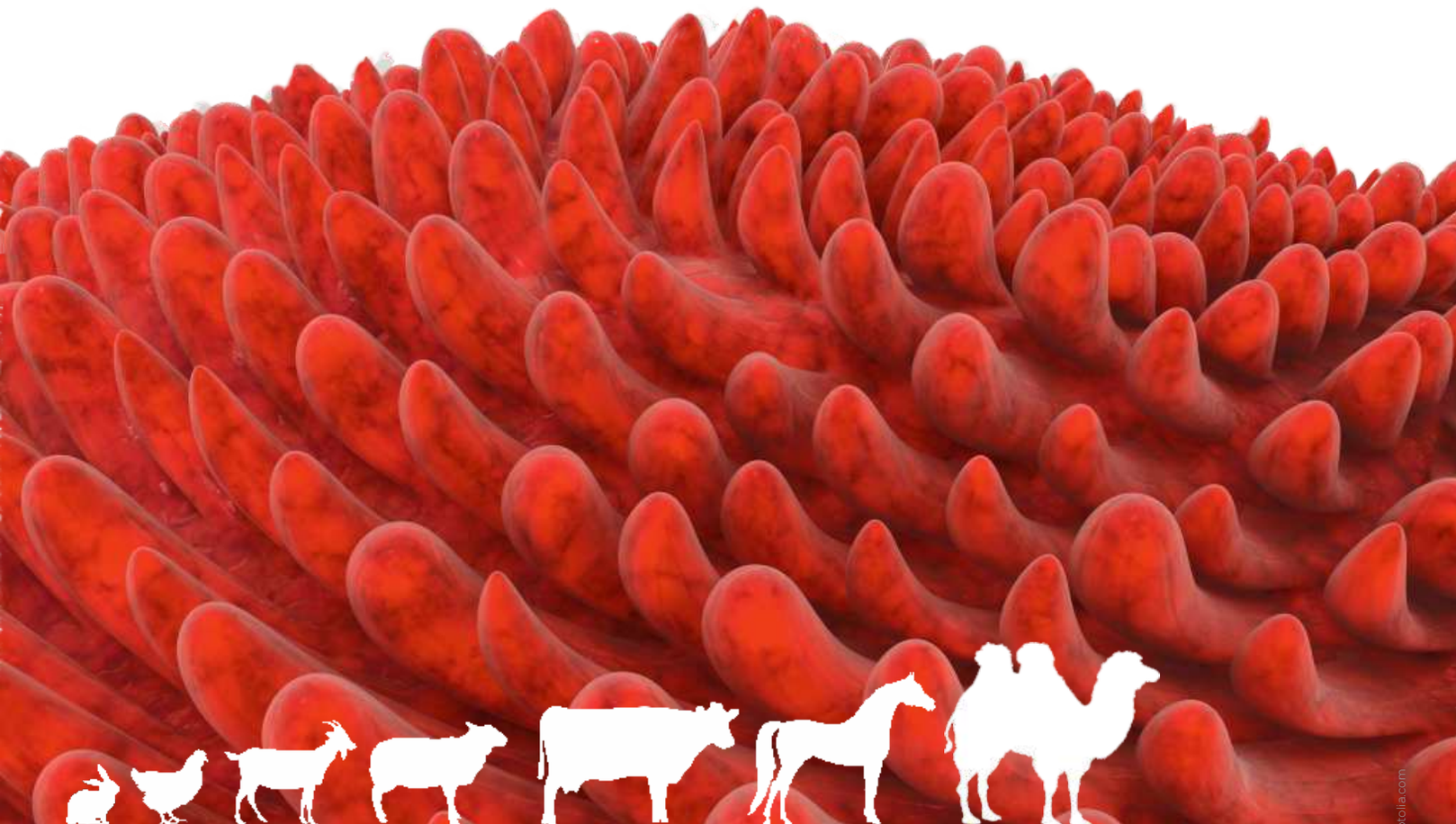
SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.



CATALOGUE

ELEVAGE SELECTION. FRANÇAIS. V2.1

- DETOXIFIANT AVEC UN SPECTRUM LARGE ET AVANCE
- PREMIUM ACTIVATEURS IMMUNITAIRES
- ANTI-MICROBIEN AMELIORANT L'ALIMENTATION
- CONVERTISSEUR MICROBIOLOGIQUE DU LISIER

© fotoliaxrender/fotolia.com

Fabriqués en Allemagne

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

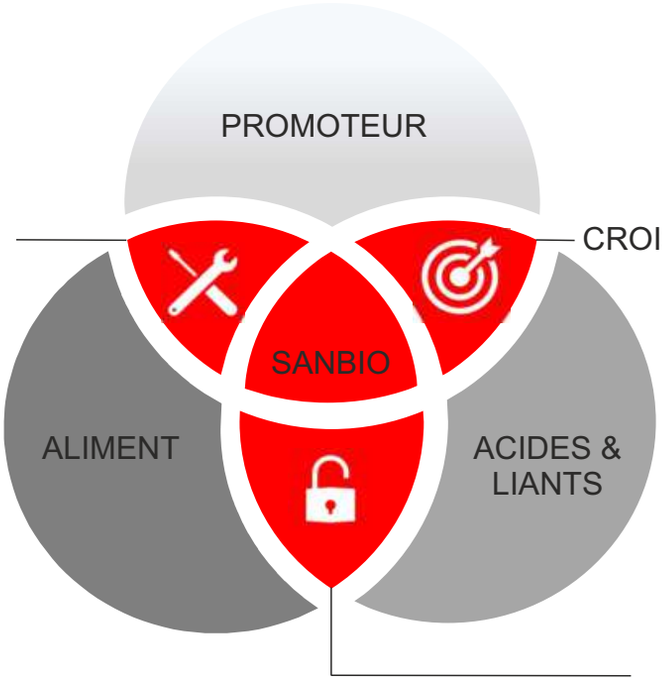
SOMMAIRE	PAGE
Introduction	3
Portfolio	6
Sanbio SANA	7
Sanbio PURA	11
Sanbio AQUA	15
Sanbio TERRA	19
Restrictions	23
Contact	24

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

3 en 1. NOUVELLE APPROCHE POUR L'ÉLEVAGE ANIMAL

Les produits SANBIO® représentent une nouvelle génération des additifs pour l'aliment animal, l'eau d'abreuvement et l'hygiène. Les produits SANBIO® sont développés et fabriqué par la société SANBOS GmbH en Allemagne.

Les additfs SANBIO sont des détoxifiants à large spectre avancés, activateurs immunitaires premium, améliorent la qualité de l'aliment et de la protection antimicrobiènne et l'hygiène. Les additifs SANBIO sont destinés à la bioprotection, l'amélioration de la productivité de toute espèce animale et à la protection contre le stress. Les additifs SANBIO combinent les fonctions essentielles en un seul produit: Nutrition, protection et rendement.



NUTRITION

Amélioration de :
- Amélioration de la digestion
- Amélioration de la qualité d'aliment
- Réduction de la consommation d'aliment
- Amélioration du taux de conversion

CROISSANCE ET PRODUCTION

- Augmentation du poids et de la production
- Reduction du cycle de production
- Reduction de la mortalité
- Reduction des couts de production

PROTECTION

- Detoxification des mycotoxins
- Detoxification des endotoxins
- Inhibiteur des agents pathogènes
- Modulation du système immunitaire
- Réduction du déchet animal et des mauvaises odeurs

GMP + FSA assuré

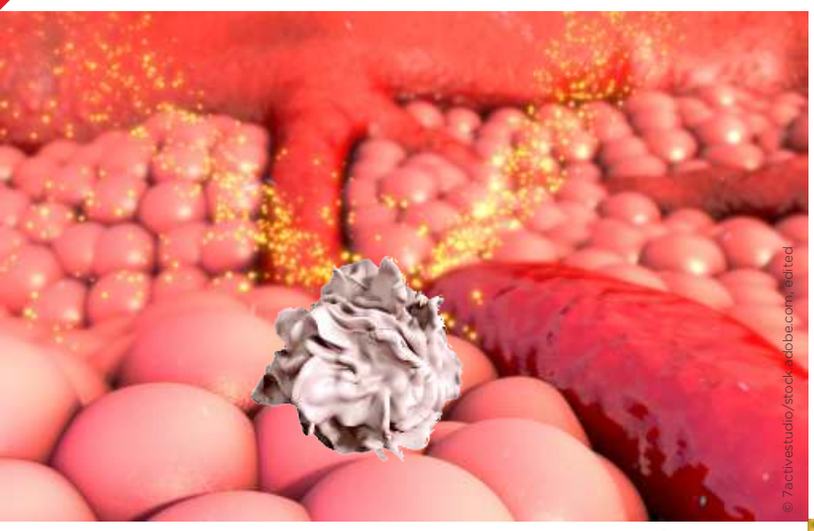
Lauréat du prix de l'innovation

"Augmentez vos profits et réduisez vos coûts de production. "

Jörg MEYER, Foundateur et PDG SANBOS GmbH

© sanbos.com

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.


© 7activestudio/stock.adobe.com, edited

TECHNOLOGIE INTELLIGENTE ET UNIQUE

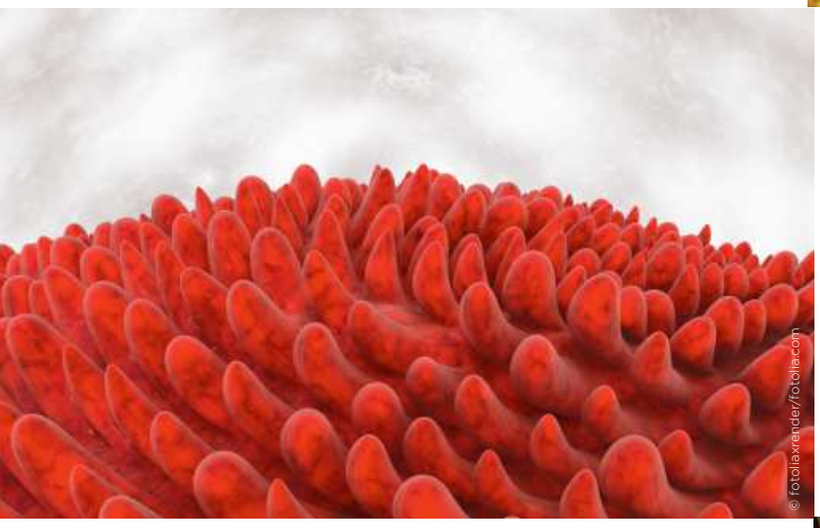
La matière première des additifs SANBIO est activée par le process de rechargment électrique et de polarisation. Le mécanisme de la stimulation électrique fait la différence des additifs SANBIO® des additifs classiques conventionnels agissant par le mécanisme chimique seulement.

