

**Kopros® C**  
Geolife® technology

**Sostanze organiche in equilibrio  
ottimale**



 **SWISS  
MADE**

**Bioma®**



## **Un'azienda svizzera con più di 30 anni di esperienza e presenza internazionale.**

BIOMA è un'azienda attiva nella produzione e commercializzazione di soluzioni "Chemical free" e "GMO free" per l'agricoltura, il biorisanamento ambientale, la zootecnia, l'allevamento, l'enologia, la conservazione degli alimenti e il benessere animale e umano.

I nostri prodotti ottimizzano tutti i processi biologici attraverso la microbiologia autoctona e generano un equilibrio ottimale nella biomassa in cui sono impiegati. Cerchiamo di ridurre al minimo l'impatto ambientale all'interno di ogni sistema sopracitato.

L'obiettivo delle soluzioni BIOMA è quello di ottimizzare la produzione garantendo la sostenibilità economica.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

## **Geolife® technology**

### **Un processo di produzione innovativo e registrato.**

Geolife® è una tecnologia di estrazione e stabilizzazione dei composti organici che permette l'attivazione dei nostri prodotti. Questa tecnologia rende i nostri prodotti unici, facili da usare e sicuri per l'utente, gli animali e l'ambiente.

# Kopros<sup>®</sup> C

## Migliore bioequilibrio delle deiezioni animali e loro valorizzazione

### Che cosa fa Kopros<sup>®</sup> C?

La gamma Kopros<sup>®</sup> è un insieme di microrganismi naturalmente presenti nei terreni e specifici per ogni tipo di escremento animale. Kopros<sup>®</sup> permette di avviare e accelerare i meccanismi di trasformazione del letame e del liquame.

### Come funziona Kopros<sup>®</sup> C?

I microrganismi applicati direttamente in tutte le zone dove sono presenti deiezioni animali (ad esempio, lettiera, fosse, ecc..) stimolano l'attività della microbiologia autoctona, accelerando i processi di umificazione e nitrificazione (processo di compostaggio) al fine di ridurre drasticamente l'emissione di ammoniaca e altri gas nocivi.

### Quali sono i benefici?



Miglioramento dell'igiene della lettiera



Migliore qualità agronomica del letame / liquame



Riduzione del volume del letame



Riduzione importante degli odori



Miglioramento dell'ambiente di vita (animali/lavoro)



Ottimizzazione delle spese e delle entrate



Drastica riduzione di NH<sub>3</sub>

## Come preparare?



**Dosaggio:** A seconda del numero di animali.

**Passo 1:** Fase di reidratazione (risveglio dei microrganismi).

**Passo 2:** Fase di filtrazione e incorporazione.

**Passo 3:** Fase di attivazione.

## Come applicare?



**Volume d'acqua:** quantità adattata alla superficie (m<sup>2</sup>)

**Pressione di lavoro:** 5 bar max

**Frequenza di applicazione:** ogni 28-30 giorni

**Superficie trattata:** qualsiasi tipo di pavimentazione /  
lettiera

Possibile applicazione in presenza di animali

## Un Kopros® per ogni allevamento

**Kopros® S**

caprini

**Kopros® B**

bovini/ovini

**Kopros® H**

equini

**Kopros® F**

itticoltura

**Kopros® P**

suini

**Kopros® C**

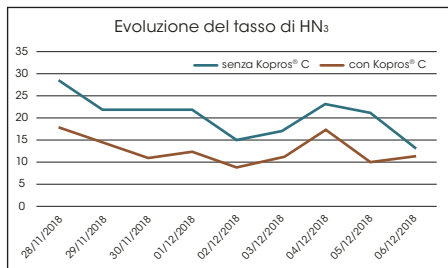
avicoli / conicoli



# I nostri risultati:

## Allevamento di 33'000 polli

### Rapporto sulla misurazione dell'ammoniaca

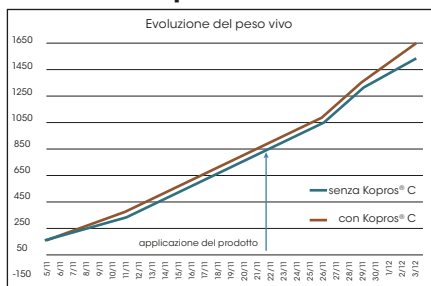


Misurazione dei valori di ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	E senza Kopros® C	F con Kopros® C
Media	20,4	12,5
Valore massimo	29	18
Valore minimo	13	9

