been used in Western Canada for 4 years and the results have been very compelling. The method is easy to use in the stomach and the intestines of the animals as a mean of transformation, allowing a better control of organic matters because of their transformation during the different stages they go through.

Nuvac's programs aim to use nature's sources to develop simple and efficient solutions that would resolve environmental problems. **Nuvac** launched products that will have an important impact on slurry control and its transformation in affordable efficient products.

The tests done at the farm of Bruno Demers and Danielle Fontaine encouraged **Nuvac**, some agricultural research centres, and other participants from universities to carry on the evaluation of *MaxiZyme Plus* when used in farms. Some researchers along with **Nuvac** will evaluate the effectiveness of these products in the transformation of manure and the nutritional improvement in treated manure.

Nuvac's compiled data will allow the possibility to reduce the growth factors in feed and the use of medications.

-30-

Source: Nuvac Science de la vie inc.
1-866-358-5691

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Publication immédiate

NUVAC : ENGAGÉ POUR LE BIEN-ÊTRE DE L'ENVIRONNEMENT

NUVAC Science de la vie Inc. est une jeune compagnie, située à Iberville, en fonction depuis décembre 1999. NUVAC est le fruit de plusieurs années de réflexion sur l'importance de l'hygiène de l'environnement. La « Régie de services intégrés » (RSI) est au cœur de NUVAC et représente les résultats d'un programme universitaire débuté au mois de septembre 1997 à l'UQÀM et terminé en 1999. La RSI est la pierre angulaire de NUVAC et sa raison d'être. En effet, NUVAC a développé un concept de services accompagnés de produits efficaces, dans le but d'améliorer l'hygiène de l'environnement pour la santé humaine et animale. Trois composantes clés font partie intégrante de RSI : le **contrôle des insectes**, le **contrôle de l'environnement** et le **contrôle des bactéries** ou les programmes de désinfection.

L'approche intégrale pour le contrôle des insectes a pour but de réduire les niveaux des insectes tout en évitant d'affecter les autres organismes de l'écosystème pouvant s'avérer bénéfiques. Les insectes visés sont les mouches, les coléoptères d'obscurité et les autres insectes volants et rampants. À cet effet, NUVAC a cru bon d'approfondir ses connaissances en ce qui a trait au cycle de vie de l'insecte, sachant bien que les larves et les œufs d'insectes sont la raison majeure d'infestation. Les traitements sont effectués par des techniciens certifiés. De plus, NUVAC effectue un suivi afin d'assurer un contrôle continu des insectes.

Le contrôle des bactéries signifie l'emploi d'une gestion, de protocoles et de produits servant à réduire ou à éliminer les micro-organismes néfastes (i.e. virus, bactéries et champignons), tout en tenant compte des individus et de l'environnement. Le contrôle sanitaire possède un immense potentiel dans la RSI en raison de la prise de conscience du client en matière de l'importance de l'implantation d'un programme sanitaire, tout en maximisant les avantages.

Le contrôle des odeurs dans l'environnement demeure le secteur d'activité le plus important pour NUVAC car nos procédés et nos produits permettent une réduction significative des gaz nocifs de l'environnement occasionnés par les productions animales ou industrielles. Le produit *MaxiZyme PLUS* apporte également un élément important dans l'amélioration générale de l'état de santé général des animaux en plus de réduire les émanations d'ammoniac.

Dans le secteur de la santé, NUVAC propose des produits cosmétologiques naturels à base d'eucalyptus, de souci et d'échinacée, tant pour l'humain que pour les animaux. Ces formules spéciales provenant de France possèdent des propriétés adoucissantes et cicatrisantes favorisant la guérison de problèmes cutanés.

Bref, la RSI de NUVAC représente en soi une nouvelle vision des méthodes à appliquer pour améliorer la santé en général tout en respectant le bien-être de l'environnement et les normes HACCP.

NUVAC est impliqué dans des projets de recherche avec l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard en collaboration avec le Docteur Daniel Humik. Toujours en recherche, nous sommes également associés avec le Dr Bob Charley Ph.D et Grobers en Ontario ainsi que plusieurs protocoles d'évaluation pratiques de ses produits au Québec.

Enfin, NUVAC est impliqué dans un projet de recherche avec l'Université de Novi Sad en Yougoslavie et un groupe SBD Trading Co pour la commercialisation de nos produits et concepts.

