



**betterair**  
SOLUTIONS

Utilizând tehnologii de top la nivel mondial pentru curățarea și stabilizarea incintelor animaliere, prin sisteme automatizate și soluții probiotice complete de curățare și igienizare

# DE CE CURATAREA PROBIOTICA?

Curatarea cu probiotice este o adevarata revolutie mondiala în igiena si curatare durabila. Este solutia pentru tot felul de probleme care sunt rezultatul anilor de utilizare gresita a agentilor de curatare si dezinfectiei chimice. Produsele probiotice (PIP) sunt sigure pentru oameni si animale ca niciun altul, benefic pentru mediu (Ecobenefit) si cu performante ridicate. Produsele se regasesc cu succes în peste **58 de tari**.

Orice suprafata contine biofilm. Biofilmul este o acumulare a microorganismelor, unite printr-o matrice foarte persistenta a compusilor organici, cum ar fi proteine si exopolizaharide. Aceasta ofera un mediu ideal pentru ca bacterii nedorite sa prospere. Biofilmul actioneaza ca un scut intre aceste bacterii si lumea exterioara.

Ca urmare, curatarea si dezinfectarea nu afecteaza aceste bacterii "ascunse" in biofilm. Produsele Prolife Healthcare lucreaza folosind o combinatie de detergenti ecologici, enzime si bacterii probiotice pentru a indeparta murdaria de suprafata, neutralizarea biofilmului si, prin urmare, reduce riscul de infectie.

***Bacteriile probiotice vor ocupa spatiul de pe suprafata si vor simti si consuma orice sursa de hrana(mizerie) disponibile pe acea suprafata.***

Compozitia bacteriilor Prolife a fost aleasa in asa masura incat este garantat efectul intr-o plaja larga de temperaturi, Ph si umiditate. Prin producerea de enzime in situ, folosirea produselor Prolife duce la o curatare profunda la nivel microscopic.

## PROPRIETATI

- clasificat ca **nivel 1 de biosecuritate de către ATCC**
- **De origine naturala, nemodificate genetic (NON GMO)**
- **Cercetat si aprobat de catre laboratoare acreditate OECD pe urmatoarele criterii**  
**OECD 404, OECD 405, OECD 406**
- **Organisme de natura comestibila (AAFCO)**
- **Prezumptie calificata de siguranta de catre EFSA**
- **100% organic / 100% biodegradabil**
- **Sigur pentru oameni, animale si mediu**
- **Bacteriile probiotice inlocuiesc agentii patogeni de pe orice suprafata**
- **Combinatia de prebiotice, probiotice si enzime asigura o protectie de lunga durata**

## PROTOCOLUL PROBIOTIC 360

CONAIR GROUP prin solutiile sale testate extensiv si validate in unele din cele mai mari ferme din Romania, a elaborat un protocol de utilizare a solutiilor lichide prin mijloace tehnice proprii, dezvoltate in parteneriat cu centre tehnice din Israel si America, care asigura o igiena optima ce acopera in totalitate suprafetele exploatate.





# Aplicarea protocolului probiotic 360 in fermele de broiler

Deoarece grajdurile si adaposturile pentru animale sunt adesea puternic contaminate si au acumulari mari de biofilm, este esential sa se stabileasca si sa se mentina o comunitate microbiana sanatoasa si stabila in aceste facilitati. Produsele de curatare probiotice Prolife fac astfel posibila realizarea unei igiene optime, care va duce la animale sanatoase si automat la imbunatatiri economice si ecologice

Beneficiile folosirii probioticelor la animale merge dincolo de sanatatea intestinului, spune un nutritionist animal, care sustine ca bacteriile pot juca un rol vital in asigurarea unei productii mai profitabile si durabile a pasarilor de carne.

