



PLANET STRONG

UZGOJ ŽIVINE

OBLASTI PRIMENE

KOD UZGOJA ŽIVINE

Primeri

LEGLA

DRŽANJE KOKA NOSILJA

TOV BROJLERA

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA LINIJA ZA HRANJENJE

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA LINIJA ZA POJENJE

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA LINIJA OBJEKTA FARME

DEZINFEKCIJA PROSTIRKE

CIP OBLASTI (LINIJE ZA VODU I OTPADNU VODU)

DEZINFEKCIJA OBJEKTA FUMIGACIJOM

LIČNA HIGIJENA



CILJ

- > Značajno smanjenje širenja virusa, bakterija i grinja u perju pilića
- > Povećanje težine klanja
- > Brže i efikasnije čišćenje i dezinfekcija
- > Manje praznih kokošinjca, jer ne postoji potreba za provetravanjem od mirisa hemikalija i ostataka
- > Povećanje ciklusa tova
- > Eliminacija antibiotika u vodi
- > Poboljšana klima u kokošinjcu (smanjen sadržaj amonijaka u vazduhu)
- > Niža stopa smrtnosti pilića tokom tova
- > Uklanjanje biofilмова u snabdevanju pijaćom vodom
- > Poboljšanje kvaliteta vode



UZGOJ ŽIVINE

NAŠA USLUGA



PROCENA I UTVRĐIVANJE STVARNOG STANJA

EVALUACIJA I PROBLEMSKA ANALIZA MOGUĆIH NEDOSTATAKA

KONCEPT REŠENJA U HOLISTIČKOM KONTEKSTU

- > Kreiranje individualnih planova čišćenja (formula)
- > Obuka zaposlenih o dokumentovanju procesa i abnormalnosti u protokolu
- > Redovne servisne posete proizvodnom pogonu
- > 24/7 Podrška (telefonom i lično)
- > Polugodišnja obuka zaposlenih u oblasti:
 - > Bezbednog rukovanja hemikalijama
 - > Zašto čistiti?
 - > Kako pravilno čistiti?

PLANET STRONG, PLANET PENA U PRAKSI U TOVNOM POSTROJENJU

Zajedno sa kupcem razvili smo individualni koncept higijene za procese čišćenja i dezinfekcije, nakon posete farmama pilića. Naš aplikativni tehničar je bio kontinuirano na licu mesta tokom konverzije procesa i prošao je sve korake rada sa zaposlenima. Nakon što su čitav prostor očišćen Planet penom i Planet CIP, proizvod Planet Strong je korišćen za proces dezinfekcije. Dezimfikovani su pod, ventilatori, lampe, linije za hranjenje i rezervoari za otpadnu vodu.



Figure 1:
After cleaning



Slika 2:
Tokom čišćenja sa jedinicom niskog pritiska



Slika 3:
Korito za hranjenje nakon čišćenja

PLANET STRONG, PLANET PENA U PRAKSI U TOVNOM POSTROJENJU

Sledeće koristi su postignute u tovnom postrojenju kroz čišćenje i dezinfekciju od strane Planet Innovation GmbH:

- POVEĆANJE TEŽINE KLANJA ZA 2,5 - 5%
- POVEĆANJE CIKLUSA TOVA SA 6 NA 7 GODIŠNJE
- ELIMINACIJA ANTIBIOTIKA U VODI
- 20 - 35% NIŽA STOPA SMRTNOSTI PILIĆA TOKOM TOVA
- BRŽE I EFIKASNIJE ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA

Proces čišćenja i dezinfekcija je potpuno bezbedan i za životinje i za čistače jer Planet proizvodi ne zahtevaju identifikaciju opasnosti.

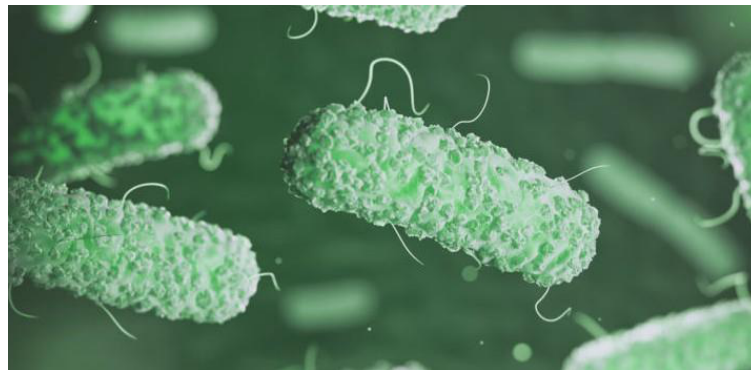


SMANJENJE I PREVENCIJA BIOFILMA IZMEĐU TEORIJE I PRAKSE

ŠTA JE ELEKTROHEMIJSKA AKTIVACIJA?