NUVAC prévoit bientôt avoir la collaboration de l'Université Laval à Québec ainsi que d'autres groupes ou associations importants au Québec.

Nous espérons que les informations ci-incluses vous aideront à être familiers avec le concept de la compagnie NUVAC.

-30-

Source: Nuvac Science de la vie inc.
1-866-358-5691

PRESS RELEASE

Immediate publication

NUVAC : ENVIRONMENT FRIENDLY

NUVAC Science de la vie Inc. is a young company located in Iberville that was founded in December 1999. NUVAC's main focus is the importance of environmental hygiene. The Integrated Production Service (IPS) stems from NUVAC's preoccupation and results from a University program that started in 1997 and was completed in 1997 at the UQUAM. IPS being NUVAC's motto, the concept of offering services along with effective products was developed in order to improve the environmental hygiene in human & animal health. Three key components belong to the IPS: **Insect control, environmental control, and bacterial control, also known as disinfection programs.**

The integrated approach for insect control aims to reduce the quantity of insects without affecting the other beneficial organisms of the ecosystem. The target insects are flies, darkling beetles, and other flying & crawling insects. NUVAC thought it was necessary to know the insect's cycle of life better, being aware that insect larvae and eggs were the main cause of infestation. The treatments are done by certified technicians and NUVAC insures a follow-up for a continuous insect control.

Bacterial control represents the use of a management, protocols, and products that will reduce or eliminate harmful micro-organisms (virus, bacteria, and fungus) and be safe for humans and the environment. **Bacterial control** has a significant potential in the IPS because of its awareness toward the client on the importance of establishing an advantageous sanitary program.

Odour control in the environment is NUVAC's most active sector due to the processes and products that help reduce toxic gases in the environment significantly caused by animal & industrial productions. Moreover, *MaxiZyme* generally improves animals' health and reduces ammonia odours.

In the health sector, NUVAC launches natural cosmetological products with eucalyptus, echinacea, and marigold for humans and animals. These special formulas originating from France soften, repair, and heal cutaneous problems.

Overall, **NUVAC's IPS** reflects a new way of dealing with health in general and respecting the environment's well-being and the HACCP standards.

NUVAC is greatly involved in research projects with the University of Prince Edward Island with Dr. Daniel Hurnik. There are also projects with Dr. Bob Charley, PhD and Grobers in Ontario as well as protocols of practical evaluations of these products in Quebec. Lately, NUVAC has been involved in a research project with the University of Novi Sad in Yugoslavia and a SBD Trading Co group for the launch of our products & concepts

NUVAC will soon be in collaboration with Laval University along with influential groups or associations from Quebec.

We hope that all the above information will help you get more acquainted with NUVAC's innovative concept.

-30-

Source: Nuvac Science de la vie inc.
1-866-358-5691



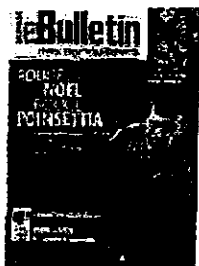
VOICI LA TRANSMISSION IVT
INFINIMENT VARIABLE DE JOHN DEERE

Vous êtes ici : [Le Bulletin](#) > [Nouveaux produits](#) > [Juillet 2002](#) > [Article](#)

[Accueil](#) [Contactez nous](#) [Rien](#)

[Recherche](#)

[Go](#)



[Informations](#)
[Marchés](#)
[Actualités](#)
[Nouveaux produits](#)
[Forums](#)
[Météo](#)
[Agenda](#)
[Sondage](#)

[Qualités](#)
[Désherbage](#)
[Informatique](#)
[Machinerie](#)

[Conversion métrique](#)
[Identification des](#)

[mauvaises herbes](#)
[Sélection d'herbicides](#)

[Commerce](#)
[Machinerie usagée](#)
[Petites annonces](#)

Des solutions pour contrôler les odeurs

Iberville (Québec), 18 juin 2002 - Face aux pressions exercées par le ministre de l'Environnement et de différents groupes publics, Nuvac Science de la vie Inc, une jeune compagnie de St-Jean-sur-Richelieu, développe depuis deux ans des méthodes de travail à la ferme ainsi que des produits nouveaux et efficaces (MaxiZyme et MaxiCharge) pour le contrôle des odeurs et l'amélioration de la condition générale du cheptel.



Depuis plusieurs années, l'accent a été mis sur le développement d'équipements de traitement du lisier mais les producteurs ne disposent toujours pas d'un équipement économique et efficace, tel que le demandent les groupes publics. En conséquence, les coûts du traitement du lisier restent inabordables et les produits inefficaces.