Este un caz de "gandire in afara intestinului". Probioticele pot ajuta producatorii de carne de pasare in abordarea unei serii de probleme de crestere. Dr. Ajay Awati, cercetator principal la DuPont Animal Nutrition, ne-a spus:

"Probioticele functioneaza prin stabilirea si mentinerea unei populatii microbiene benefica - adica stabila si diversa - in intestinul pasarii. Acest factor de conditionare face ca mediul intestinal sa fie mai putin propice pentru colonizarea cu microorganisme care pot avea un impact negativ asupra performantei animalelor. Tulpinele de bacillus sporulate, se spune ca sunt eficiente pentru a fi incluse in hrana pentru animale, datorita stabilitatii lor dovedita in productia de furaje si in procesul digestiv."

BETTER AIR SOLUTIONS prin solutiile sale testate si validate in unele din cele mai mari ferme de pui din Romania, ofera o abordare revolutionara in cresterea puilor, abordare care merge dincolo de sanatatea intestinului si ofera "sanatate" si mediului in care sunt crescuti.

Eliminand factorul uman, prin sistemele noastre patentate de dispersie a compusului pe baza de probiotice bt100, atingem o acoperire totala a spatiului ocupat de pui in doar cateva minute, si oferim ceva ce solutiile clasice(chimice) nu o vor face niciodata - STABILITATE si SUSTENABILITATE mediului de crestere.

# Pentru rezultate optime, vor fi utilizate toate cele 4 produse in conformitate cu protocol stabilit

## BT50

BT50 este un agent de curatare spumant, concentrat , biodegradabil, imbogatit cu bacterii probiotice. Dupa dilutie produsul poate fi aplicat pe toate suprafetele hidrofobe din incintele animalelor.

### Mod de aplicare pentru incaperi

- se indeparteaza deseurile si impuritatile din hala si se spala incaperea cu apa cu inalta presiune
- se introduce BT50 într-o masina de spalat cu înalta presiune si se curata absolut toate suprafetele din hala;
- spuma se lasa pe suprafete 10 minute pentru a-si face efectul
- se spala incaperea cu apa cu inalta presiune pana la eliminarea tuturor urmelor de spuma.



### Mod de aplicare pentru coloanele de apa

- se introduce BT50 prin intermediul unui dozator, (x 1%) in coloanele de apa de consum
- se lasa 24 de ore sa actioneze, timp in care coloanele raman inchise cu solutia in interior
- dupa 24 de ore se deschid coloanele si se introduce BT200 pana la eliminarea in totalitate a BT50.

# BT100

BT100 este un agent de stabilizare a mediului microbiologic, foarte concentrat, biodegradabil, imbogatit cu bacterii probiotice, destinat nebulizarii. BT100 prelungeste efectul BT50 pe toata perioada cresterii, acesta administrandu-se zilnic prin intermediul instalatiilor montate de catre CONAIR GROUP



our automated spray systems provide maximum coverage with probiotics

Eliminand factorul uman, prin sistemele noastre patentate de dispersie a compusului pe baza de probiotice bt100, atingem o acoperire totala a spatiului ocupat de pui in doar cateva minute, Administrarea BT100 se face numai prin intermediul instalatiilor furnizate de catre CONAIR GROUP pentru a asigura o acoperire uniforma a suprafetelor destinate.

- dupa introducerea animalelor in incinte, pulverizarile se vor face in mod automat prin intermediul instalatiilor CONAIR GROUP ajustand dozatoarele in zilele corespunzatoare, dupa protocolul prestabilit

# BT200

BT200 este o solutie probiotica concentrata, destinata igienizarii instalatiilor de apa de consum din cadrul incintelor animaliere.

Formarea de biopelicule este principala cauza a blocajelor in cadrul colotanelor de apa, a scaderii debitului si a formarii de germeni patogeni. BT200 are un efect activ la nivel molecular asupra biopeliculelor si asigura ca toate componentele sistemului de dozare sunt si vor ramane curate si igienizate.