Pitanje formiranja biofilma igra centralnu ulogu u oblasti bezbednosti vode za piće i proizvodnje hrane. Složene strukture sastavljene od različitih mikroorganizama predstavljaju značajan izazov za sredstva za čišćenje i dezinfekciona sredstva. Postoji značajan rizik od izlaganja ljudi visokom mikrobnom opterećenju potencijalno štetnih patogena ako oni nisu u potpunosti uklonjeni ili ako njihov razvoj nije sprečen.

ECA je skraćenica za elektrohemijску aktivaciju. Naši Planet proizvodi su elektro-hemijski aktivirana rešenja proizvedena korišćenjem specijalno dizajniranog sistema. To podrazumeva prolazak zasićenog, visoko čistog slanog rastvora kroz ćeliju i pretvaranje natrijum hlorida u hipohlorit kroz proces elektrolize. Naši Planet proizvodi imaju visok nivo antimikrobne efikasnosti.



SMANJENJE I PREVENCIJA BIOFILMA IZMEĐU TEORIJE I PRAKSE

Projekat "Prevenција i sanacija kontaminacije vode za piće higijenski relevantnim mikroorganizmima iz biofilмова u kućnim instalacijama" koji je finansiralo Savezno ministarstvo prosvete i istraživanja (Bundesministerium für Bildung und Forschung-BMBF) istraživao je efikasnost ECA proizvoda na uklanjanje biofilma.

Tabela 1 ilustruje da sa kontinuiranom dezinfekcijom sa 0.3 mg / l (prema nemačkom Pravilniku o vodi za piće, 2001) u sistemu sa 2-godišnjim biofilmom, ne mogu se otkriti dalje jedinice za formiranje kolonija u roku od 70 dana (0 CFU / cm²). Dezinfekcija sistema korišćenjem 25mg/l rezultiralo je da se nakon 6 sati ne otkriju jedinice za formiranje kolonije. (1, Strana 205)

Tip	Koncentracija [mg/l]	Vreme primene	CFU/cm ² (nakon primene)	TCC/cm ² (nakon primene)
Početne vrednosti			> 10 ⁶	> 10 ⁷
Neprekidno	0,3	70 dana	u.N.	4,0 x 10 ⁵
Dezinfekcija objekta	1	6 sati	2,5 x 10 ⁴	5,3 x 10 ⁶
	10	6 sati	5,2 x 10 ¹	6,1 x 10 ⁴
	25	6 sati	u.N.	u.N.

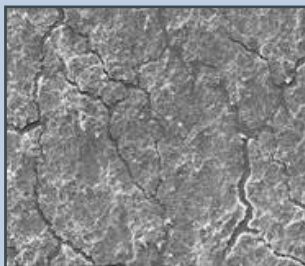
Tabela 1 Testiranje efikasnosti ECA postupka

PREGLED REZULTATA POSTUPAKA HEMIJSKE DEZINFEKCIJE

Kada se pravilno rukuje, moguće je smanjenje CFU / cm² do granice detekcije sa svim testiranim proizvodima. Međutim, u testiranim koncentracijama, TCC / cm² može biti samo minimalno smanjen u većini slučajeva.

Smanjenje TCC / cm² do granice detekcije "može se postići samo upotrebom hlora iz ECA procesa u konkurenciji od 25mg / l". (1, strana 205) Slika 1 prikazuje 2-godišnji biofilm i smanjenje postignuto korišćenjem ECA proizvoda. (1, Strana 209)

Dvogodišnji biofilm



Biofilm nakon kontinuiranog tretmana sa 0,3 mg / l slobodnog hlora (ECA)



Slika 1 Skeniranje elektronskih mikroskopskih slika površina silikonskih cevi (uvećanje 1,000x)
Izvor: https://www.cleaner-production.de/fileadmin/assets/02WT0832_-_Abschlussbericht.pdf (Stand April 2021)
Izdavač: Umweltbundesamt Fachgebiet III 2.4 (Waste technology, Waste technology transfer)
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau, Germany