Les additifs SANBIO sont introduits dans l'appareil digestif et agissent au niveau cellulaire. Ils déclenchent le process de défense et de croissance animale. Grâce à la bonne stimulation électrique les additifs SANBIO renforcent la modulation de la flora bactérienne (Lactobacilles, bididobactéries....).

ECONOMIE D'ALIMENT ET SANTÉ ANIMALE

La détoxification et l'inhibition des bactéries pathogènes dans les aliments animaux, dans l'eau et le long de l'appareil gastro-intestinal animal ont des effets anti-inflammatoires et favorisent la guérison et la croissance de la villosité intestinale et assurent une protection hépatocyte et immunitaire.

© unclepodger/stockphoto.com


© fotoliaxrender/fotolia.com

BIOPROTECTION ET PERFORMANCE ANIMALE

Grâce à la bonne stimulation électrique les additifs SANBIO renforcent la modulation de la flora bactérienne (Lactobacilles, bididobactéries....).

La sécration active des sucs digestifs et des enzymes et l'amélioration de l'utilisation de l'oxygène dans le sang induit à l'amélioration du métabolisme et à une meilleure consommation d'aliment.

CONTROLE DE CROISSANCE

L'amélioration des performances se réflète dans l'amélioration des paramètres de la production (capacité de production, biomasse, conversion, mortalité, qualité) et des couts de production (aliment, protection sanitaire, hygiène..).

© karamo/pixabay.com

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

NOUS VOUS AIDONS

... á résoudre vos problèmes pour un élevage développé, économique, plus écologique et durable.

Avoir des informations et des conseils techniques individuels avec des produits efficaces au bon moment.

CONTACT

Contactez SANBOS GmbH pour plus d'information sur notre réseau de distribution.

CLIENTS SATISFAITS

"Merci beaucoup pour votre produit excellent. Il m'a aidé à arrêter l'inflammation intestinale causée par les toxines et les pathogènes dans l'aliment. J'ai maitrisé le contrôl sanitaire et réalisé des bons résultats. J'apprécie beaucoup votre produit et votre service." Ron

DEVENIR NOTRE PARTENAIRE

Particpez à notre programme de dévelppement en tant que producteur ou distributeur. Profitez de nos produits avancés SANBIO avec des prix trés attractifs.

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

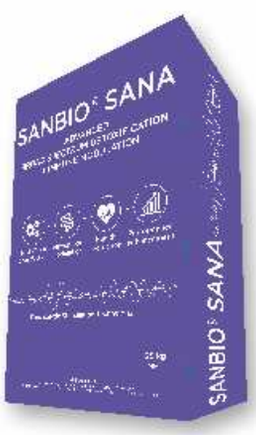
PORTFOLIO

		SANA	PURA	AQUA	TERRA
Espèces	Volaille	+	+	+	+
	Ruminant	+	-	+	+
Catégorie	Fonction	Détoxifiant à large spectre - Modulateur d'immunité	Activateur antimicrobien alimentaire - Activateur d'immunité	Activateur antimicrobien alimentaire - Activateur d'immunité	Convertisseur de boue microbiologique - Produit hygiénique
		Produit de base	Produit complémentaire	Produit complémentaire	Produit avec valeur ajoutée
Santé	Inhibition des agents pathogènes	-	+	+	-
	Désintoxication des mycotoxines	+	-	-	-
	Désintoxication des endotoxines	+	-	-	-
	Modulation du microbiote intestinal	+	+	+	-
	Biostimulation de la digestion	+	+	+	-
	Modulation du système immunitaire	+	+	+	(+)
	Protection du système respiratoire	(+)	-	-	+
Performances	Gain du poid	+	+	+	(+)
	Taux de converstion d'aliment	+	+	+	(+)
	Taux de survie	+	+	+	(+)
Hygiène	Traitement du fumier	(+)	-	-	+
	Traitement de l'air ambiant	(+)	-	-	+
Composition	Minéraux	+	-	-	+
	Acides organiques	-	+	+	-
	Microorganismes	-	-	-	+
Caractéristiques	Forme	Poudre micronisée	Poudre encapsulée	Liquide	Poudre micronisée
	Application	Aliment	Aliment	Eau d'abreuveme	Barnes, Lagons
	Emballage	Sac 25 kg / 500 kg big	Sac de 25 kg	Bidon 25 L	Seau 5 / 25 kg seau
	Durée de conservation	36	18	24	36
	Cerification Bio et autorisation pour l'élevage biologique	+	-	-	+

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

SANBIO® SANA

DÉTOX ET MODULATION IMMUNITAIRE AVANCÉS À LARGE SPECTRE POUR TOUTE ESPECE ANIMALE ET PRODUCTION D'ALIMENT ANIMALE



PROTECTION COMPLÈTE PERFORMANCE

Avantages de **SANA**:

- Désintoxication des aliments et des corps animaux
- Protection de santé
- Modulation du microbiote intestinal
- Stimulation de la digestion
- Amélioration de la productivité
- Déchet animal plus propre et plus sec.

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

DESCRIPTION

SANA est un produit naturel micronisé pour une détoxication à large spectre et une modulation immunitaire avancée de toute espèce animale. SANA assure une adsorption importante et rapide de plusieurs types de mycotoxines dans l'aliment animal et l'adsorption des endotoxines au niveau du tractus gastro-intestinal. SANA active la digestion et améliore les performances de la production animale.

COMPOSITION

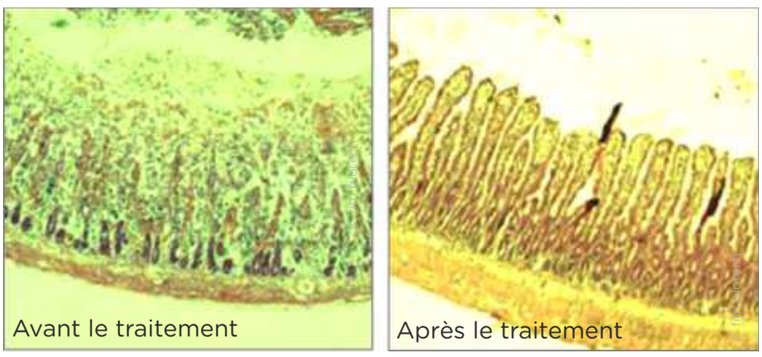
Argile naturelle activée *) Bentonite-Montmorillonite-Illite (1m558), matière première micronisé surcomprimé (taille des particules: 97% <= 5 micron)

*) traité par la technologie de stimulation biocatalytique SANBIO

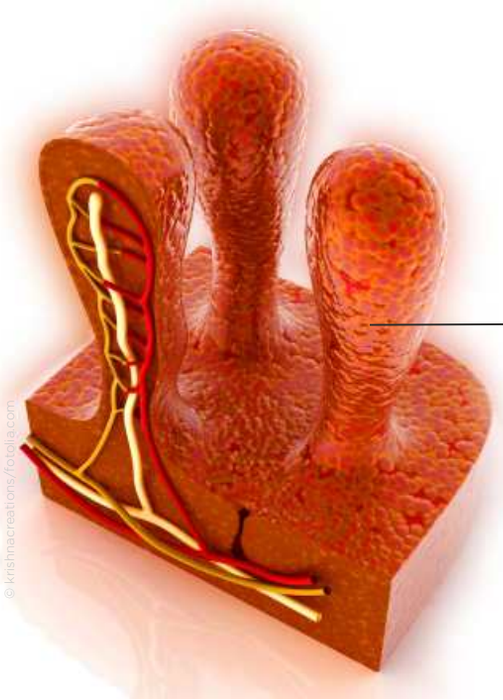
MODE D'ACTION

SANA combine les fonctions essentielles dans un seul produit : **1. Adsorption des substances toxiques 2. Modulation du microbiote utile 3. Stimulation de la digestion.** L'efficacité de SANA est basée sur une combinaison synergique des méthodes d'adsorption physique et chimique des toxines, de la stimulation active des cellules dans l'intestin grêle (technologie de stimulation biocatalytique SANBIO). Le mécanisme de **stimulation électromagnétique des cellules** fait la différence entre SANA et les produits conventionnels agissant uniquement par les mécanismes chimiques.

