

PLANET
INNOVATION

PLANET INNOVATION

GEFLÜGELAUFGUCHT

ANWENDUNGSBEREICHE

IN DER GEFLÜGELAUFGZUCHT

Beispiele

BRÜTEREI

LEGEHENNENHALTUNG

HÄHNCHENMAST

REINIGUNG UND DESINFEKTION DER FUTTERLINIEN

REINIGUNG UND DESINFEKTION DER TRÄNKELINIEN

STALLHYGIENE

DESINFEKTION DES EINSTREUGUTES

CIP BEREICHE (WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN)

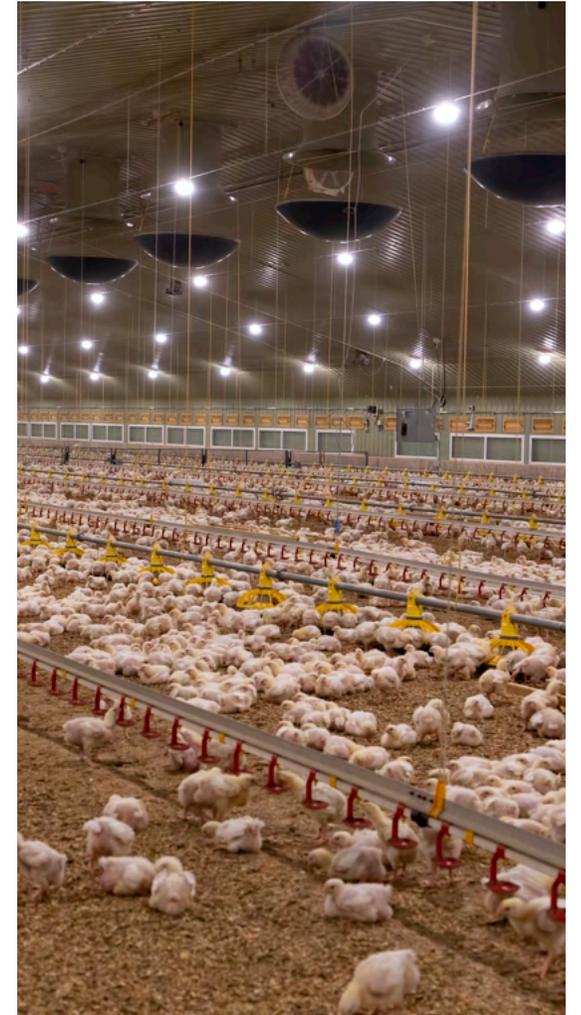
STALLDESINFEKTION ÜBER VERNEBELUNG

PERSONALHYGIENE



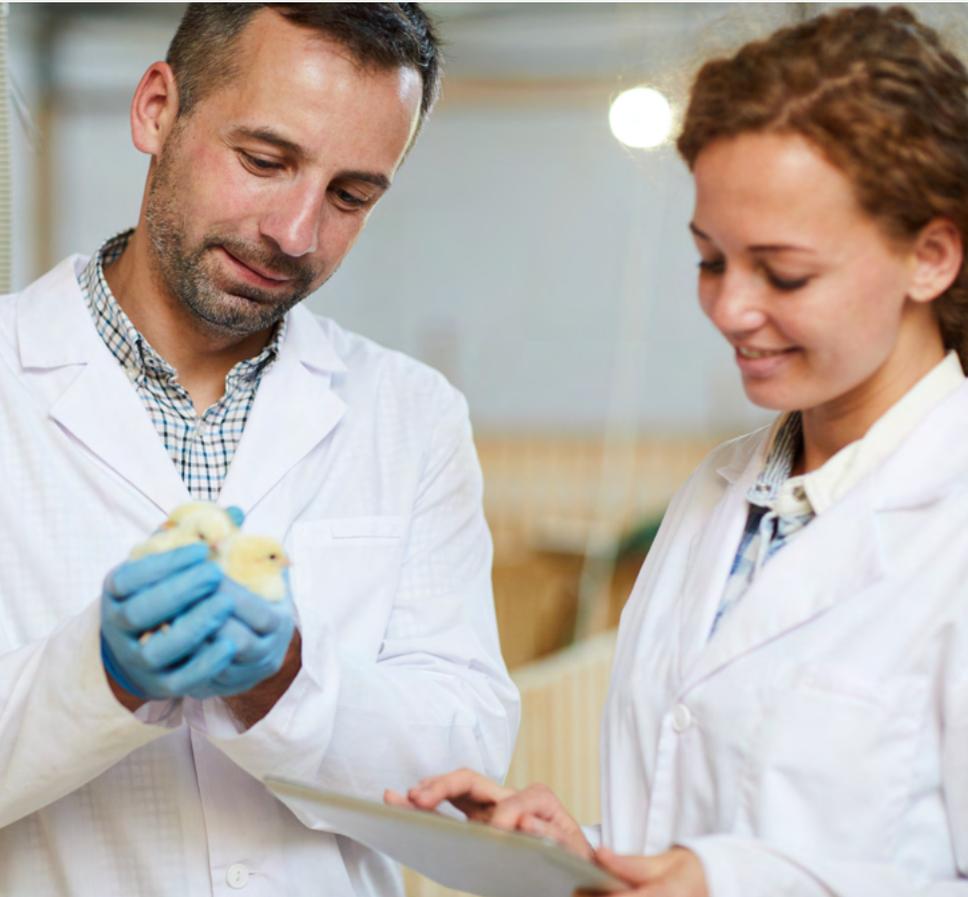
ZIELSETZUNG

- >> Deutliche Verminderung der Ausbreitung von Viren, Keimen und Milben im Gefieder der Hühner
- >> Erhöhung des Schlachtgewichtes
- >> Schnellere und effektivere Reinigung und Desinfektion
- >> Verringerter Leerstand der Hühnerställe, da keine Chemiegerüche und Reste ausgelüftet werden müssen
- >> Erhöhung der Mastzyklen
- >> Wegfall von Antibiotika im Wasser
- >> Besseres Klima im Stall (Reduzierter Ammoniakgehalt in der Atemluft)
- >> Niedrigere Sterberate der Hühner während der Mast
- >> Entfernung von Biofilmen in der Trinkwasserzufuhr
- >> Verbesserung der Wasserqualität



GEFLÜGELAUFGZUCHT

UNSER SERVICE



AUFNAHME UND ERMITTLUNG DES IST-ZUSTANDES

