

Dioxy Activ
Supra FARM
KONCENTRAT

VETERINARY FACULTY – University of Sarajevo
Abdulah Gagic, PhD, Full professor
abdulah.gagic@gmail.com



DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU)

Broj unosa	Naziv tvari	Država članica izvjestiteljica	EZ broj	CAS broj	1	2	3	4	5		
453	dinatrijev peroksodisulfat/natrijev persulfat	PT	231-892-1	7775-27-1						HR	
457	klor	IT	231-959-5	7782-50-5		X				X	
473		ES	233-310-8	8003-34-7							
491	klorov dioksid	PT	233-162-8	10049-04-4		X	X	X	X		
501	karbendazim	DE	234-232-0	10605-21-7							tropske unije
515	amonijev bromid	SE	235-183-8	12124-97-9							
522	pirition cink (cinkov pirition)	SE	236-671-3	13463-41-7	x		x	x			
524	dodecilgvanidin monohidroklorid	ES	237-030-0	13590-97-1		x			x		
526	kalijev 2-bifenilat	ES	237-243-9	13707-65-8		x		x		x	
529	bromov klorid	NL	237-601-4	13863-41-7					x		
531	(benziloksi)metanol	UK	238-588-8	14548-60-8		x				x	
534	bis(1-hidroksi-1H-piridin-2-tionato-O,S) bakar (bakrov pirition)	SE	238-984-0	14915-37-8						x	
541	natrijev p-kloro-m-krezolat	FR	239-825-8	15733-22-9	x	x	x		x		

VRSTE BIOCIDNIH PRIPRAVAKA I NJIHOV OPIS

Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i drugi biocidni proizvodi za upotrebu u domaćinstvu i na površinama namijenjenima javnom zdravstvu

Proizvodi koji se upotrebljavaju za dezinfekciju zraka, površina, materijala, pribora i namještaja koji nisu u izravnom kontaktu s hranom ili hranom za životinje u domaćinstvu, javnim i gospodarskim područjima, uključujući bolnice, kao i proizvodi koji se upotrebljavaju kao algacidi (sredstva protiv algi). Područja primjene uključuju, između ostalog, bazene, akvarije, vode za kupanje i druge vode; klimatizacijske sustave; zidove i podove u zdravstvenim i drugim ustanovama; kemijskim zahodima, otpadnim vodama, bolničkom otpadu, tlu i drugim supstratima (na igralištima).

Vrsta proizvoda 3: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni

Proizvodi iz ove skupine su biocidni proizvodi koji se upotrebljavaju za potrebe veterinarske higijene, uključujući i proizvode koji se upotrebljavaju na područjima na kojima životinje žive, drže se ili transportiraju.

Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje

Proizvodi koji se upotrebljavaju za dezinfekciju opreme, ambalaže, pribora za konzumaciju, površina ili cjevovoda povezanih s proizvodnjom, transportom, skladištenjem ili konzumacijom hrane, hrane za životinje ili pića (uključujući i vodu za piće) za ljude i životinje.

Vrsta proizvoda 5: Dezinfekcijska sredstva za pitku vodu

Proizvodi koji se upotrebljavaju za dezinfekciju pitke vode (za ljude i životinje).

DO SADA KORIŠTENI DEZINFICIJENSI ZA PRIPREMU OBJEKATA



OTROV



ŠTETNO



OPASNO ZA OKOLIŠ



NAGRIZAJUĆE

Aktivni hlor i njegova jedinjenja

- toksični
- korozivni
- ekološki opterećujući
- opasani za rukovanje
- ostavljaju rezidue
- neprimjenjivi u tekućoj dezinfekciji
- ne djeluju na biofilm formacije



OTROV



ŠTETNO



Formaldehid

- toksičan
- višekратно dokazana kancerogenost
- opasan za rukovanje
- neprimjenjiv u tekućoj dezinfekciji
- ne djeluje na biofilm formacije



OTROV



ŠTETNO



NAGRIZAJUĆE

Peroksidi i srebrni ioni

- toksični
- korozivni
- opasni za rukovanje
- neprimjenjivi u tekućoj dezinfekciji
- veoma slabo djeluju na biofilm formacije
- skupi

„Borbeni” komplet protiv mikroorganizama u standardnoj (konvencionalnoj) profilaksi peradarske proizvodnje – priprema objekata u međuturnusnoj pauzi

DOSADAŠNJI NAČIN PRIPREME OBJEKATA I ORGANIZACIJA PREVENTIVE U TOVU PILIĆA

- 1.dan - IB vakcina rasprskivacem
- 1-3 dana Lanflox , 50 ml na 100 litara vode(mislim da je antibiotik) i Aminopan vitamin,50 ml na 100 litara vode
- 11.dan Cevac-gumbol vakcina za Gamboro – dozatorom
- 15.- 17. dan Neocolestin preventivno
- 19.dan Cevac-gumbol vakcina za Gamboro - dozatorom
- 25. - 28.dan Neocolestin preventivno
- Priliko svake promene hrane i prosirenja , dajem Aminopan 3 dana.
- U slucaju da pocnu da krce - Tillomax...