Nuvac est conscient que plusieurs produits semblables ont vu le jour au Canada depuis plusieurs années, et ce sans donner de résultats bénéfiques. Nuvac a amorcé en décembre 2001 des essais dans différentes régions du Québec, de l'Ontario et des Maritimes afin d'évaluer ses différents produits et leurs effets. Au Québec, la compagnie travaille de concert avec des groupes de

[Semaine courante](#)

• [Quatre modèles de VTT Outlander](#)

• [Connaitre la valeur des terres de votre région](#)

• [Nouveautés Pioneer dans le maïs](#)

• [Nouvelle rampe Condor](#)

• [Transmission 7000 IDEAL](#)

• [Châssis porteur sur 6 roues amélioré WIC](#)

• [Pioneer lance CôtéCroissance](#)

• [Panneaux à carcans IDEAL](#)

• [Hacheuse-distributrice de fourrage Taarup](#)

• [Insecticide pour les cultures horticoles et le canola](#)

• [Programme Observateur météo](#)

**Carnet
d'adresse
Bottin de
l'agriculture
Page web de
nos usagers
À la télé**

producteurs des régions de Joliette, de la Beauce, de l'Estrie, de Trois-Rivières et au Nouveau-Brunswick avec des producteurs de Moncton. Les résultats sont encourageants. On observe une réduction importante des gaz d'ammoniac et des masses solides de fumier, permettant ainsi une meilleure utilisation du fumier et une réduction d'odeurs lors de l'épandage.

[Marksman/Frontier](#)

- [Concours de plans d'affaires en agriculture](#)

- [Fongicide pour les producteurs de légumineuses](#)

- [Fongicide pour les fruits et les légumes](#)

- [Répertoire des fromages du Québec](#)

- [50 plats préparés par le Commensal](#)

- [Histoire de l'industrie laitière au Québec](#)

- [Les producteurs prônent le porc pour Noël](#)

- [Guide de production des annuelles en caissettes](#)

- [Site Web de la transformation alimentaire au Québec](#)

**Recettes
Rencontre
Cartes
postales**

Les produits MaxiZyme et MaxiCharge sont utilisés depuis 4 ans dans l'Ouest canadien et les résultats sont concluants. Il s'agit d'une méthode facile à appliquer puisqu'on utilise l'estomac et les intestins des animaux comme usine de transformation permettant de contrôler les matières organiques et de les transformer lors de leurs différents passages.

**Sommaire
Abonnement
Contactez-
nous**

Le but des programmes mis sur pied par Nuvac est d'utiliser la nature pour développer des solutions simples et efficaces pour résoudre les problèmes environnementaux sans avoir à réinventer la roue. La compagnie a développé des produits ayant un impact important dans le contrôle des lisiers et leur transformation en produits efficaces, et ce à des prix abordables.

Copyright © 1996-2002



Conception et réalisation :



hit.ppt.com

[Retour aux nouveaux produits de juillet 2002](#)



[Haut de la page](#)



[Imprimer](#)



[Envoyer à un ami](#)

© 2002 Nuvac Inc. Tous droits réservés.

Archives
[Mois courant](#)

Archives

[2002](#)
[2001](#)
[2000](#)
[1999](#)
[1998](#)
[1997](#)

Une approche
intégrée dans la
RÉGIE des
BÂTIMENTS et
des **FOSSES**



MaxiZyme

Additif enzymatique pour
les aliments du bétail

MaxiCharge

Concentré biologique pour
les fosses

LiquiMax

Liquide biologique à action
élevée pour le traitement
des fosses

BioMax

Assainissement biologique
pour les fosses

Hygiène de l'environnement

Le traitement des fosses avec

MaxiCharge

Les photos suivantes ont été prises avant et après une étude conduite à Pincher Creek, AB. Avant le traitement, des années d'accumulation de solides avaient formé une croûte épaisse à la surface de la fosse et l'odeur était devenue un sérieux problème. On versa une solution de **MaxiCharge** et d'eau sous la croûte de la fosse via le tuyau de drainage.



Tel que le démontre la photo suivante prise cinq semaines après, **MaxiCharge** a complètement détruit la croûte.