ACTION RAPIDE. Grace à sa composition unique et son traitement avancé, SANA assure une amélioration instantanée de l'état sanitaire.
TRAITEMENT AVANCÉ. Les composants minéraux sont utilisés dans un processus spécial de meulage et de broyage jusqu'à une taille inférieure à 5 microns. Les particules de trés petites tailles seront micronisées et ont une surface de réaction trés grande. Par la suite, les particules du mélange sont rechargées et polarisées dans un processus électromagnétique spécial. Le complexe physico-chimique raffiné a une énorme capacité d'interaction avec des composés polaires et non polaires et des cellules du corps.
ADSORPTION A DEUX ETAPES. La méthode de la combinaison entre l'adsorption physique et chimique touche un large spectre des mycotoxines et des endotoxines. Ce qui immobilise et déverse les toxines. SANA réagit d'une manière sélective et indépendante de la valeur du pH durant le tractus gastro-intestinal.
SÉLECTIF ET COMPATIBLE. SANA ne lie pas les acides aminés et les vitamines liposolubles. Les vitamines hydrosolubles sont faiblement liées et seront rapidement libérés. SANA est compatible avec la plupart des antibiotiques.
MICROBIOTE INTESTINAL SAIN. SANA agit en tant que microhabitat pour fournir un support de grande surface pour la croissance des micro-organismes utiles. La stimulation intestinale électrique prend en charge la modulation de la flore bactérienne promotrice (par exemple, les lactobacilles, les bifidobactéries).
BIOPROTECTION TOTALE. SANA a des effets anti-inflammatoires, favorise la guérison et la croissance des villosités intestinales et assure une protection immunitaire et hépatique.
CONTRÔLE DES ODEURS. SANA réduit de manière significative la formation et le dégagement des mauvaises odeurs et des gaz toxiques (gaz ammoniac, hydrogène sulfuré, oxyde nitreux). Dans les granges, il soutient la protection du système respiratoire par effet de purification de l'air ambiante. Il réduit les parasites (mouches, moustique..). L'air frais et l'environnement propre dans les étables d'élevage animal sont des meilleures milieux de production. SANA soutient la formation de fumier sec et de boue.
CONTRÔLE DE LA CROISSANCE. La sécrétion active des sucs digestifs et des enzymes conduit à un métabolisme amélioré et à une meilleure absorption des nutriments.
PLUS RAPIDE, PLUS PESANT, MEILLEUR. Les performances accrues sont refléteés dans l´amélioration des principaux paramètres de production (capacité de production, biomasse, conversion, mortalité, qualité) et dans les coûts de production (aliment, soins vétérinaires...).



Une coupe histologique représentative d'un petit segment de l'intestin grêle après coloration, 50 micron

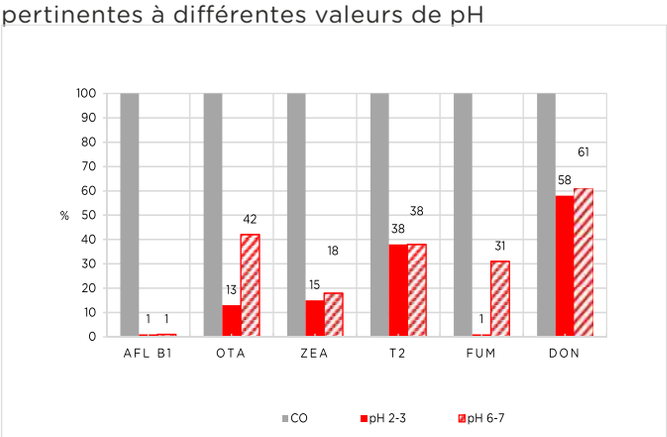


„ Les villosités saines établies, augment au maximum la surface d'absorption des nutriments entrainant une augmentation du gain de poids. „

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

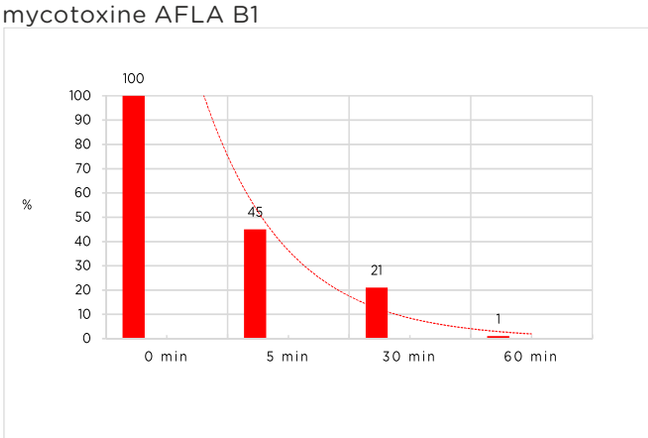
ETUDES DE CAS

Capacité d'adsorption des principales **MYCOTOXINES** pertinentes à différentes valeurs de pH

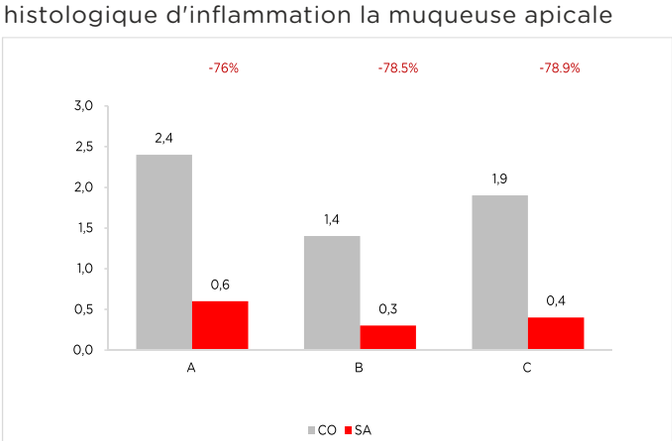


CO=Témoin, pH 2-3=en SANA, pH 6-7=en SANA, 0,2% SANA/tonne
AFLA B1=Aflatoxin B1, c=0.5ppm
OTA=Ochratoxin, c=0.25ppm
ZEA=Zearalenon, c=0.5ppm
T2=T2 Toxin T2, c=0.25ppm
F=Fumonisin FUM, c=0.25ppm
DON=Deoxynivalenol, c=0.5ppm

Vitesse de réaction à l'adsorption de l'**AFLATOXINE** mycotoxine AFLA B1

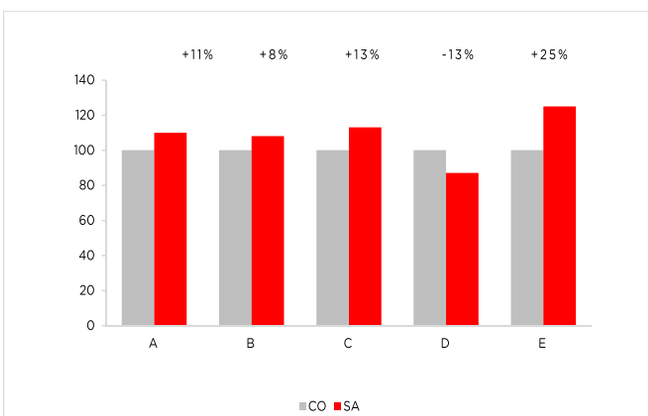


Effets de la supplémentation en SANA sur le **SCORE** histologique d'inflammation la muqueuse apicale



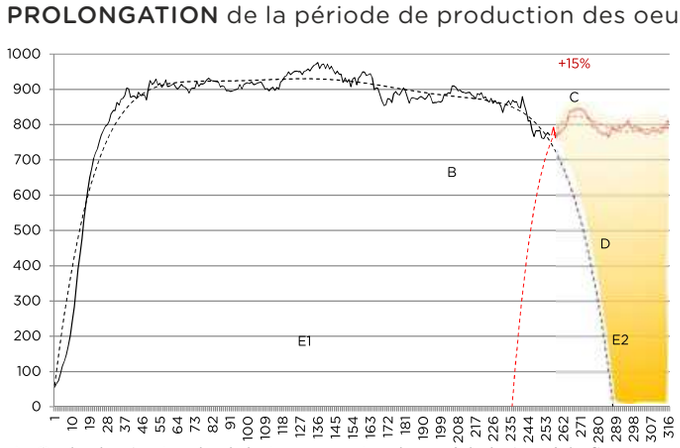
A=Hyperémie
B=Hémorragie
C=Nécrose
CO= Groupe témoin (non traité)
SA= Groupe traité

Les effets de SANA sur la productivité de **POULET**



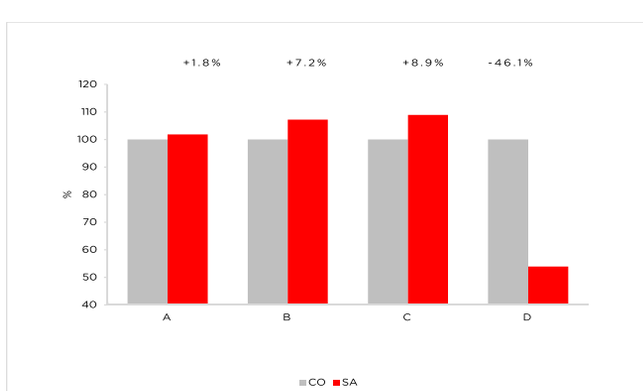
CO= Groupe témoin (non traité) SA= Groupe traité, dosage 0.5kg SANA /1000 kg d'aliments A= Gain de poids B= taux de ponte C= Taux de survie D= L'indice de consommation FCR E= l'indice européen de poulet de chair
Race Cobb500, 38jours, Université Belgorod, Russie, 2015
Race Cobb500, 55jours, Aïn M'lila, Algérie, 2016
Race Arbor Acres, 45jours, Université Sfax, Tunisie, 2018

Effets de SANA sur la reconstitution du stock et la **PROLONGATION** de la période de production des oeufs



A=Cycle de vie standard du troupeau, tendance à la baisse à la fin
B=Abattage normal du troupeau à la fin du cycle de vie (= Début de la supplémentation en SANA)
C= la récupération de la production
D= période de production prolongée des oeufs (15% plus des oeufs)
E2= Taux réduit d'œufs fêlés (9,2% de moins)
Elevage Lohmann, Meister, Germany, 2017

Effects of SANA sur la **PRODUCTION DE LAITIERE**



CO= Groupe témoin, non traité
SA= Groupe traité, dosage: 0.5kg SANA /1000 kg d'aliments, 60 jours
A = Production de lait +4,4 L / j
B = TB (production de lait x matière grasse)
C = TP (production de lait x protéines)
D= Nombre de cellules somatiques
Elevage Holstein Friesian, SCEA Lugy, France, 2017

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

MODE D' EMPLOI

Espèces	Dosage minimal (Prophylaxie)	Dosage recommandé en cas de concentration accrue	Dosage maximal	Unité
Poulet de chair, poules pondeuses, canard, oie, dinde, lapin	0.5	**1**	20	kg/t d´aliment total
Ovin, chèvres	0.5	**1-2**		
Bonvin, vaches laitières, chevaux, chameaux	1	**3-4**		
Poisson, crustacés	2	**5**		

SANA peut être utilisé dans tout les stades de la production. Agiter SANA avant utilisation. Mélanger SANA d'une manière homogène avec l'aliment. L'utilisation au bout de 14 jours est recommandée. SANA réagit d'une manière systémique et peut être utilisé dans des traitements préventifs et curatifs en association avec les mécanismes naturels de défense animale. SANA peut être utilisé dans la production des aliments animaux jusqu'à une une température maximale de 105 °C.