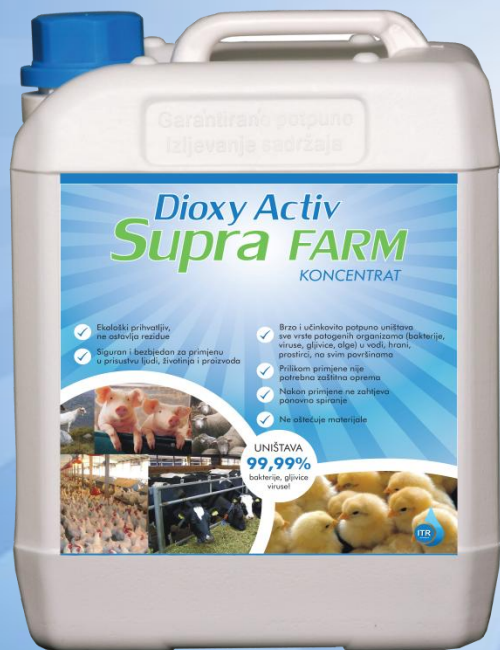
- Objekat perem vodom - pumpom pod pritiskom , a dezinfikujem Environom ,Sodom- pod, palim cigle - Formastera, krec ispod slame i ponovo Environ opremu , zidove i slamu. Uglavnom to je to.*

* **Integralni tekst e-mail poruke jednog farmera**

Dioxy Activ Supra FARM KONCENTRAT



Dezinfekcija nove generacije...



✓ **DJELOTVORNO**

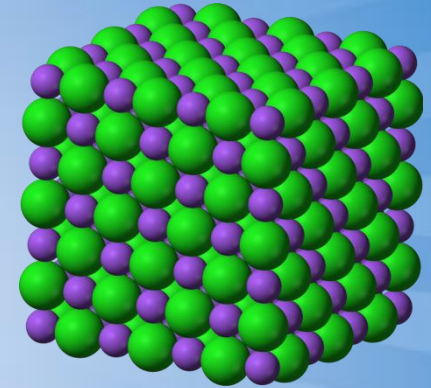
✓ **JEDNOSTAVNO**

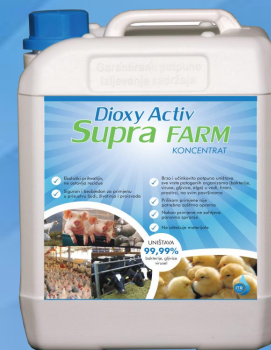
✓ **SIGURNO**

Dioxy Activ
Supra FARM
KONCENTRAT

- ✓ **DOZVOLJENA UPOTREBA ZA SVE ČETIRI GRUPE NAMJENE U SKLADU SA DELEGIRANOM UREDBOM EU br. 1062/2014 od 04. 8. 2014. (Sl.list EU br. L294/19 od 10.10.2014.)**
- ✓ **NE SPADA U OTROVE**
- ✓ **BIOCID VISOKOG KVALITETA**
- ✓ **EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA FORMULACIJA PREPARATA ZA DEZINFEKCIJU; BIORAZGRADIV**
- ✓ **NEMA OPASNOSTI OD TROVANJA LJUDI I ŽIVOTINJA; SVAKODNEVNIM RUKOVANJEM I UPOTREBOM NE ŠTETI ČOVJEKU, ŽIVOTINJAMA NITI OKOLINI**
- ✓ **BRZO I UČINKOVITO UNIŠTAVA SVE VRSTE PATOGENIH ORGANIZAMA (BAKTERIJE, VIRUSE, GLJIVICE, ALGE)**
- ✓ **SIGURAN ZA PRIMJENU; PRILIKOM PRIMJENE NIJE POTREBNA ZAŠTITNA OPREMA**
- ✓ **NE POKAZUJE ABRAZIVNOST NITI OŠTEĆUJE MATERIJALE KOJI SU ISTIM TRETIRANI**
- ✓ **SUPERIORAN U ODNOSU NA OSTALE DEZINFICIJENSE SA DOKAZANIM UČINKOM**
- ✓ **NAKON PRIMJENE NE ZAHTJEVA SPIRANJE TRETIRANIH MATERIJALA I POVRŠINA**

ŠTA OSTAJE NAKON UPOTREBE PROIZVODA?