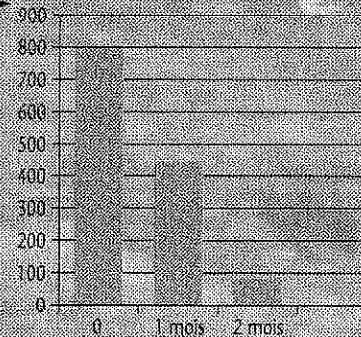


L'activité bactérienne contenue dans le **MaxiCharge** a aussi diminué drastiquement la DBO du fumier liquide. Les bactéries se nourrissent de la matière organique du fumier liquide.

Le tableau suivant démontre la diminution de la DBO sur une période de deux mois, avec l'utilisation du programme de traitement **MaxiCharge**.

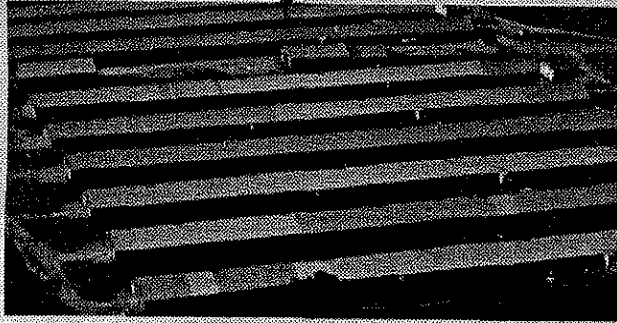
MaxiCharge.

DBO (ppm)



Diminution de la demande bactérienne en oxygène (DBO) grâce aux bactéries **MaxiCharge**

C'est en réponse à la croissance de la demande mondiale pour des aliments de qualité, que le monde agricole a dû adopter, sur une plus grande échelle, des méthodes de production plus intenses. Avec l'intensification de la production agricole, les producteurs font maintenant face à de nouveaux défis tant au niveau de la régie de l'environnement des bâtiments que de la régie et la manutention des fumiers.



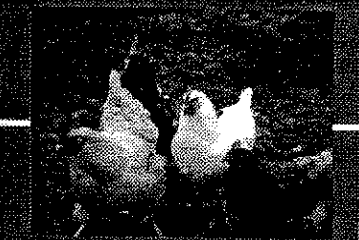
Les producteurs élités savent que l'obtention des meilleures performances nécessite des conditions idéales à l'intérieur des bâtiments. Toutefois, si l'environnement d'un bâtiment est moins bien régi, le fumier solide s'accumule et produit de fortes odeurs, ce qui risque de réduire les performances et d'affecter la santé du troupeau et des humains.



Effets de l'ammoniac sur la santé des humains et des animaux :

- 5 ppm Plus bas niveau détectable à l'odeur.
- 6 ppm Début des irritations oculaires et du système respiratoire.
- 11 ppm Diminution des performances du troupeau.
- 25 ppm Niveau maximal pour 8 heures d'exposition.
- 35 ppm Niveau maximal pour 10 minutes d'exposition.
- 40 ppm Maux de tête, haussees et pertes d'appétit chez les humains.
- 55 ppm Diminution sévère de la performance et de la santé du troupeau.
- 100 ppm Éternuement, salivation, irritation des muqueuses chez les humains et dans le troupeau.

NUVAC

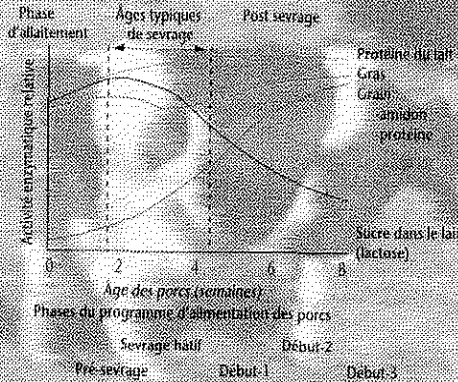


RÉGIE INTÉGRÉE des BÂTIMENTS et des FOSSES proposée par NUVAC

C'est en travaillant avec les producteurs de l'est du Canada que Nuvac a déterminé que pour résoudre efficacement les problèmes reliés à la régie des odeurs et des fumiers, une approche précise et ciblée ainsi que des solutions pratiques et applicables étaient requises. Le résultat de ces études a conduit au développement de l'approche intégrée de Nuvac.

MaxiZyme : Un additif alimentaire biologique, qui réduit à la source l'excrétion des solides améliorant la digestibilité.