BT200 este o solutie neutra, complet inofensiva, ce poate fi aplicata in siguranta in toate instalatiile de apa. Rezista la temperaturi intre 5 si 70 de grade si pH intre 5.5 si 9

# PROBIOGEL



PROBIOCARE PLUS este un igienizant probiotic a mâinilor sub forma de gel, îmbogățit cu probiotice care distrug bacteriile dăunătoare și vă mențin mâinile curate și protejate, ajutând la reducerea riscului apariției de infecții. Înlătură virușii și alte microorganisme cu efectul său de curățare

Conține tenside care, la fel ca săpunurile de mână, descompun grăsimile membranei celulare.

De asemenea, conține probiotice - Bacillus - care digerează proteinele prin producerea de enzime.

Această curățare biologică simulează curățarea cu săpunul de mână prin mișcarea mâinilor.

Doar probioticele sunt lăsate pe mâini

Alcoolul este doar pentru uscarea rapidă a mâinilor, procentul de 55% fiind, prin urmare mult mai blând pentru piele

***PROLIFE PROBIOGEL vine în completarea protocolului de utilizare, ca o măsură suplimentară de biosecuritate.***

## PROTOCOL UTILIZARE

1. Se îndepărtează impuritățile și deșeurile rămase din seria anterioară
2. Se spală cu apă sub presiune
3. Se introduce BT50 într-o mașină de spălat cu presiune și se curăță minucios absolut toate suprafețele din hală, inclusiv pereți și tavan
4. Se lasă 10 minute să acționeze spuma rezultată după care se îndepărtează cu jet de apă
5. Se introduce pe coloanele de apă de consum BT50 (1%) prin intermediul unui dozator; se lasă să acționeze 24 de ore, timp în care coloanele de apă rămân închise cu soluția în interior (se recomandă folosirea unui colorant pentru a se asigura că la evacuare soluția paraseste în totalitate coloanele)
6. Se introduce asternutul și se face o primă pulverizare cu BT100 prin intermediul instalațiilor montate, etapa ce înlocuiește procesul de "Fumare" (timpul se stabilește în funcție de mărimea halei)
7. Se stabilește timpul de pulverizare în funcție de suprafața și se împarte în reprize egale (dacă este cazul) astfel încât să nu se ude asternutul
8. Pe toată durata ciclului se administrează puilor BT200 (1%) în apă potabilă prin intermediul unui dozator

# BENEFICII

- Solutii personalizate si training de specialitate pentru fiecare client in parte
- Produsele folosite sunt 100% naturale, 100% biodegradabile si sunt aprobate de catre institutiile abilitate atat la nivel european cat si local

Prin tratamentele probiotice aplicate inainte de populare si pe tot parcursul cresterii si prin respectarea protocolului prestabilit puilor putem nota urmatoarele:

- micșorarea vidului de la minim doua saptamani la doar 3 zile, produsul de dezinfectie folosit (bt50) este un produs natural care stabileste o microflora sanatoasa in mediu, astfel anual se mai poate castiga
- inlaturarea microbilor patogeni, nemaifiind necesara administrarea de antibiotice.
- puii pot atinge la sfarsitul perioadei de crestere o greutate mai mare
- consumul de furaj este redus
- scaderea mortalitatii
- curatarea nu doar a suprafetelor ci si a aerului si apei de baut a pasarilor
- textura si gustul carnii se imbunatatesc semnificativ
- reducerea costurilor de mentenanta
- prezenta noastra in ferme duce la o mai mare atentie a muncitorilor pentru ingrijirea optima a pasarilor
- imbunatatirea mirosului in incinte si asternut

# IMPORTANT

- ***Trecerea nu necesita achizitionarea altor tipuri de echipamente de curatenie si dezinfectie sau de orice alta natura.***
- ***Trecerea la curatenia probiotica nu necesita schimbari majore in rutina angajatilor, nu inseamna munca in plus pentru ei, si nu ii distrage de la sarcinile lor de zi cu zi;***
- ***Instalatiile montate intra in custodia cumparatorului dupa semnarea devizului de instalare si se supune conditiilor mentionate in contract;***
- ***Mentenanta pe aparatura este asigurata pe toata durata functionarii de catre tehnicienii Better Air Solutions;***
- ***Aprovizionare saptamanala cu solutii***
- ***Se asigura ghiduri de utilizare si instruire atat pentru utilizarea aparatelor cat si administrarea solutiilor.***