EVALUIERUNG UND PROBLEMANALYSE MÖGLICHER SCHWACHSTELLEN

LÖSUNGSKONZEPTION IM GANZHEITLICHEN KONTEXT

- >> Erstellung individueller Reinigungspläne (Rezepturen)
- >> Einarbeitung der Mitarbeiter, um Prozesse und Auffälligkeiten in einem Protokoll dokumentieren zu können
- >> Regelmäßiger Servicebesuch der Produktionsstätte
- >> 24/7 Support (telefonisch und persönlich)
- >> Halbjährliche Mitarbeiterschulung im Bereich:
 - >> Sicherer Umgang mit Chemikalien
 - >> Warum Reinigen?
 - >> Wie wird richtig gereinigt?

DIE PRAXIS MIT PLANET STRONG, PLANET FOAM IN EINEM MASTBETRIEB

Nach der Besichtigung der Hühnerfarmen erarbeiteten wir mit dem Kunden ein individuelles Hygienekonzept für die Reinigungs- und Desinfektionsprozesse. Unser Anwendungstechniker war bei der Umstellung der Prozesse ständig vor Ort und ist alle Arbeitsschritte mit den Mitarbeitern durchgegangen.

Nach abgeschlossener Reinigung der gesamten Ställe mit Planet Foam und Planet CIP wurde für den desinfizierenden Vorgang das Produkt Planet Strong eingesetzt. Neben der Stallfläche wurden auch die Ventilatoren, Lampen, Futterlinien, Abwasserbehältern desinfiziert.