## Evoluzione delle misurazioni delle emissioni di ammoniaca

Confronto tra il **locale E** con 16.720 polli senza trattamento Kopros® C e il **locale F** con 16.600 polli trattati con Kopros® C

### Aumento del peso



	Test	
	con Kopros® C	senza Kopros® C
Data di macellazione	23/11/2018	24/11/2018
Numero di polli macellati	16 380	16 345
Peso medio (kg)	1,84	1,67
IC (kg/kg)	1,70	1,69
GMQ (g/d)	45,99	42,6
Dermatite (0-1)	75	41
Dermatite (2-3)	25	59
Dermatite (4-5)	0	0
% inserito	0,88%	0,73%



# Analisi della pollina

## Pollaio in Svizzera (Cantone di Friburgo)

Risultati			
Parametri	09.01.2020 senza Kopros® C	25.02.2020 Trattato con Kopros® C	Unità
MS	31,2	70,7	%
MO	85,8	88,6	%
pH	7,4		

Analisi della pollina

Risultati			
Parametri	09.01.2020 senza Kopros® C	25.02.2020 Trattato con Kopros® C	Unità
N tot.	42,2	41,5	kg/t MS
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	22,1	19,4	kg/t MS
K <sub>2</sub> O	29,9	24,8	kg/t MS
Ca	19,2	18,3	kg/t MS
Mg	6,8	5,4	kg/t MS

Elementi fertilizzanti  
totali

Risultati			
Parametri	09.01.2020 senza Kopros® C	25.02.2020 Trattato con Kopros® C	Unità
N tot.	13,2	29,3	kg/t MF
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6,9	13,7	kg/t MF
K <sub>2</sub> O	9,3	17,5	kg/t MF
Ca	6,0	12,9	kg/t MF
Mg	2,1	3,8	kg/t MF

Nutrienti totali  
(volume)

## Composizione:

Culture essiccate e selezionate di microrganismi su substrato di cereali e talco.

## Classificazione e etichettatura:

Le sostanze chimiche sono classificate secondo il loro livello di pericolo fisico, sanitario e ambientale. Questi pericoli sono indicati da etichette specifiche e schede di sicurezza (SDS). Con il GHS (Globally Harmonized System), le indicazioni di pericolo sono state standardizzate in tutto il mondo in modo che i destinatari delle informazioni (lavoratori della produzione, addetti al primo soccorso e consumatori) possano comprendere meglio i pericoli delle sostanze chimiche utilizzate. Nell'UE, i principi del GHS sono ratificati nel regolamento UE-1272/2008 (CLP). In conformità con questo regolamento, la gamma Kopros® non necessita di classificazione o etichettatura in base alle sue proprietà fisico-chimiche, agli effetti sulla salute e sull'ambiente e non necessita di una scheda di sicurezza. La gamma Kopros® è composta solo da organismi presenti in natura e non pericolosi (classe 1 dell'OMS).

## Certificazioni:

La gamma Kopros® è utilizzabile in agricoltura biologica secondo FiBL Svizzera, Ecocert e il Regolamento Americano NOP (National Organic Program).

- Kopros® C: UFAG 5507

### Solar Impulse Efficient Solution

Kopros® è stato selezionato dalla Fondazione Solar Impulse come una delle 1000 soluzioni per proteggere l'ambiente in modo economico.



Kopros®

ZERO EMISSIONS

LIVESTOCK FARMING





European  
Commission  
Horizon 2020

SEAL OF  
EXCELLENCE

**Nitrobio**

Produttore  
BIOMA SA  
Via Luserte Sud 8  
CH - 6572 Quartino  
Svizzera  
+41 91 840 1015  
info@bioma.com  
www.bioma.com