# REZULTATE TESTE



## PUI ROSS 308 – Prima faza – 39 de zile

PIP

Hala	Data popularii	Efectiv	Nr. Pui/mp	Greutate la primire	Mortalitate	Greutate livrare	Greutate carne/mp
H-1 954mp	01.07.13	20720	21.7	44 GR	2.7%	31580kg	33kg
H-14 954MP	01.07.13	20720	21.7	44 GR	3%	33810kg	35kg

5%

## PUI ROSS 308 – Faza a doua – 45 de zile

PIP

Hala	Data popularii	Efectiv	Nr. Pui/mp	Greutate la primire	Mortalitate	Greutate livrare	Greutate carne/mp
H-1 954mp	19.08.13	22720	21.7	42 GR	4.2%	40276kg	41kg
H-14 954MP	19.08.13	22720	21.7	42 GR	3.77%	44260kg	46kg

9,9%



## COMPARATIE PROBIOTICE/ANTIBIOTICE

TEST-FERMA BUZOIANA *		MARTOR- FERMA ECOAVIS	
BETTER AIR			
EF INTRODUS-cap	161480	EF INTRODUS-cap	162080
MORTALITATI-cap	5328	MORTALITATI-cap	5380
MORTALITATI-%	3,29	MORTALITATI-%	3,31
EF LIVRAT-cap	156152	EF LIVRAT-cap	156700
CANTITATE-kg	348296	CANTITATE-kg	345752
GR MEDIE -kg	2,23	GR MEDIE -kg	2,206
VARSTA MEDIE-zile	38	VARSTA MEDIE-zile	38,33
SMZ-gr/zi	58,68	SMZ-gr/zi	57,55
CS -kg/kg viu	1,548	CS -kg/kg viu	1,595

Kg/cap **2,23**

> **2,206**

**2%** **6.966kg**

SMZ **58,68**

> **57,55**

**2%**

Mort. **3,29%**

< **3,31%**

**1%**



FERMA 5 – TEST PROBIOTICE (FIRMA BetteAir-Israel)  
Seria 2 Test - lichidata 30.08.2014

BLOCURILE: B4; B5; (Test) **BETTER AIR**

LOT MARTOR: B1; B2; B3.

EFFECTIVE INTRODUSE	157950	CAP
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	150920	CAP
CANTITATE LIV.ABATOR	353249	KG
FURAJ CONSUMAT	616080	KG
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,341	KG/CAP
VARSTA LA SACRIFICARE	38,8	ZILE
SMZ	59,29	GR/ZI/CAP
% MORTALITATE	4,5	%
CONSUM SPECIFIC	1,744	KG/KG VIU

EFFECTIVE INTRODUSE	275180	
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	261862	
CANTITATE LIV.ABATOR	590991	
FURAJ CONSUMAT	1052930	
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,256	
VARSTA LA SACRIFICARE	38,31	
SMZ	57,84	
% MORTALITATE	4,83	
CONSUM SPECIFIC	1,780	

Kg/cap	<b>2,341</b>	<b>&gt; 2,256</b>	<b>4%</b>	<b>14.130Kg</b>
SMZ	<b>59,29</b>	<b>&gt; 57,84</b>	<b>3%</b>	
Mort.	<b>4,5%</b>	<b>&lt; 4,83%</b>	<b>7%</b>	

FERMA 13 – TEST PROBIOTICE (FIRMA BetterAir-Israel)  
Seria 1 Test - lichidata luna aprilie 2014

