

# **MYCOSAFE™**

## **la protection de vos animaux, au quotidien**

**Lutter contre la menace des mycotoxines et le stress oxydatif en une seule solution**

# Mycotoxines : une menace croissante dans l'agriculture moderne

La qualité de l'alimentation animale peut influencer la santé du troupeau. Au cours de la dernière décennie, un problème est devenu de plus en plus problématique : les mycotoxines. Ces toxines naturelles se forment par des moisissures alimentaires courantes (par exemple, *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*). Les toxines peuvent survivre au traitement habituel des aliments et apparaître dans les grains, les fourrages et les aliments composés. Avec le changement climatique et des conditions de récolte variables, leur occurrence augmente encore plus. Des moments et des conditions spécifiques tout au long de l'année sont particulièrement problématiques.

## Moments à haut risque :

- Ouverture de nouveaux silos, silos d'ensilage
- Premières phases des nouvelles périodes de récolte
- Fluctuations de température et d'humidité

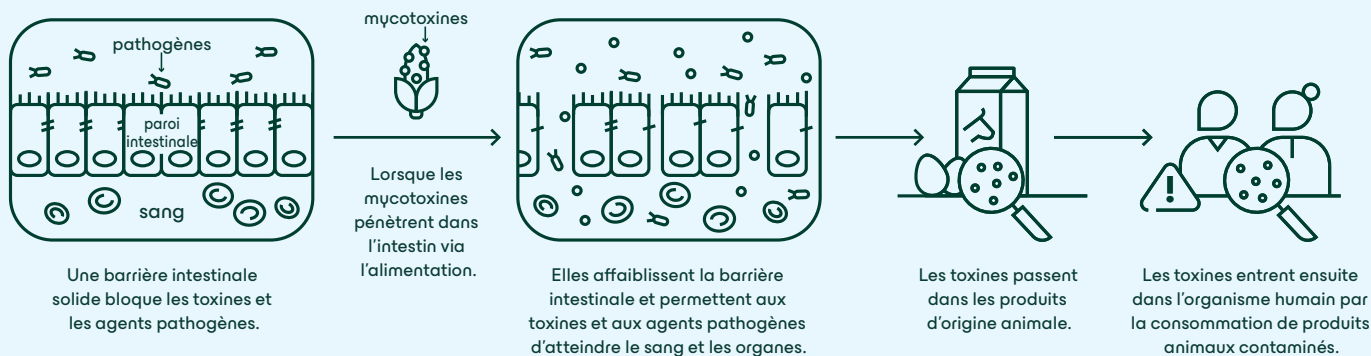
## Comment les mycotoxines affectent les animaux

Les mycotoxines ne provoquent pas de tableau clinique spécifique. Elles affectent le bien-être général des animaux de différentes manières :

- Baisse de la productivité
- Diminution de l'intégrité intestinale, troubles digestifs
- Refus ou instabilité de la consommation alimentaire
- Irritations cutanées et sensibilité accrue aux problèmes de santé
- Troubles de la reproduction
- Faible résilience chez les jeunes animaux, les animaux à haut rendement ou en période de transition

La réduction de l'intégrité intestinale est particulièrement problématique, car elle nuit à la productivité et à la rentabilité des élevages.