CAS D'UTILISATION

- Aliments contaminés par des mycotoxines
- Flore bactérienne anormale
- Fièvre, inflammation intestinale, diarrhée, litière humide
- Après l'utilisation des antibiotiques et vaccination
- Incidence des endotoxines
- Stress et système immunitaire faible
- Amélioration de l'éclosion
- Prise alimentaire lente
- Amélioration de la fertilité et de la performance
- Prophylaxie

RESTRICTIONS POUR TOUS LES ALIMENTS: Évitez L'utilisation orale simultanée de macrolides. La quantité totale de bentonite ne doit pas dépasser la quantité maximale autorisée de 20 kg/tonne d'aliment complets. Pour les volailles: l'utilisation simultanée de robénidine doit être évitée. L'utilisation simultanée des autres coccidiostatiques que la robénidine est contre-indiquée lorsque le niveau de bentonite est supérieur à 5 kg/tonne d'aliment complet.

HOMOLOGATION: SANA est 100% naturel. SANA est un additif biologique certifié est autorisé pour l'agriculture biologique. SANA est conforme à la majoirité des normes européennes et internationales.

EMBALLAGE: Sac de 20 et Big Bag de 500 kg

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

SANBIO® PURA

ACTIVATEUR ANTIMICROBIEN ET ACTIVATEUR D'IMMUNITÉ POUR LES ALIMENTS DE VOLAILLE

© capri23auto/pixabay.com

ALIMENTATION SÛRE MEILLEURE SANTÉ

Avantages de **PURA**:

- Conservation des aliments animaux
- Protection de la santé
- Modulation du microbiote intestinal
- Stimulation de la digestion
- Amélioration des performances de la production.

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

DESCRIPTION

PURA est une solution solide concentrée acidifiante encapsulée activateur immunitaire qui aide à conserver les aliments de volaille (poulets de chair, poules pondeuses, canards, oies, dindes). PURA assure une inhibition importante et rapide des bactéries pathogènes dans les aliments et le tractus gastro-intestinal. PURA active la digestion et améliore les performances de la production.

COMPOSITION

Prémélange de conservateurs activé et suralimenté *) composé : acide formique (E236), formiate de sodium (E237), dioxyde de silicium (E551a), acide citrique (E330).

*) traité par la technologie de stimulation biocatalytique SANBIO

MODE D'ACTION

PURA combine les fonctions essentielles en un seul produit: **1. INHIBITION des bactéries pathogènes 2. MODULATION du microbiote utile 3. STIMULATION de la digestion**. L'efficacité de PURA est basée sur la combinaison synergique des acides organiques et la stimulation active des cellules dans l'intestin grêle (*technologie de stimulation biocatalytique SANBIO*). Le mécanisme de **stimulation électromagnétique des cellules** fait la différence de PURA des produits conventionnels agissant uniquement par des mécanismes chimiques.

ACTION RAPIDE. La composition puissante de PURA assure une amélioration immédiate de l'état hygiénique.

EFFET ANTIMICROBIENNE FORT. PURA contient des acides organiques bénéfiques sélectionnés très bactériostatiques et bactéricides. L'acidification du tractus gastro-intestinal limite la prolifération des bactéries pathogènes et empêche le développement des maladies (colibacillose, coccidiose, salmonellose, gangrène gazeuse..).

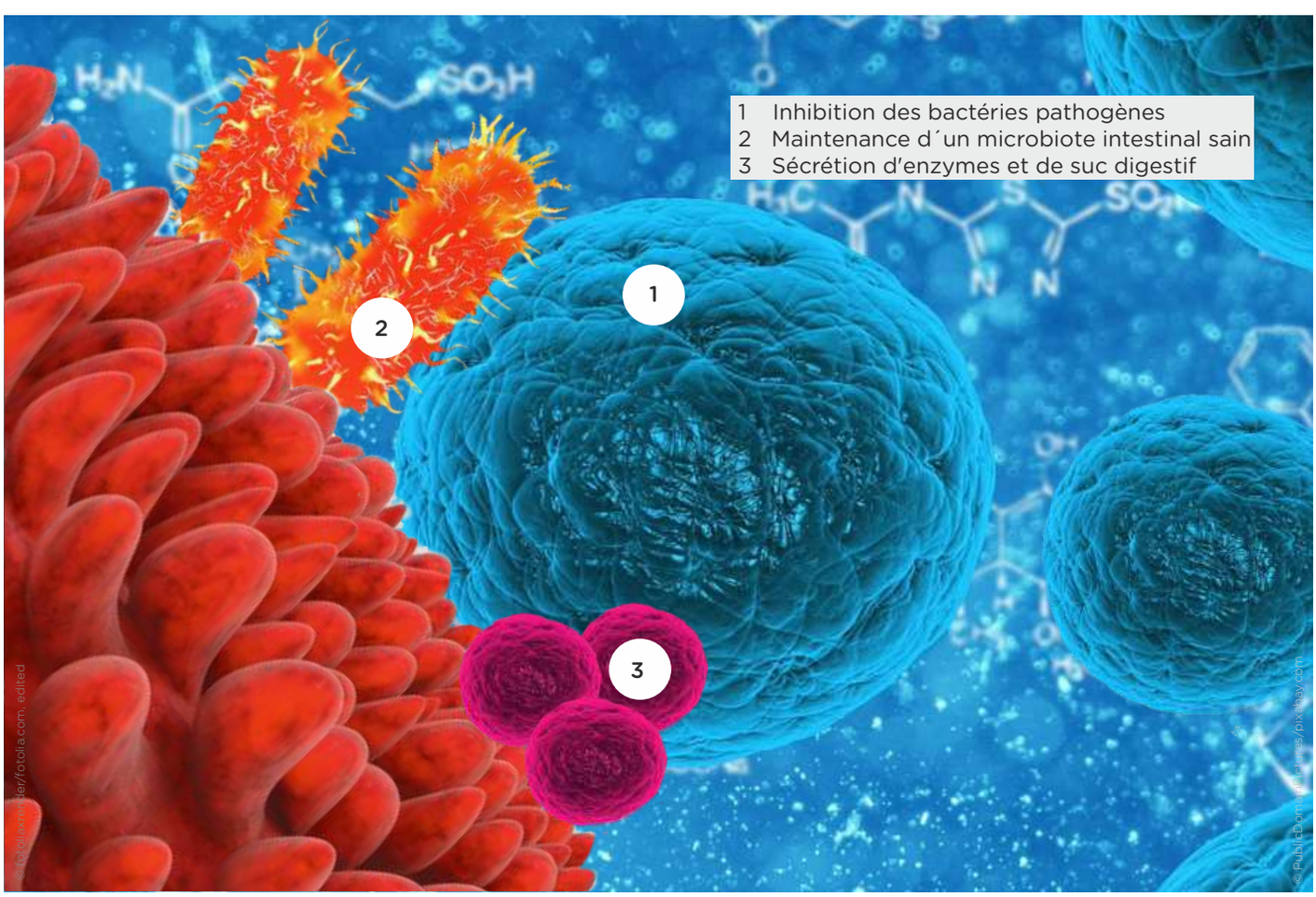
PROTECTION TOTALE. PURA offre une protection totale en agissant sur l'ensemble de l'intestin.

MICROBIOTE INTESTINAL SAINE. PURA équilibre le pH du tube digestif et maintient la modulation de la flore bactérienne saine (par exemple, les lactobacilles, les bifidobactéries).

CONTRÔLE DE LA CROISSANCE. La sécrétion active des sucs digestifs et des enzymes et l'utilisation améliorée de l'oxygène dans le sang, entraînent un métabolisme amélioré et une meilleure absorption des nutriments.

FORT ET VITAL. L'acide citrique stimule les fonctions hépatiques, rénales et pancréatiques. L'utilisation régulière de PURA a un effet tenseur, antispasmodique et analgésique.

PLUS RAPIDE, PLUS PESANT, MEILLEUR. Les performances sont refléteés dans l´amélioration des principaux paramètres de production (capacité de production, biomasse, conversion, mortalité, qualité) et dans les coûts de production (aliment, soins vétérinaires...).