BLOCURILE: B1; B2; B3 (Test) **BETTER AIR**

LOT MARTOR *STANDARD*

EFFECTIVE INTRODUSE	172400	CAP
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	148190	CAP
CANTITATE LIV.ABATOR	351520	KG
FURAJ CONSUMAT	637300	KG
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,372	KG/CAP
VARSTA LA SACRIFICARE	38,29	ZILE
SMZ	60,906	GR/ZI/CAP
% MORTALITATE	4,16	%
CONSUM SPECIFIC	1,681	KG/KG VIU

EFFECTIVE INTRODUSE	178200	CAP
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	161930	CAP
CANTITATE LIV.ABATOR	380760	KG
FURAJ CONSUMAT	672360	KG
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,351	KG/CAP
VARSTA LA SACRIFICARE	39,35	ZILE
SMZ	58,739	GR/ZI/CAP
% MORTALITATE	4,38	%
CONSUM SPECIFIC	1,703	KG/KG VIU

Kg/cap	<b>2,372</b>	<b>&gt; 2,351</b>	<b>1%</b>	<b>3.515kg</b>
SMZ	<b>60.906</b>	<b>&gt; 58,739</b>	<b>4%</b>	
Mort.	<b>4,16%</b>	<b>&lt; 4,38%</b>	<b>5%</b>	

FERMA 13 – TEST PROBIOTICE (FIRMA BetterAir-Israel)  
Seria 2 Test - lichidata 07.06.2014

BLOCURILE: B1; B2; B3 (Test) **BETTER AIR**

LOT MARTOR

EFFECTIVE INTRODUSE	195540	CAP
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	145585	CAP
CANTITATE LIV.ABATOR	309690	KG
FURAJ CONSUMAT	620130	KG
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,127	KG/CAP
VARSTA LA SACRIFICARE	38,7	ZILE
SMZ	53,93	GR/ZI/CAP
% MORTALITATE	4,05	%
CONSUM SPECIFIC	1,724	KG/KG VIU

EFFECTIVE INTRODUSE	194000	CAP
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	145423	CAP
CANTITATE LIV.ABATOR	301240	KG
FURAJ CONSUMAT	626310	KG
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,071	KG/CAP
VARSTA LA SACRIFICARE	39,1	ZILE
SMZ	51,96	GR/ZI/CAP
% MORTALITATE	4,51	%
CONSUM SPECIFIC	1,783	KG/KG VIU

**Kg/cap 2,127 > 2,071 3% 9.291kg**

**SMZ 53,93 > 51,96 4%**

**Mort. 4,05% < 4,51% 11%**

FERMA 13 – TEST TOTAL PROBIOTICE (FIRMA BetterAir-Israel)  
Seria 4 Test Total ferma - lichidata 22.09.2014

Ferma 13 total ferma  
Bl.1,2,3,4,5,6

**BETTER AIR**

Ferma 17 lichidata 17.09.2014  
LOT MARTOR

EFFECTIVE INTRODUSE	373.160	CAP 373.160
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	315.067	CAP 355.067
CANTITATE LIV.ABATOR	838.740	KG 838.740
FURAJ CONSUMAT	1.435.000	KG
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,362	KG/CAP
VARSTA LA SACRIFICARE	39,36	ZILE
SMZ	59,00	GR/ZI/CAP
% MORTALITATE	4,85	%
CONSUM SPECIFIC	1,712	KG/KG VIU

EFFECTIVE INTRODUSE	374.800	CAP
EFFECTIV LIVRAT ABATOR	356.226	CAP
CANTITATE LIV.ABATOR	815.110	KG
FURAJ CONSUMAT	1.398.000	KG
GREUTATE MEDIE LIV.AB.	2,288	KG/CAP
VARSTA LA SACRIFICARE	39,38	ZILE
SMZ	57,09	GR/ZI/CAP
% MORTALITATE	4,96	%
CONSUM SPECIFIC	1,715	KG/KG VIU