DJELUJE NA:

- ✓ **Bakterije:** (uklj. *Escherichia Coli*, *Mycobacterium avium*, *Fusobacterium necrophorum*, *Salmonella pullorum*, *Salmonella gallinarum*, *Proteus vulgaris*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, *Campylobacter*, *Pseudomonas aeruginosa*)
- ✓ **Gljivice:** (uklj. *Aspergillus flavus*, *Aspergillus brasiliensis*, *Candida albicans*, *Histoplasma capsulatum*, *Dactylaria gallopava*, *Penicillium viridicatum*)
- ✓ **Viruse:** (uklj. *Influenza-A-Virus*, *Virus H5N1*, *Virus H1N1*, *Adenovirus*, *Murine norovirus*, *Rotovirus*, *Bovine-Virusdiarrhoe-Virus*)
- ✓ **Alge**

Ima rezidualno dezinficirajuće djelovanje koje ne zavisi od pH-vrijednosti te temperaturnog režima (preparat djeluje unutar širokog raspona temperaturnog režima).

PRIPREMA OBJEKTA ZA USELJENJE

1. Demontirati mobilnu opremu
2. Ukloniti stajnjak sa prostirkom
3. Mehanički očistiti- pomesti, ostrugati, iščetkati sve površine (strop, zidovi, pod) i opremu
4. Zatim oprati sve mehanički očišćene površine i opremu hladnom/toplom vodom pod pritiskom
5. Izvršiti sanitarno pranje svih površina i opreme vrućom vodom sa alkalnim deterdžentom
6. Izvršiti šok-dezinfekciju cjevovoda sa Dioxy Activ **Supra FARM**
7. Dezinficirati objekat i opremu (strop, zidove, pod, pojllice, itd.) sa Dioxy Activ **Supra FARM**
8. Dezinficirati prostirku sa Dioxy Activ **Supra FARM**
9. Priključiti cjevovode na preventivnu (tekuću) dizinfekciju vode - Dioxy Activ **Supra FARM**

5. SVE POVRŠINE OPRATI SA ALKALNIM DETERDŽENTOM

Pranje sa deterdžentom (alkalnim) vršiti pomoću pjenomata ili nekog drugog uređaja (Sl.1). U pjenomat ili drugi uređaj nasuti određenu količinu deterdženta, namjestiti doziranje na 3 do 6%, te pjenu ravnomjerno nanijeti na suhe površine: strop, zidove, pod, opremu (hranilice, pojilice) itd. (Sl.2). Po mogućnosti koristiti toplu vodu (do 40°C). Ostaviti da djeluje, zavisno od stepena zaprljanja, od 15 do 30 minuta. Jako zaprljana mjesta izribati četkom. Potom sve površine temeljito isprati vodom pod pritiskom i ostaviti da se osuše.



Sl.1 Pjenomati



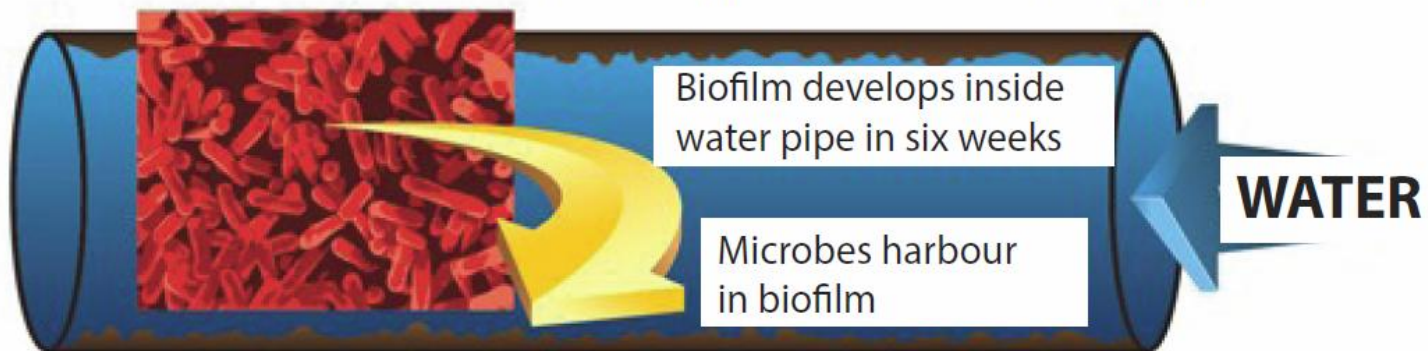
Sl.2 Pranje sa deterdžentom pomoću pjenomata

6. IZVRŠITI ŠOK-DEZINFEKCIJU CJEVOVODA SA DIOXY ACTIV SUPRA FARM

Šok dezinfekcija – se vrši radi uklanjanja nastalog „biofilma“ iz sistema za napajanje. Temperatura u objektu, slab protok vode, korištenje dodataka ishrani (vitamini, aminokiseline) i lijekova putem vode za piće, te slabiji protok odnosno „stajanje“ vode tokom noći u cjevovodu, uzrokuju veoma brzo obnavljanje ili nastanak i „sazrijevanje“ **BIOFILMA** tokom svakog ciklusa tova.