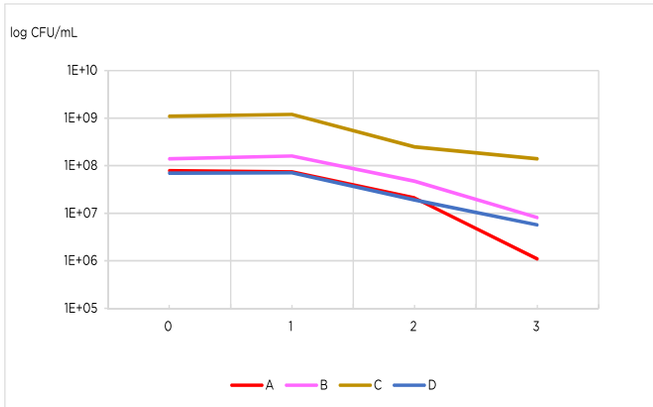


ETUDES DE CAS

Plage de fonctionnement et de valorisation de PURA au niveau du tube digestif

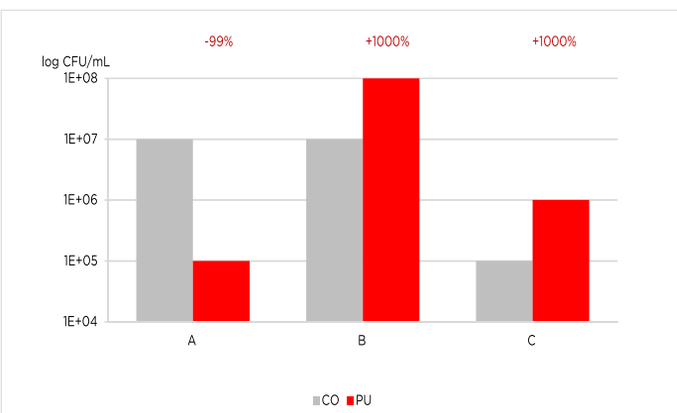
1= Estomac 2= Duodénum 3= Jéjunum 4= Jéjunum
5= Jéjunum
Dosage 3kg PURA/1000 kg d'aliment

Reduction importante des bacteries intestinales chez les poules pondeuses



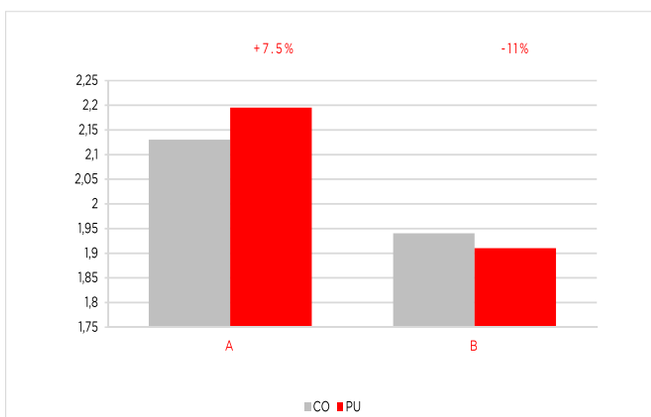
A= E.Coli B= Entérobactéries C= Mésophile aérobie
D= Total coliforme
Semaine 0 = non traité
Semaines: 1/2/3= traité avec le dosage 1kg PURA / 1000kg
Elevage „Lohmann", Meister, Allemagne, 2018

Effets de PURA sur la flore **INTESTINALE** saine du poulet



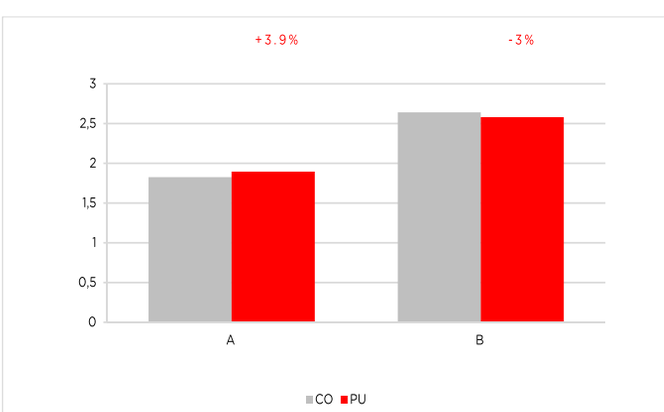
CO= Groupe témoin (non traité)
PU= Groupe traité, dosage, 3 kg PURA/1000 kg d'aliment
A= Entérobactéries 1) B= Lactobacilles 2) C=Bifidobactérie 2)
1) bactéries indésirables
2) bactérie non pathogènes

Les effets de PURA sur la productivité de **POULET**



CO= Groupe témoin (non traité)
PU= Groupe traité, dosage 3 kg PURA/1000 kg d'aliment
Nbr. des jours 19...38
A= Poids d'oeuf
B= Indice de consommation FCR
Elevage „Cobb500", Russie, 2016

Effets de PURA sur la productivité de **DINDES**



CO= Groupe témoin (non traité)
PU= Groupe traité, dosage, 3kg PURA/1000kg d'aliments
A= Poids final x10kg
B= L'indice de consommation FCR
Weidhass, AllemangeGermany, 2018

Effets de PURA sur la qualité des **OEUFS**

CO= Groupe témoin (non traité)
PU= Groupe traité, dosage, 3kg PURA/1000kg d'aliments
A= Poids d'œuf
B= Code couleurs jaune d'œuf
C= Poids de la coquille d'œuf
D= Épaisseur de la coquille d'œuf
E= Poids du jaune d'œuf
Breed „Lohmann", Meister, Allemagne, 2018

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

MODE D' EMPLOI

Application	Quantité
Mélanger PURA avec l'aliment animal: poulets de chair, poules pondeuses, canards, oies, dindes	1 – 5 kg/1000 kg d'aliment total

PURA peut être utilisé à tout stade de production. Mélanger PURA d'une manière homogène avec l'eau d'abreuvement ou avec l'aliment animal. Plusieurs utilisations sont recommandées. PURA réagit d'une manière systémique et peut être utilisé dans des traitements préventifs et curatifs en association avec les mécanismes naturels.

Remarque: L'utilisation des produits antimicrobiens pour inhiber les bactéries pathogènes peut entraîner une augmentation des endotoxines dans le corps animal en raison des processus biologiques normaux. Pour la fixation et la désintoxication des endotoxines, nous recommandons PURA pour garantir une protection sanitaire maximale.

CAS D'UTILISATION:

- Flore bactérienne anormale
- Diarrhées et litière humide
- Après traitment antibiotique et vaccination
- Stress
- Amélioration de l'éclosion
- Prise alimentaire lente
- Amélioration de la fertilité et de la performance
- Prophylaxie.

EMBALLAGE: Seau de 25 kg

© Sanbios GmbH

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

© jakub pavlinec 2011/fotolia.com

SANBIO® AQUA

ACIDIFICATEUR ANTIMICROBIEN ET ACTIVATEUR D'IMMUNITE POUR L'EAU POTABLE DE TOUTES LES ESPECES

MOINS DE BACTÉRIES MEILLEURE SANTÉ

Avantages de **AQUA**:

- Conservation des aliments pour animaux et eau d'abreuvement
- Protection de la santé
- Modulation du microbiote intestinal
- Stimulation de la digestion
- Amélioration des performances de la production.

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

DESCRIPTION

AQUA est une solution liquide acidifiante concentrée et activateur immunitaire pour la nutrition de toute espèce animale. AQUA inhibe rapidement et efficacement les bactéries pathogènes dans l'eau d'abreuvement, et dans l'aliment de la production animale et le tractus gastro-intestinal. AQUA active la digestion et améliore les performances de la productivé animale. AQUA est également conseillé dans le nettoyage et la désinfection des systèmes d'arrosage.

COMPOSITION

Prémélange de conservateurs activé *) contenant: acide formique (E236), formiate de sodium (E237), acide citrique (E330), eau

*) traité par la technologie de stimulation biocatalytique SANBIO

MODE D'ACTION

AQUA combine les fonctions essentielles en un seul produit: 1**. INHIBITION des bactéries pathogènes 2. MODULATION du microbiote utile 3. STIMULATION de la digestion**. L'efficacité de AQUA est basée sur la combinaison synergique des acides organiques et la stimulation active des cellules dans l'intestin grêle (*technologie de stimulation biocatalytique SANBIO*). Le mécanisme de **stimulation électromagnétique des cellules** fait la différence de AQUA des produits conventionnels agissant uniquement par des mécanismes chimiques.

EFFET RAPIDE. La composition puissante de AQUA assure une amélioration immédiate de l'état hygiénique.

IMPACT ANTIMICROBIEN FORT. AQUA contient des acides organiques bénéfiques sélectionnés très bactériostatiques et bactéricides. L'acidification du tractus gastro-intestinal limite la prolifération des bactéries pathogènes et empêche le développement des maladies (colibacillose, coccidiose, salmonellose, gangrène gazeuse..).

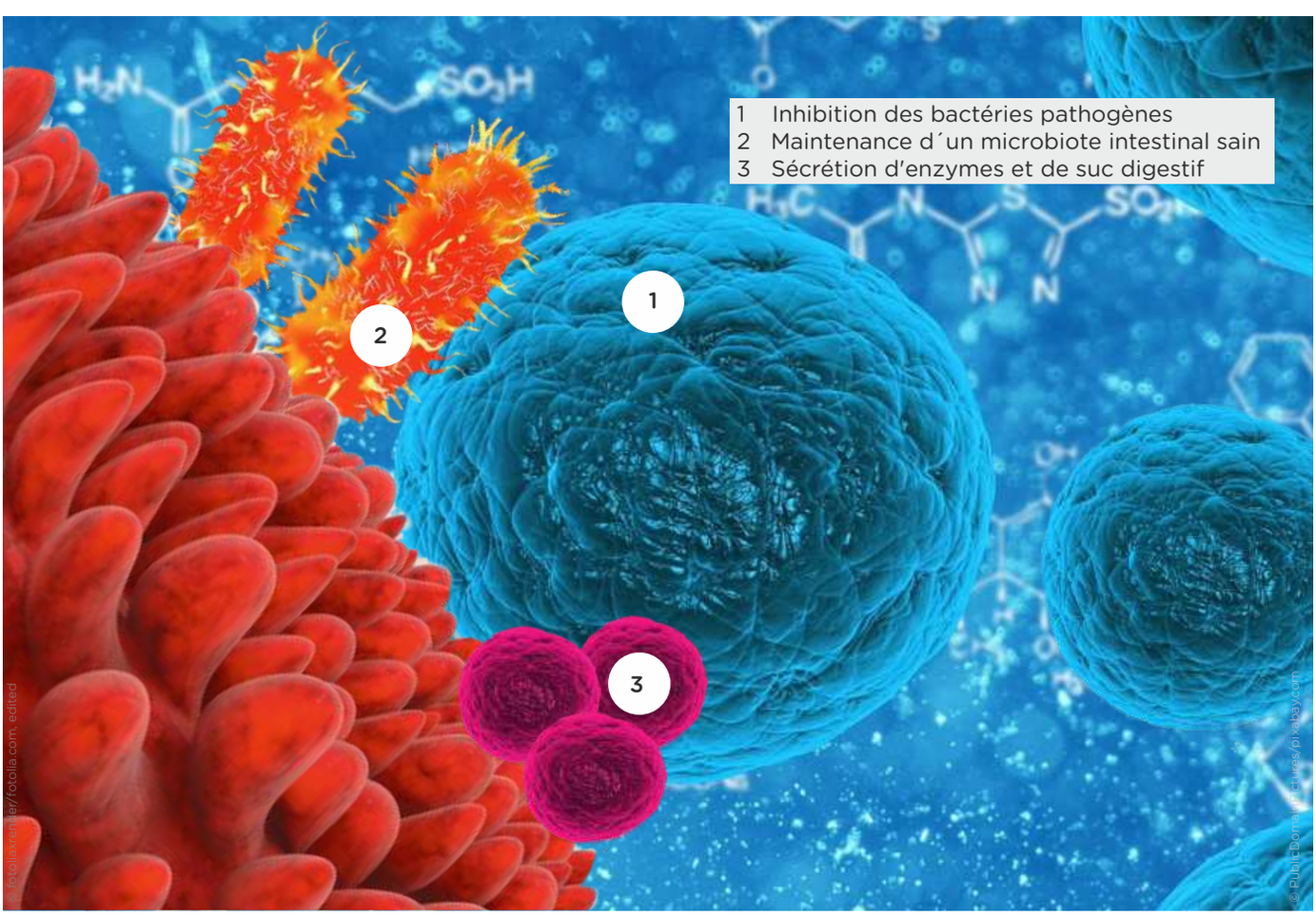
RÉSERVOIRS ET TUYAUX PROPRES. Utilisé dans les systèmes d'approvisionnement en eau, il réduit l'adhérence des biofilms.