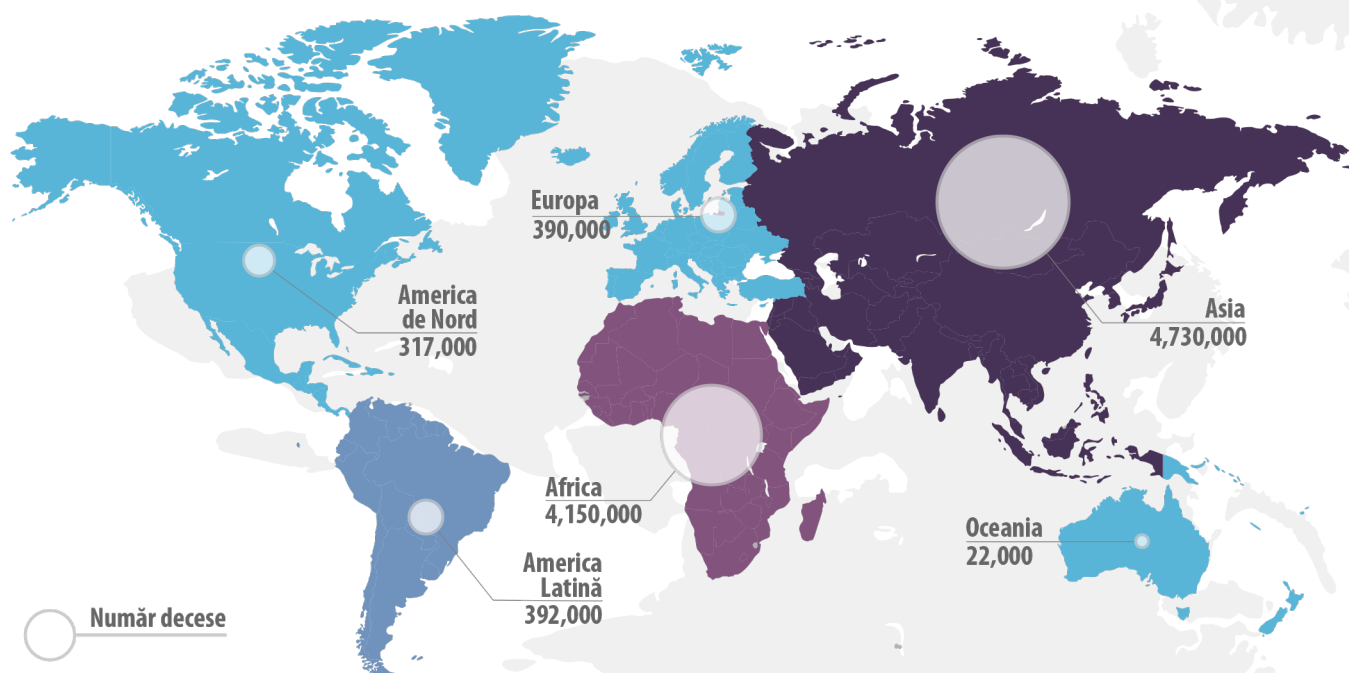
**Kg/cap 2,362 > 2,288 3,5% 29.356KG**

**SMZ 59 > 57,09 3,5%**

**Mort. 4,85% < 4,96% 2,5%**

“Rezistența la antimicrobiene un **fenomen natural evolutiv**,  
a atins un prag alarmant in intreaga lume.”

## Decese cauzate de rezistența la antibiotice, până în 2050



Se estimează că, până în anul 2050, fără a se implementa acțiuni concrete, rezistența la antimicrobiene va genera, la nivel global, un număr de **10 milioane de decese premature**



# CONAIR GROUP

TOGETHER FOR A SUSTAINABLE FUTURE



SC CONAIR SERVICE SRL

[WWW.CONAIR-PROBIOTICS.RO](http://WWW.CONAIR-PROBIOTICS.RO) [CONAIR.SER@GMAIL.COM](mailto:CONAIR.SER@GMAIL.COM)