Abbildung 1:
Nach der Reinigung



Abbildung 2:
Während der Reinigung mit einer Niederdruckanlage

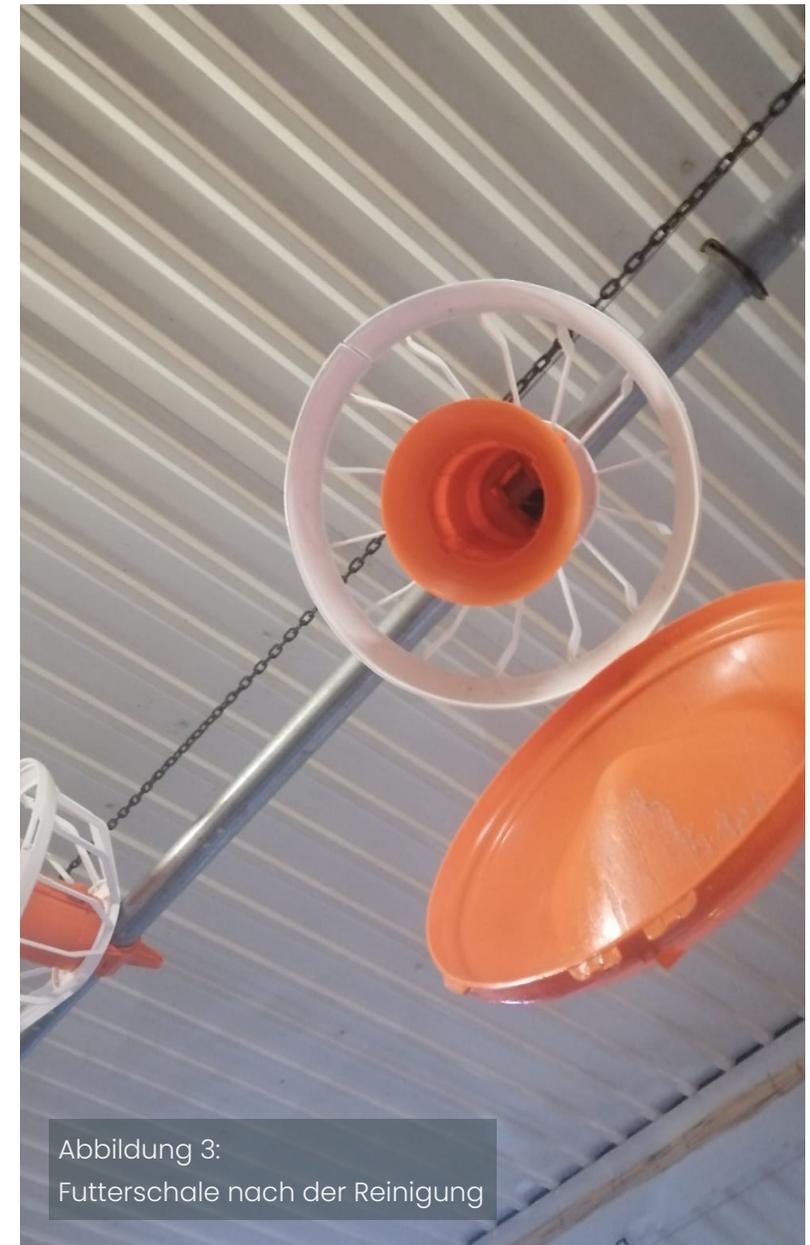


Abbildung 3:
Futterschale nach der Reinigung

DIE PRAXIS MIT PLANET STRONG, PLANET FOAM IN EINEM MASTBETRIEB

Folgende Vorteile sind bei dem Mastbetrieb durch die Reinigung und Desinfektion durch die Planet Innovation GmbH entstanden:

- ERHÖHUNG DES SCHLACHTGEWICHTES UM 2,5 – 5%
- ERHÖHUNG DER MASTZYKLEN VON 6 AUF 7 JÄHRlich
- WEGFALL VON ANTIBIOTIKA IM WASSER
- 20–35% NIEDRIGERE STERBERATE DER HÜHNER WÄHREND DER MAST
- SCHNELLERE UND EFFEKTIVERE REINIGUNG UND DESINFEKTION

Aufgrund der nicht notwendigen Gefahrenkennzeichnungen für die Planet Produkte, ist der Reinigungs- und Desinfektionsprozess sowohl für die Tiere als auch für die Reinigungsfachkräfte ungefährlich.



BIOFILM-REDUKTION UND -PRÄVENTION ZWISCHEN THEORIE UND PRAXIS

WAS IST ELEKTROCHEMISCHE AKTIVIERUNG?