MICROBIOTE INTESTINAL SAIN. AQUA équilibre le pH du tube digestif et maintient la modulation de la flore bactérienne saine (par exemple, les lactobacilles, les bifidobactéries).

CONTRÔLE DE LA CROISSANCE. La sécrétion active des sucs digestifs et des enzymes et l'utilisation améliorée de l'oxygène dans le sang, entraînent un métabolisme amélioré et une meilleure absorption des nutriments.

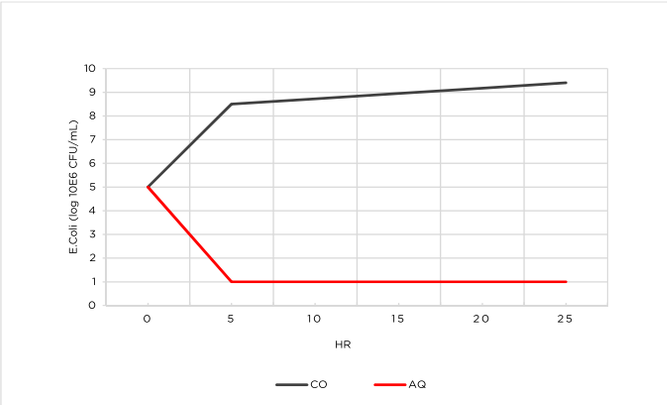
FORT ET VITAL. L'acide citrique stimule les fonctions hépatiques, rénales et pancréatiques. L'utilisation régulière de AQUA a un effet tenseur, antispasmodique et analgésique.

PLUS RAPIDE, PLUS PESANT, MEILLEUR. Les performances sont reflétées dans l'amélioratin des principaux indicateurs (gain de poids, taux de conversion, mortalité, qualité) et dans la réduction des coûts de production (aliments, santé, hygiène).



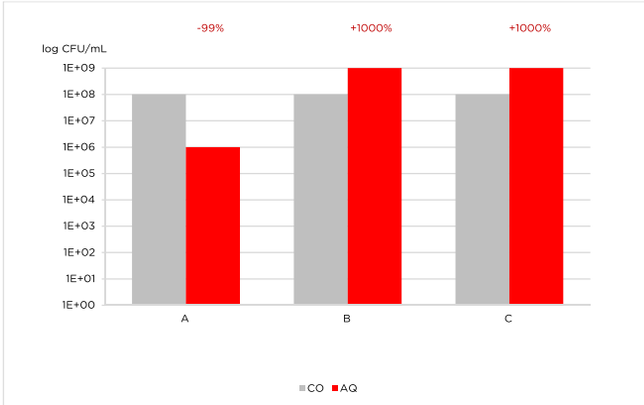
ETUDES DE CAS

Effets d'AQUA sur l'activité microbienne et la croissance d'**E. Coli** pendant 25 heures après



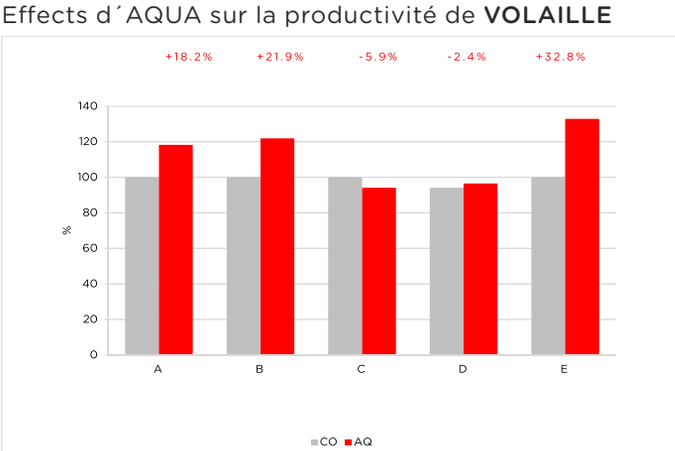
CO= groupe témoin (non traité)
AQ=Groupe traité, dosage 1L AQUA / 1000L d'eau

Effets d'AQUA sur la flore intestinale saine dans l'intestin du



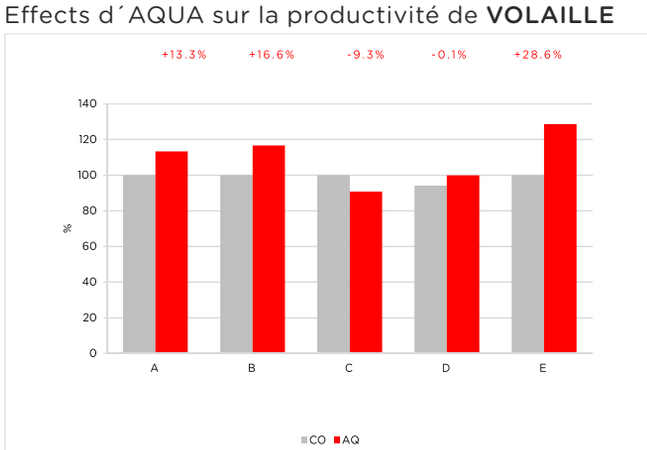
CO=Control group, untreated
AQ=Treated group, dosage 1L AQUA/1000L Water
A=Enterobacteria B=Lactobacilli C=Bifidobacteria

Effects d´AQUA sur la productivité de **VOLAILLE**



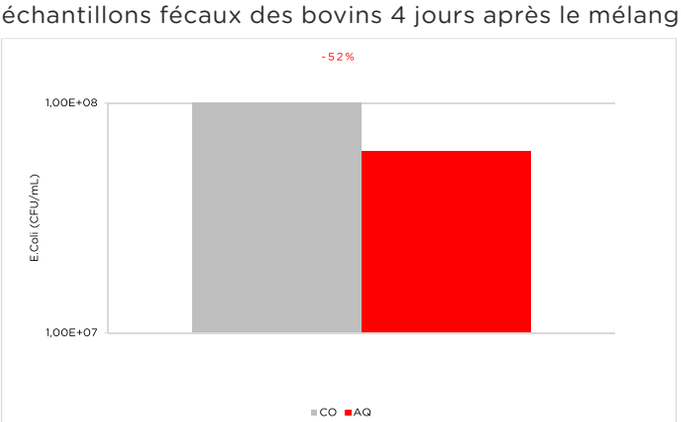
CO= Groupe témoin (non traité) AQ=Groupe traité
A=Poids final B= Gain quotidien GMQ
C= Indice de consommation FCR D=Taux de survie
E= Indice européen du poulet de chair EBI
Période de reproduction totale =32j
Utilisation d'AQUA=7jrs...32 j
Dosage 1L AQUA/1000L d'eau
2700 poulets/groupe, Cobb5000, 2016, Allemagne

Effets d´AQUA sur la productivité de **VOLAILLE**



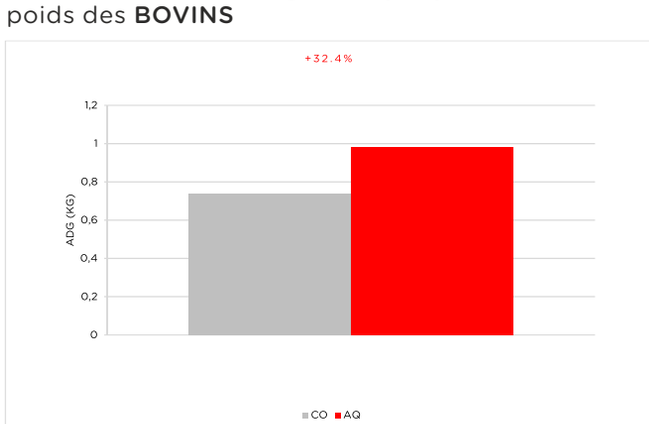
CO= Groupe témoin (non traité) AQ=Groupe traité
A=Poids final B= Gain quotidien GMQ
C= L'indice de consommation FCR D=Taux de survie
E= Indice européen de chair de poulets EBI
Période de reproduction totale =42jrs
Utilisation d'AQUA =19jrs...42jrs
Dosage 1L AQUA/1000L d'eau
5000 poulets/groupe, Cobb5000, 2016, Allemagne

Modification du nombre des **E. COLI** dans les échantillons fécaux des bovins 4 jours après le mélange



CO= Groupe témoin (non traité)
AQ=Groupe traité
Dosage 1L AQUA/1000L d'eau
âge des bovins : 35 j

Effets de AQUA sur le gain moyen journalier de poids des **BOVINS**



CO= Ggroupe témoin (non traité)
AQ=Groupe traité
Dosage 1L AQUA/1000L d'eau
âge des bovins : 35 j

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

MODE D' EMPLOI

Application	Dosage
Diluer AQUA dans l'eau d'abreuvement	0.5 – 1 L / 1000 L d'eau 0.5 – 1 mL / 1 L d'eau
Mélanger avec les aliments	1.5 – 3 L / 1000 kg d'aliment total
Nettoyer et désinfecter les systèmes d'arrosage	0.25 – 0.5 L / 1000 L d'eau

AQUA peut être utilisé à tout stade de la production. Mélanger AQUA d'une manière homogène avec l'eau d'abreuvement ou avec l'aliment animal. L'utilisation au bout de 14 jours est recommandée. Arrêter l'utilisation de AQUA 12 jours avant la vaccination. AQUA réagit d'une manière systémique et peut être utilisé dans des traitements préventifs et curatifs en association avec les mécanismes naturels.