CFU = Jedinice za formiranje kolonija
TCC = Ukupan broj ćelija
(Nema razlike između živih i mrtvih ćelija)



PLANET STRONG

TEČNA DEZINFEKCIJA SA DEZINFEKCIJSKIM SVOJSTVIMA

Planet Strong je visoko efektivan i efikasan koncentrat za dezinfekciju širokog spektra sa vodenom bazom aktivnog hlora koji se oslobađa iz natrijum hipohlorita. Planet Strong takođe ima dezinfekcijska svojstva i veoma je efikasan protiv biofilмова. Idealan je za upotrebu kod uzgoja životinja, na primer u linijama za piće, dezinfekciji slame, dezinfekciji vode za piće kod stabilne fumigacije, kao i na svim kontaminiranim površinama. Komponenta za dezinfekciju ima širok spektar efikasnosti protiv gram-negativnih gram-pozitivnih bakterija. Planet Strong pokazuje odlične rezultate, posebno sa listerijom, salmonelom i E. coli. To je veoma efikasan penetrator koji omogućava dezinfekciju na mestima kojima se obično ne pristupa konvencionalnim dezinfekcionim sredstvima (npr. porozne površine). Planet Strong je takođe veoma efikasan protiv ptičjeg gripa i svinjske kuge.

KRATAK PERIOD PRIMENE

ŠIROK SEKTAR EFIKASNOSTI

SUZBIJA BIOFILMOVE

ELIMINIŠE NEPRIJATNE MIRISE

PREGLED SREDSTAVA ZA ČIŠĆENJE I OBLASTI PRIMENE

	Planet Strong	Planet FOAM	Planet CIP
Leglo	✓	✓	
Držanje kokoši nosilja	✓	✓	
Tov brojlera	✓	✓	
Linija za hranjenje	✓	✓	
Linija za pojenje	✓		✓
Čišćenje i dezinfekcija objekta farme	✓	✓	
Dezinfekcija prostirke	✓		
CIP oblasti (linije za vodu i otpadnu vodu)	✓		✓
Dezinfekcija objekta farme fumigacijom	✓		
Higijena osoblja	✓		
VELIČINA KONTEJNERA			
Kanister	✓	✓	✓
Barel	✓	✓	✓
IBC	✓	✓	✓

SERTIFIKATI

DERMATEST



PLANET STRONG

HALAL



PLANET STRONG

PLANET CIP

PLANET FOAM

IHO



PLANET STRONG

KOSHER



TCA 400	TFA 200	TFA 207 CL	TMA 13
TCA 402	TFA 201	TFA 208	TME 5
TCA 403	TFA 202 CL	TFS 100	TMS 1
TCS 300	TFA 203 CL	TFS 101	TXN 950
TCS 301	TFA 204	TFS 102	TXN 951
TDA 800	TFA 205	TFS 203	TXN 952
	TFA 206	TMA 11	



TCA 400	TFA 200	TFA 207 CL	TMA 13
TCA 402	TFA 201	TFA 208	TME 5
TCA 403	TFA 202 CL	TFS 100	TMS 1
TCS 300	TFA 203 CL	TFS 101	TXN 950
TCS 301	TFA 204	TFS 102	TXN 951
TDA 800	TFA 205	TFS 203	TXN 952
	TFA 206	TMA 11	



UPOZNAJTE NAS

PLANET INNOVATION

Planet Innovation GmbH sebe smatra međusektorskim sistemskim provajderom i u saradnji sa tehničkim ekspertima, razvija prave alternative proizvode za dezinfekciju i čišćenje na bazi alkohola koji su korisni za životnu sredinu, ljude i životinje.

Našim klijentima nudimo inovativni i održivi koncept higijene i bezbednosti, kao i preventivnu kontrolu infekcije, koja ispunjava zahteve uslova današnjice, propise kao i sve uključene strane.



www.ekoplanet.rs



OVDE SMO ZA VAS!

NAŠA ADRESA

Eko Planet
Kneginje Milice 65,
35000 Jagodina, Srbija

E-MAIL

eko24planet@gmail.com

TELEFON

+381 35 810 14 26
+381 60 076 0001
+381 60 076 0002