ECA bedeutet Elektro-Chemische Aktivierung. Unsere Planet Produkte sind elektrochemisch aktivierte Lösungen, die mit Hilfe einer speziell entwickelten Anlage hergestellt werden. Hierbei wird eine gesättigte, hoch reine Kochsalzlösung durch eine Zelle geleitet und das Natriumchlorid durch das Verfahren der Elektrolyse in Hypochlorit umgewandelt. Unsere Planet Produkte haben eine hohe antimikrobielle Wirksamkeit.



Im Bereich der Trinkwassersicherheit und Lebensmittelproduktion spielt das Thema Biofilmbildung eine zentrale Rolle. Aufgebaute komplexe Strukturen aus verschiedenen Mikroorganismen stellen für Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel eine große Herausforderung dar. Werden diese nicht restlos entfernt oder der Aufbau verhindert ist das Risiko groß, Menschen mit einer hohen Keimlast, von potentiell schädlichen Erregern zu belasten.



BIOFILM-REDUKTION UND -PRÄVENTION ZWISCHEN THEORIE UND PRAXIS

In dem Projekt „Vermeidung und Sanierung von Trinkwasser-Kontaminationen durch hygienisch relevante Mikroorganismen aus Biofilmen der Hausinstallation“ gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) wurde die Wirksamkeit von ECA Produkten auf die Biofilmentfernung untersucht.

In Tabelle 1 ist dargestellt, dass bei einer kontinuierlichen Desinfektion mit 0,3 mg/l (gemäß TrinkwV, 2001) in einem System mit 2 Jahre altem Biofilm innerhalb von 70 Tagen kein Nachweis von koloniebildenden Einheiten mehr möglich ist (0 KBE/cm²). Bei einer Anlagendesinfektion ist nach 6 Stunden mit 25 mg/l ein Nachweis von koloniebildenden Einheiten mehr möglich. (1, Seite 205)

Typ	Konz [mg/l]	Behandlungsdauer	KBE/cm ² (nach Behandlung)	GZZ/cm ² (nach Behandlung)
Ausgangswerte			> 10 ⁶	> 10 ⁷
Kontinuierlich	0,3	70 Tage	u.N.	4,0 x 10 ⁵
Anlagendesinfektion	1	6 Stunden	2,5 x 10 ⁴	5,3 x 10 ⁶
	10	6 Stunden	5,2 x 10 ¹	6,1x10 ⁴
	25	6 Stunden	u.N.	u.N.

Tabelle 1 Wirksamkeitsprüfung eines ECA-Verfahrens

BIOFILM-REDUKTION UND -PRÄVENTION ZWISCHEN THEORIE UND PRAXIS

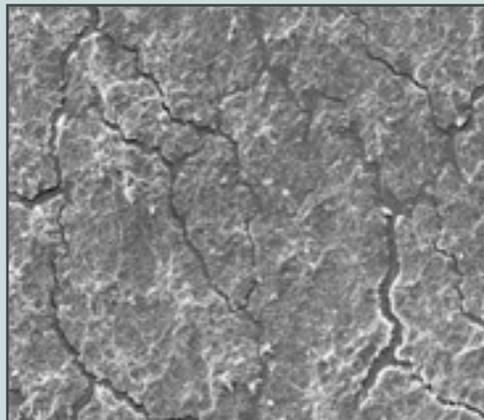
ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE DER CHEMISCHEN DESINFEKTIONSVERFAHREN

Mit allen getesteten Prüfprodukten ist bei korrekter Handhabung eine Reduktion der KBE/cm² bis zur Nachweisgrenze möglich. Die GZZ/cm² konnte jedoch bei den getesteten Konzentrationen in den meisten Fällen nur minimal reduziert werden.

Nur mit Chlor aus dem ECA-Verfahren bei einer Konzentration von 25 mg/l... „...konnte eine Reduktion der GZZ/cm² bis zur Nachweisgrenze erreicht werden...“ (1, Seite 205)

In Abbildung 1 ist ein 2 Jahre alter Biofilm und dessen Reduktion durch das ECA Produkt aufgezeigt. (1, Seite 209)

2 Jahre alter Biofilm



Biofilm nach kontinuierlicher Behandlung mit 0,3 mg/l freiem Chlor (ECA)