Remarque: L'utilisation des produits antimicrobiens pour inhiber les bactéries pathogènes peut entraîner une augmentation du niveau d'endotoxines dans le corps animal en raison des processus biologiques normaux. Pour la fixation et la désintoxication des endotoxines, nous recommandons notre produit complémentaire Sanbio SANA pour assurer une protection sanitaire maximale.

CAS D'UTILISATION:

- Flore bactérienne anormale
- Diarrhées et litière humide
- Après une utilisation d'antibiotiques et vaccination
- Stress
- Amélioration de l'éclosion
- Prise alimentaire lente
- Amélioration de la fertilité et de la performance
- Prophylaxie.

EMBALLAGE: Bidon de 25 L

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

SANBIO® TERRA

CONVERTISSEUR MICROBIOLOGIQUE POUR UN RAFFINAGE RAPIDE DE FUMIER, DE LISIER ET DE BOUSE

RAFFINAGE RAPIDE PERFORMANCE

Avantages de **TERRA**:

- Transformation des déchets en des engrais organiques riches
- Réduction des odeurs et des gaz nocifs
- Amélioration des conditions hygiéniques et de la qualité d'air ambiante dans les bâtiments
- Protection sanitaire du système respiratoire
- Adapté à la production animale conventionelle et biologique.

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

DESCRIPTION

TERRA est un convertisseur microbiologique naturel qui permet le raffinage rapide du fumier, du lisier et de la bouse dans les granges, les bassins et les lagunes d´élevage. TERRA peut être utilisé aussi dans le traitement des déchets humains.

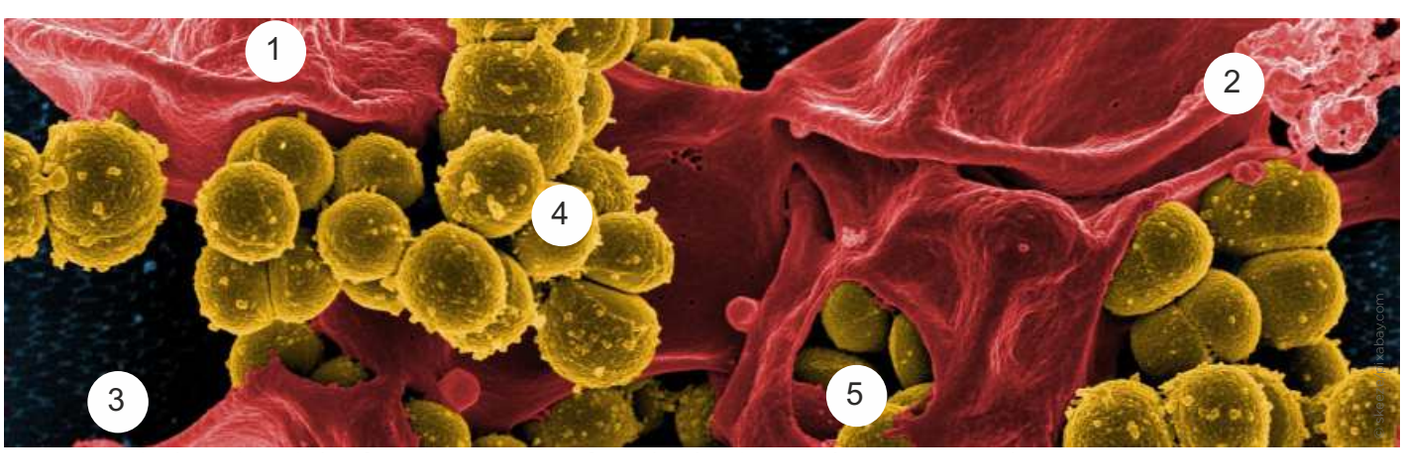
COMPOSITION

Bioréparation activée*) contenant: carbonate de calcium, bentonite-montmorillonite-illite (1m558), micronisé jusqu'à une taille de particules inférieure à 100 micron, consortium de micro-organismes vivants hautement concentrés et isolés du milieu naturel, espèce **): mycorhiza (*M. spp, M. Glomus intraradices*), Bacillus (*B. subtilis, B. lichenformis, B.megaterium, B. amyloliquefaciens*), Pseudomonas (*P. trivialis*), Trichoderma (*T. harzianum T58*);concentration 2,3 milliards de UFC/g, source alimentaire de départ (nutriments, oligo-éléments, acides aminés, vitamines)
*) traité par la technologie de stimulation biocatalytique SANBIO
**) voir la déclaration légale

MODE D'ACTION

TERRA combine les fonctions essentielles dans un seul produit: 1. Contrôle du processus de la fermentation 2. Contrôle des gaz toxiques et des mauvaises odeurs 3. Bio-transformation des déchets en engrais. L'efficacité du convertisseur TERRA sous forme de poudre, est basée sur la combinaison synergique d'un mélange des minéraux et d'une bio-préparation microbienne activés par la technologie de stimulation biocatalytique SANBIO. Le mécanisme de stimulation électromagnétique fait la différence entre TERRA et les produits conventionnels agissant uniquement sur les mécanismes chimiques.

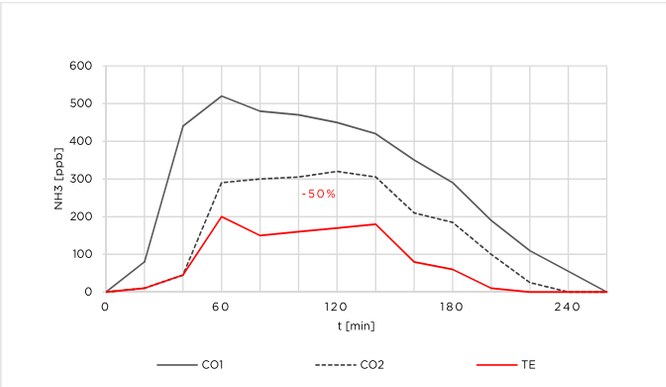
EFFET RAPIDE. La composition unique et le traitement avancé de TERRA assurent un effet rapide sur le fumier.
TRAITEMENT AVANCÉ. Les minéraux de taille inférieure à 100 m produits d'un procédé de broyage spécial qui augmentent la surface de réaction avec la matrice hôte, ainsi, les particules et les micro-organismes chargés et polarisés selon un processus électrique spécial, intensifient la capacité d'interaction du complexe physico-chimique et l'activité et le métabolise des micro-organismes.
MICROBIOTE EFFICACE. Le complexe minéral fournit le micro-habitat (matrice hôte) pour la colonisation des microorganismes et des carbonates à la fois, pour l'oxygénation et pour équilibrer la valeur du pH dans le fumier. TERRA contient des cultures bactériènnes mésophiles et thermophiles et des champignons actifs dans des conditions aérobies et anoxiques facultatives. Cela garantit une performance optimale inconditionnelle du processus. Les conditions optimisées favorisent la production et la croissance rapides des microbes aérobies. Le métabolisme accéléré et les enzymes générées permettent d´avoir un processus de transformation rapide en peu de temps après l'inoculation initiale.
BIO-TRANSFORMATION DYNAMIQUE. TERRA est utilisé essentiellement pour la transformation, la décomposition et la liquification efficaces des matières organiques, des fibres cellulosiques, des protéines, des graisses, et des glucides résiduels dans les déchets animaux. Par conséquent, les couches flottantes/coulantes et les blocages dans les canaux, les réservoirs et les lagunes sont dissous. Le fumier se transforme en liquide homogène.
CONTRÔLE DES ODEURS. TERRA réduit de manière significative la formation et le dégagement des mauvaises odeurs et des gaz toxiques (gaz ammoniac, hydrogène sulfuré, oxyde nitreux). Dans les granges, il soutient la protection du système respiratoire par effet de purification de l'air ambiante. Il réduit les parasites (mouches, moustique..). L'air frais et l'environnement propre dans les étables d'élevage animal sont des meilleures milieux de production.
ENGRAIS ORGANIQUE RICHE EN N-P. TERRA augmente le niveau d'azote du fumier traité et le transforme en fertilisant organique de haute qualité. TERRA utilise deux méthodes pour empêcher la volatilisation (perte) d'azote. 1. Le complexe minéral adsorbe et fixe le gaz d'ammoniac dans sa matrice. 2. Les microorganismes inclus empêchent la volatilisation de l'azote par fixation, récupération et transformation en forme disponible pour les plantes. L'engrais organique émergé est une alternative moins cher que les engrais chimiques.
EFFET DOUX SUR LES PLANTES ET LE SOL. L'engrais modéré, riche et à effet rapide et doux sur les plantes et le sol grâce à la transformation des nutriments et à la régulation du pH. Il évite la brûlure des plantes et réduit la consommation du fumier. TERRA comprend des milliards de microbes qui respectent la protection de l'environnement et améliorent beaucoup la fertilité du sol.