## Les mycotoxines présentes dans l'alimentation animale nuisent aux animaux et peuvent affecter la qualité des aliments



# Une approche globale du bien-être animal

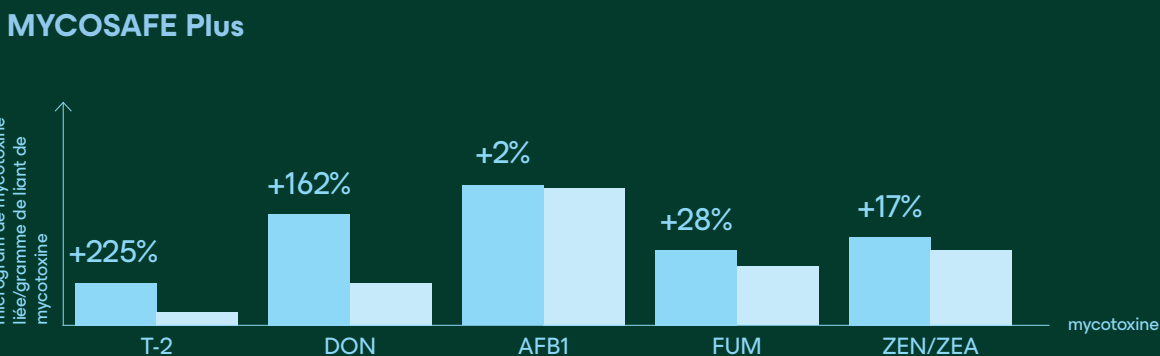
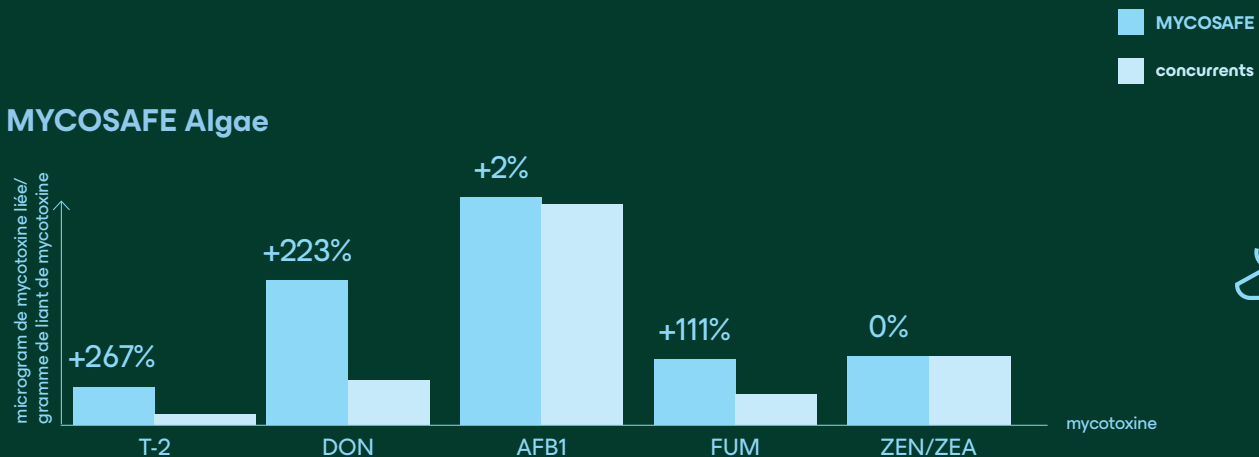
Pour stabiliser le bien-être et la productivité des animaux, il ne suffit pas de réduire la concentration de mycotoxines dans l'alimentation. Il est également essentiel de préserver la santé naturelle de l'animal. C'est pourquoi notre équipe de développement a travaillé sur un produit offrant une protection efficace contre les défis liés aux mycotoxines les plus répandus, tout en soutenant simultanément les systèmes digestif, antioxydant et de détoxification de l'animal.

Avec **MYCOSAFE**, nous avons développé avec succès un produit unique qui remplit l'ensemble de ces fonctions simultanément.

Notre objectif était de créer un produit qui

- Offre une **protection de soutien** dans des conditions variables
- Aide à maintenir **la robustesse intestinale**
- Détoxifie le système digestif
- Contribue au bien-être général
- Convient à différentes espèces animales et s'adapte à divers types d'aliments

## MYCOSAFE démontre une capacité de fixation supérieure et une valeur mesurable, comparé aux produits concurrents premium



Sur la base d'une étude comparative in vitro sur la fixation des mycotoxines, menée à l'Université de Gand (AFB1, T-2, FUM, ZEN/ZEA), rapport interne du 19-08-2025, et de dakin AG (DON), rapport interne du 19-09-2025 (méthode A0022/2024.01).

Les liants de mycotoxines MYCOSAFE™ et les principaux liants de mycotoxines disponibles commercialement ont été testés à des taux d'incorporation identiques et dans les mêmes conditions. Les barres représentent la quantité absolue de mycotoxines liées (µg de mycotoxines liées/g de liant). Les pourcentages indiquent les différences relatives par rapport au comparateur (MYCOSAFE™ Algæ vs. un produit concurrent, MYCOSAFE™ Plus vs. une moyenne de trois produits concurrents) pour chaque mycotoxine testée.

Les méthodes analytiques peuvent être fournies sur demande.

# Notre concept avancé de réduction des toxines

MYCOSAFE est une gamme de produits développée scientifiquement, combinant des composants minéraux et organiques. Elle repose sur un concept fonctionnel multicouche qui agit à la fois sur le défi principal (l'exposition aux toxines) et sur la stabilité physiologique de l'animal. La capacité de fixation des mycotoxines les plus courantes et les plus problématiques a été validée par des tests en laboratoire et par des observations des effets chez les animaux à travers l'Europe.

MYCOSAFE soutient les animaux grâce à :

- La réduction des mycotoxines
- Une meilleure résilience face aux défis alimentaires
- Le soutien des fonctions naturelles du foie
- La réduction de l'impact du stress oxydatif
- Le maintien du confort intestinal et de la stabilité de l'ingestion



## Pourquoi une protection continue est essentielle

L'exposition aux mycotoxines fluctue souvent, ce qui rend une protection nutritionnelle constante particulièrement bénéfique. Les animaux à haut rendement et les jeunes animaux sont particulièrement sensibles aux défis liés à l'alimentation. C'est pourquoi MYCOSAFE constitue une solution à long terme pour garantir une qualité durable de l'alimentation animale.



# La gamme de produits MYCOSAFE

## – adaptée à vos besoins

MYCOSAFE est disponible en trois variantes. Les trois produits partagent des ingrédients sûrs et rigoureusement étudiés, une applicabilité multi-espèces ainsi qu'une combinaison de composants minéraux et organiques favorisant le bien-être animal.