MaxiCharge : Traitement de fumier liquide pour les fosses qui facilite la régie des fumiers, en diminuant les solides et les odeurs. Doit être utilisé comme démarreur et en tant que traitement continu dans les fosses.

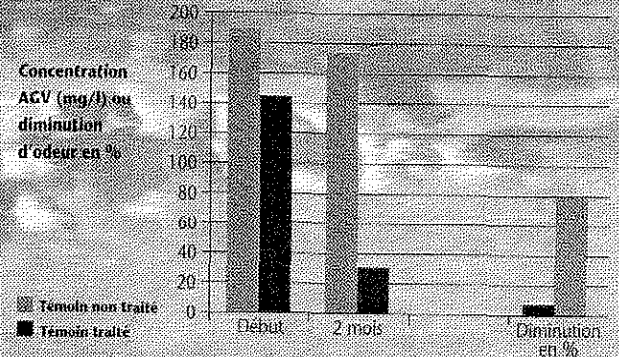


Tel que le graphique démontre, l'activité enzymatique du système digestif est déficiente chez toutes les espèces animales au cours des phases hâtives de leur développement. Le rehaussement de l'activité enzymatique du système digestif durant la croissance, améliore l'efficacité de la digestion de l'animal et contribue à la réduction du fumier et à l'amélioration des performances.

l'activité enzymatique du système digestif est déficiente chez toutes les espèces animales au cours des phases hâtives de leur développement. Le rehaussement de l'activité enzymatique du système digestif durant la croissance, améliore l'efficacité de la digestion de l'animal et contribue à la réduction du fumier et à l'amélioration des performances.

MaxiZyme contient des composés actifs similaires aux traitements de fosses, mais est conçu pour l'alimentation du bétail et est homologué auprès de l'Association Canadienne des Industries de l'Alimentation Animale (numéro d'homologation 981969). En utilisation commerciale, **MaxiZyme** réduit de façon systématique les odeurs et le niveau d'ammoniac dans les bâtiments et réduit significativement les solides dans les fosses sous planchers lattés. Tel que le démontre le tableau suivant, **MaxiCharge** réduit de façon systématique la production de composés responsable de l'odeur dans le fumier liquide.

Effet des bactéries MaxiCharge sur la diminution des odeurs provenant des acides gras volatils contenus dans les déjections animales.



L'efficacité de 30 produits de traitement du fumier liquide a été récemment étudiée par le Conseil National des Producteurs de porc des États Unis. Cette étude indépendante a établi que **MaxiZyme**, **MaxiCharge**, **LiquiMax** et **BioMax** étaient les seuls produits à contribuer à :

- La réduction des odeurs désagréables
- La réduction du niveau d'ammoniac
- La réduction du sulfure d'hydrogène
- La liquéfaction des solides
- L'amélioration du gain de poids
- La réduction de l'utilisation de levures
- Un meilleur contrôle des mouches

MaxiZyme

Additifs enzymatiques pour les aliments du bétail

MaxiCharge

Concentré biologique pour les fosses

LiquiMax

Liquide biologique à action élevée pour le traitement des fosses

BioMax

Assainissement biologique pour les fosses

Nos produits sont fabriqués selon des procédures de contrôle de qualité sévères afin qu'ils puissent être reproduits avec fiabilité d'un lot à l'autre. Tous nos produits sont étudiés sur des entreprises agricoles commerciales avant leur introduction au marché.

MaxiZyme

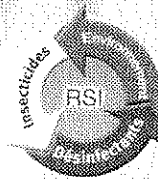
Pour faciliter son utilisation dans différents systèmes d'alimentation, **MaxiZyme** est disponible en divers formats utilisés à des doses variables de 140-1000g par tonne d'aliment. Tous les produits sont disponibles en boîtes de 22.7 kg et peuvent être ajoutés dans l'alimentation ou distribués comme supplément.

MaxiZyme peut être ajouté à l'aliment avant le cubage.

MaxiCharge

Est disponible sous forme d'une poudre concentrée, soluble dans l'eau et ajoutée dans les fosses. Dans le cas des bâtiments avec des fosses partiellement remplies sous planchers lattés, **MaxiCharge** doit être ajouté en démarrage dans la fosse avant l'intégration de **MaxiZyme** au programme alimentaire.

Fournisseur approuvé par la Régie intégrée des bâtiments et des fosses :



Régie des Services Intégrés

Nuvac inc.

489 - 1ère avenue, Iberville, Québec J2X 2E8

Téléphone : 1-866-358-5691