1 Les particules micronisées fournissent une surface de réaction extrêmement grande
2 Grande réactivité aux composés due au complexe physico-chimique chargé et polarisé
3 Reproduction et croissance rapides des microbes aérobies en raison de l'oxygénation à bord et d'une source alimentaire de démarrage
4 Colonialisation rapide des microorganisms sur la matrice hôte utilisée comme micro-habitat
5 Transformation rapide des matières organiques grâce à des bactéries, des champignons et des enzymes hautement

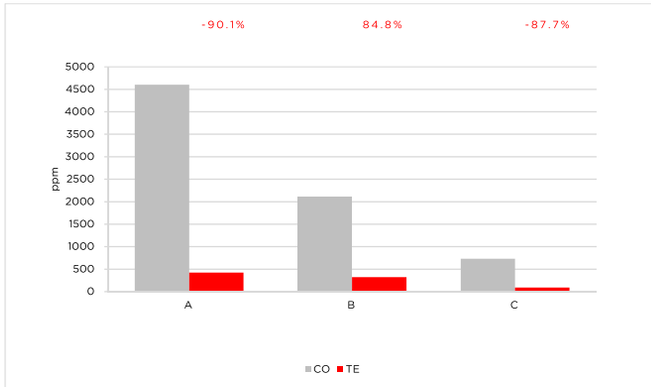
ETUDES DE CAS

Effet de TERRA sur les émissions de gaz **AMMONIAC**



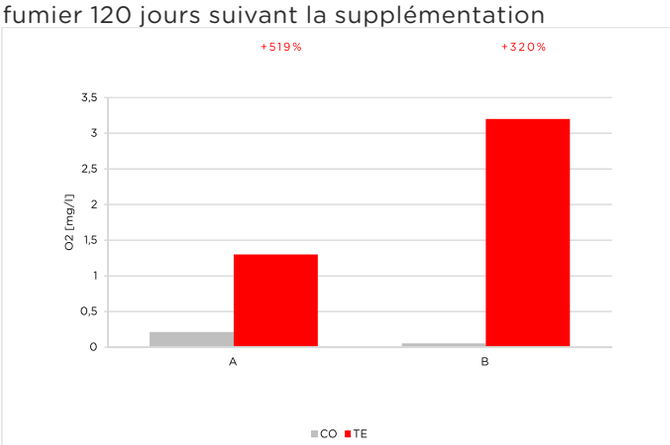
CO1= Urée
CO2= Fumier non traité
TERRA= Fumier traité, dosage: 15 g de TERRA / m3
SANBOS / ifn, Allemagne, 2016

Effet de TERRA sur les **ACIDES GRAS VOLATILS** (AGV) respectivement les mauvaises odeurs dans le fumier



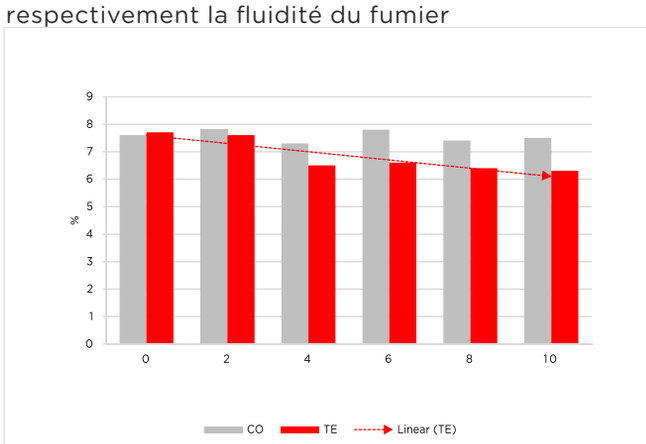
A= Acide acétique
B= Acide propionique
C= Acide butanoïque
SANBOS / ifn, Allemagne, 2016

Effet de TERRA sur la teneur en **OXYGENE** dans le fumier 120 jours suivant la supplémentation



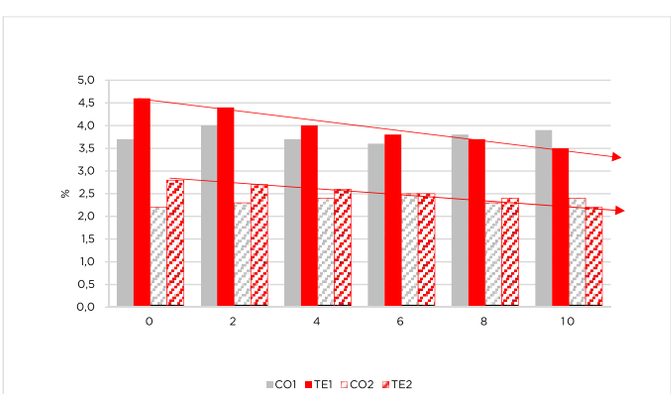
CO = Fumier non traité
TE = Fumier traité avec TERRA
A = jour70 B = jour120 Dosage: 15g / m3 à jour0 + jours100
SANBOS / ifn, Allemagne, 2016

Impact de TERRA sur la **MATIÈRE SÈCHE** (DMS), respectivement la fluidité du fumier



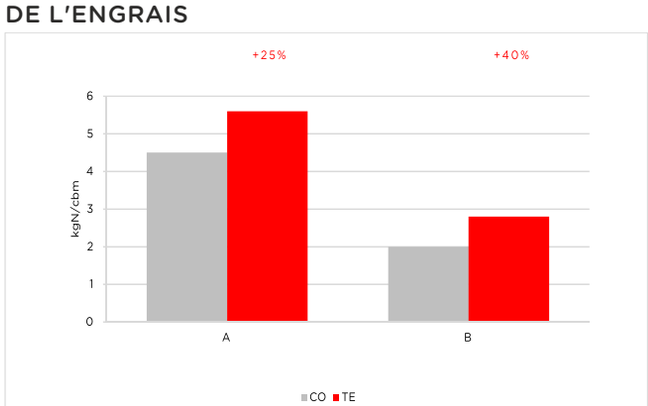
CO= Fumier non traité avec
TE= Fumier traité avec TERRA
Dosage: 15g / m3
SANBOS / ifn, Allemagne, 2016

Effets de TERRA sur la **TENEUR EN FIBRES** (NDF, ADF), respectivement la fluidité du fumier



CO1 = teneur en fibres NDF dans le fumier non traité, témoin
Te1 = teneur en fibres NDF du fumier traité avec TERRA
CO2 = teneur en fibres de l'AAD dans le fumier non traité, témoin
TE2 = teneur en fibres de l'ADF dans le fumier traité avec TERRA
Posologie = 15g / m3, 1 traitement
NDF = Fibre insoluble dans les détergents neutres est une mesure de la teneur en échafaudages de paroi cellulaire composés de cellulose, d'hémicellulose, de lignine et de lignine-N. ADF = fibre insoluble dans les détergents acides est une mesure de la teneur en cellulose et en lignine.

Effets de TERRA sur la teneur en ammoniac du fumier de vache / bovin, respectivement **VALEUR DE L'ENGRAIS**



A = Azote total (Ntot)
B = Azote ammoniacal (NH3)
CO= Fumier de vache / bétail non traité
TE= Fumier de vache / bovin traité avec TERRA 15g / m3
SANBOS / ifn, Allemagne, 2016

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

MODE D'EMPLOI

Application	Single rate
Fumier solide Tas de fumier, lisier, fumier intérieur et extérieur	Agitez bien avant utilisation. Diluer **10-15 g de TERRA dans 2 L d'eau pour une quantité de 1 m3 de fumier solide**, de lisier, de bouse. Pulvariser ou arroser la solution sur toute la superficie. Répéter l'application chaque semaine en cas de besoin.
Fumier liquide Puits, citerne, cloaque, lagune	Agiter bien avant utilisation. Diluer **10-15 g de TERRA dans 10 L d'eau pour une quantité 1 m3 de lisier.** Injectez la solution au niveau de 1/3 inférieur de la profondeur de l'eau. En cas de couches flottantes injectez la solution dans plusieurs points au dessous de la couche flottante. Vérifier si le stockage est bien agité après l'inoculation. 1 seule application est normalement suffisante. Répéter l'application chaque semaine en cas de besoin.
Literie intérieure Hangar, enclos, étable, grange	Agiter bien avant l'utilisation. Diluer **3-5 g de TERRA dans 1 L d'eau pour une superficie de 1 m2**. Dosage alternatif: 0.05 à 0.1 g de TERRA/animal de petite taille (volaille, lapin)/semaine 2-3 g de TERRA/animal de taille moyenne (ovin, chèvre)/semaine 4-5 g de TERRA par animal de grande taille (vache laitière, bovin, cheval, chameau)/semaine. Après avoir éliminé les excréments, appliquez la solution sur toute la superficie. Pulvariser la solution sur toute la superficie (Dosage de 50 g TERRA dans 10 L d'eau/application). Répétez l'application chaque semaine en cas de besoin.

SOLUTION RECOMMANDÉE: Agitez bien TERRA avant utilisation. Diluer TERRA dans l'eau tiède. Attendez 15 minutes pour que le mélange mûrisse. Appliquer la solution immédiatement. Diluez durant l'application. Les microorganismes de TERRA se transforment en des spores. Ainsi, le produit garde ses propriétés bénéfiques pour une période d'au moins 3 ans.

HOMOLOGATION: TERRA est 100 % naturel. TERRA est un produit biologique, certifié Bio et autorisé pour l'agriculture biologique. TERRA est conforme à la majoirité des normes européennes et internationales.

EMBALLAGE: Seau de 5 et de 25 kg

RESTRICTIONS

Certaines indications peuvent ne pas être applicables pour quelques pays.

La validité des indications relatives à chaque produit peuvent dépendre des législations en vigueur de chaque pays.

La livraison des produits peut varier d'un pays à un autre.

SANBOS® et SANBIO® sont des marques déposées de SANBOS GmbH.

SANBIO
L'approche novatrice de l'agriculture.

CONTACTEZ NOUS

Ad	SANBOS GmbH Geraer Strasse 14 06712 Gutenborn-Drossdorf Germany
Tel	+49 3441 53987-3
Fax	+49 3441 53987-4
Email	info@sanbio.eu
Internet	www.sanbio.eu
Youtube	sanbio sanbos
Facebook	sanbio

SANBIO. L'approche novatrice de l'agriculture.

Nutrition. Stimulation. Protection.