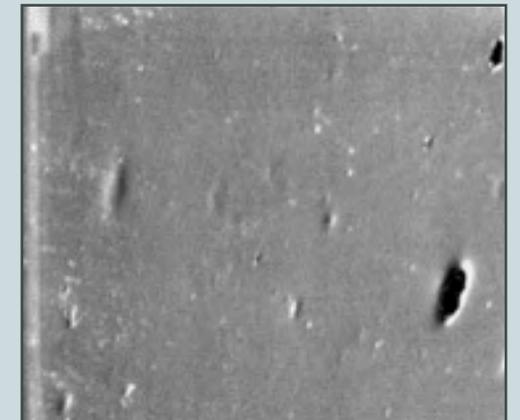


Abbildung 1 Rasterelektronenmikroskopische Aufnahmen von Silikon- schlauch-Oberflächen (Vergrößerung 1.000-fach)

Quelle: https://www.cleaner-production.de/fileadmin/assets/02WT0832_-_Abschlussbericht.pdf (Stand April 2021)

Herausgeber Umweltbundesamt Fachgebiet III 2.4 (Abfalltechnik, Abfalltechniktransfer) Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

KBE = Koloniebildende Einheit

GZZ = Gesamtzellzahl

(Keine Unterscheidung zwischen lebenden und toten Zellen)

PLANET STRONG

FLÜSSIGDESINFEKTION MIT REINIGENDER WIRKUNG

Planet Strong ist ein hochwirksames und effizientes Breitband Desinfektionsmittelkonzentrat auf Basis von Wasser, aus Natriumhypochlorit freigesetztem Aktivchlor. Planet Strong hat zudem eine reinigende Wirkung und ist sehr wirkungsvoll gegen Biofilme. Es eignet sich hervorragend in der Tieraufzucht unter anderem in Tränkelinien, Desinfektion von Stroh, Trinkwasserdesinfektion in der Stallvernebelung, sowie auf allen kontaminierten Oberflächen. Die desinfizierende Komponente besitzt ein breites Wirkspektrum gegenüber gram-negativen und gram-positiven Bakterien. Planet Strong zeigt speziell bei Listerien, Salmonellen und E. coli sehr gute Ergebnisse. Durch die ausgeprägte Penetrationswirkung erreicht man eine Desinfektion auch an solchen Stellen, die normalerweise von herkömmlichen Desinfektionsmitteln nicht erreicht werden (z.B. poröse Oberflächen). Weiter ist Planet Strong auch wirksam gegen die Vogelgrippe und die Schweinepest.



KURZE EINWIRKZEITEN

BREITES WIRKSPEKTRUM

BEKÄMPFT BIOFILME

BESEITIGT GERÜCHE

ÜBERSICHT DER REINIGER MIT IHREN ANWENDUNGSGEBIETEN

	Planet Strong	Planet FOAM	Planet CIP
Brütereie	✓	✓	
Legehennenhaltung	✓	✓	
Hähnchenmast	✓	✓	
Futterlinien	✓	✓	
Tränkelinien	✓		✓
Stallhygiene	✓	✓	
Einstreugut	✓		
CIP-Bereiche (Wasser- und Abwasserleitung)	✓		✓
Stalldesinfektion über Vernebelung	✓		
Personalhygiene	✓		
GEBINDEGRÖßEN			
Kanister	✓	✓	✓
Fass	✓	✓	✓
IBC	✓	✓	✓

ZERTIFIKATE

DERMATEST



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	

HALAL



PLANET STRONG

PLANET CIP

PLANET FOAM



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	

IHO



PLANET STRONG



LERNEN SIE UNS KENNEN

DIE PLANET INNOVATION

Die Planet Innovation GmbH versteht sich als branchenübergreifender Systemanbieter und entwickelt gemeinsam mit Fachexperten echte Alternativen zu alkoholhaltigen Desinfektions- und Reinigungsprodukte, die sich der Umwelt, Menschen und Tieren als vorteilhaft erweisen.

Wir bieten unseren Kunden ein innovatives und nachhaltiges Hygiene - und Sicherheitskonzept, sowie einen präventiven Infektionsschutz, der dem Anspruch der heutigen Gegebenheiten, Vorschriften und aller Beteiligten gerecht wird.



www.planet-innovation.de



**PLANET
INNOVATION**

WE'RE HERE FOR YOU!

OUR ADDRESS

Planet Innovation GmbH
Brokeloher Straße 8-12
31628 Landesbergen

E-MAIL

info@planet-innovation.de

TELEFON

+49 5025 892 30