### Les trois variantes MYCOSAFE

<p><b>MYCOSAFE Core</b></p> <p>Concept de protection essentiel</p>	<p><b>MYCOSAFE Plus</b></p> <p>Soutien renforcé pour les rations à base de céréales</p>	<p><b>MYCOSAFE Algae</b></p> <p>Soutien étendu pour les fourrages et les défis liés au stockage</p>
--	---	---

Défi	Produit recommandé		
	Défis principalement liés aux aflatoxines	Autres défis liés aux mycotoxines	
		Aliments à base de céréales Toxines de terrain	Aliments à base de fourrage Toxines de stockage
MYCOSAFE	<b>Core</b>	<b>Plus</b>	<b>Algae</b>
Aflatoxines	.....	...	...
Problèmes reproductifs (ZEN/ZEA, DON, T-2, Ergot)	..	.....	....
Performance générale, animaux de petite taille (AFB1, DON, T-2)	...	.....	....
Efficacité alimentaire/problèmes digestifs (T-2, DON, Ergot)	.	.....	....
Domages aux organes/tissus (foie gras, nécrose de l'oreille, insuffisance rénale) (T-2, DON, AFB1, OTA, FUM, Ergot)	.	....	.....
Problèmes d'immunité/réponse vaccinale médiocre (T-2, DON, AFB1, OTA, FUM)	..	....	.....
Recommandé incl. taux : Monogastriques, kg/T Ruminants, g/tête/jour	1.0-3.0 20-45	0.5-2.0 10-30	0.5-2.0 10-30

## MYCOSAFE Core

Protection essentielle

- Ciblé sur les défis liés aux aflatoxines
- Haute fonctionnalité minérale (à base de smectite)
- Efficace sur une large plage de pH
- Utilisation ciblée : toutes espèces



## MYCOSAFE Plus

Soutien renforcé pour les rations à base de céréales

- Soutien multicouche, incluant des composants organiques
- Contribue à la résilience face aux défis liés au DON et au T-2
- Soutient la fonction hépatique et l'équilibre oxydatif
- Idéal pour les porcs et la volaille, tout en restant adapté à toutes les espèces



## MYCOSAFE Algae

Soutien étendu pour les fourrages et les défis liés au stockage

- Teneur plus élevée en composants organiques
- Optimisé contre le Penicillium et d'autres risques liés au stockage
- Soutient la compétence immunitaire et la fonction hépatique
- Particulièrement adapté aux rations des ruminants



# Retours d'éleveurs utilisant MYCOSAFE

## Allemagne – Élevage porcin

Annette et Matthias Baun, Borken/Hessen – 1 500 porcs charcutiers

« Après avoir commencé à utiliser MYCOSAFE, nous avons constaté des changements presque immédiatement. Environ une semaine plus tard, la mortalité est passée de 7 % à 1,5 %, ce qui a été un énorme soulagement pour nous. Parallèlement, les porcs paraissaient nettement plus énergiques et globalement plus vigoureux.

Les performances se sont également clairement améliorées. Le GMQ est passé d'environ 950 g/jour à 1 050 g/jour, et l'IC a suivi la même tendance positive.

Ce qui nous a vraiment marqués, c'est qu'avec l'incorporation de MYCOSAFE dans l'aliment, nous avons pu commercialiser les porcs 9 à 10 jours plus tôt, tout en atteignant systématiquement notre objectif de 118–120 kg de poids vif. Ce niveau de régularité et de rapidité fait une réelle différence en termes de rentabilité.

Au vu de ce que nous avons observé, nous continuerons sans aucun doute à utiliser MYCOSAFE. »



## Danemark – Élevage laitier :

Søren Madsen, Skjern – 425 vaches

« Mes vaches ont très bien répondu au MYCOSAFE Algae. Pendant la période d'essai, elles ont été nourries avec de l'ensilage de maïs issu de la dernière récolte. Elles sont restées stables, brillantes et avec un bon remplissage du rumen.

L'utilisation d'un liant de toxines pendant cette période a été une excellente combinaison pour nous, et je considère également comme un avantage le fait que le produit contienne des levures. »

## Danemark – Élevage porcin

Johnny Torp, Harboøre – 600 truies

« Sur notre élevage de 600 truies, nous avons testé MYCOSAFE en l'incorporant dans notre aliment minéral Vilofoss à raison de 1,5 kg/tonne. Le produit a été facile à utiliser, sans manipulation supplémentaire. La santé du troupeau et les performances sont restées stables, à un niveau de performance équivalent à celui de notre précédent liant premium. Je continuerai à utiliser MYCOSAFE, car c'est une alternative fiable, avec un prix légèrement plus avantageux. »



## France – Élevage laitier :

Rémy Pinte, GAEC des Bleuets, Montigny-en-cambresis – 170 vaches

« Malgré des teneurs élevées en DON et ZEA dans l'alimentation, les vaches ont conservé un haut niveau de performance avec MYCOSAFE Algae. »



**En savoir plus sur MYCOSAFE –  
votre bouclier contre les mycotoxines.**