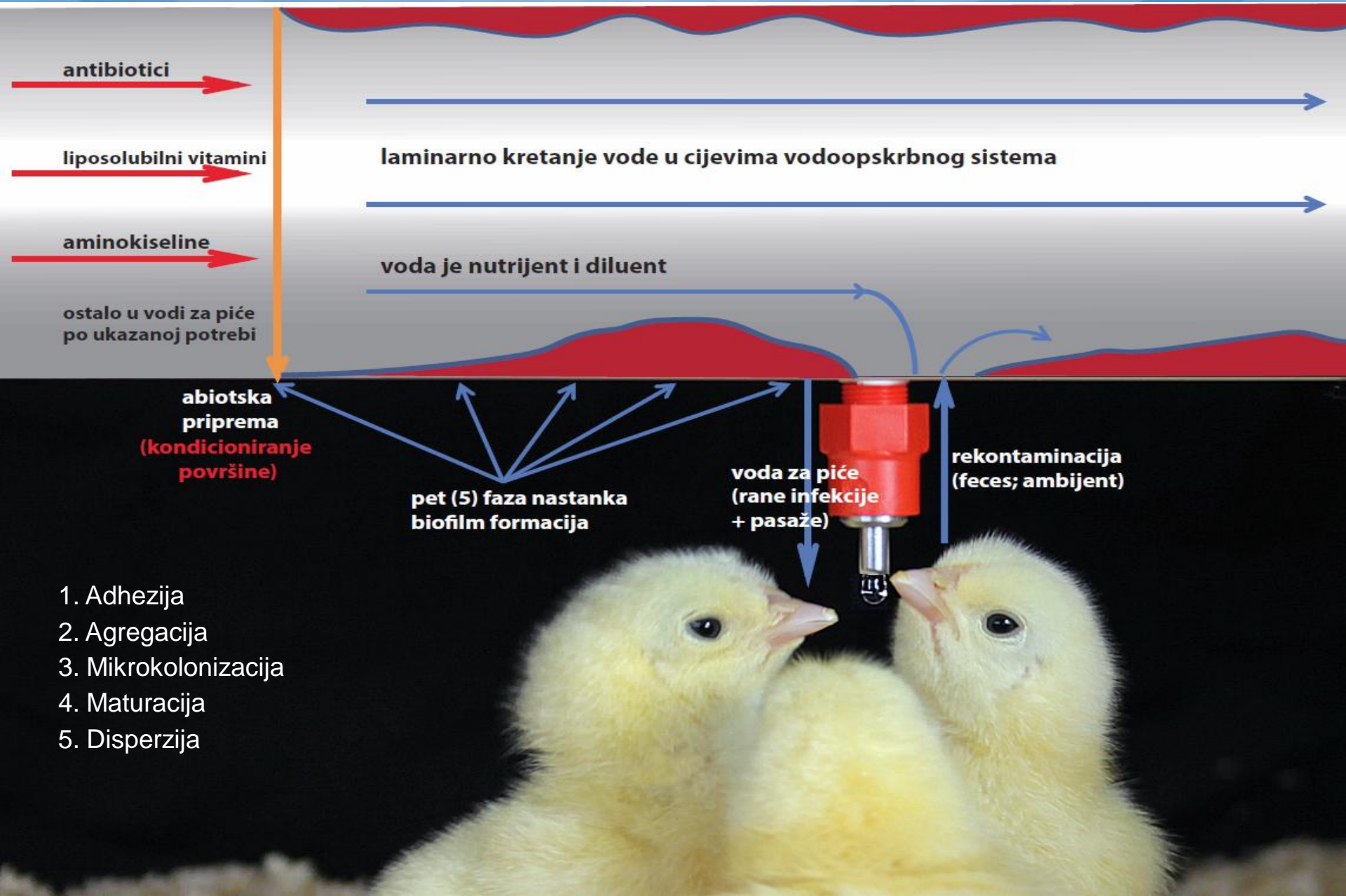
CLEAN WATER AND BIOFILM CONTAMINATION

What happens inside a water pipe?



A dirty pipe puts your drinking water quality at risk of contamination

FORMIRANJE BIOFILMA U CJEVOVODU



POSTUPAK ŠOK-DEZINFEKCIJE

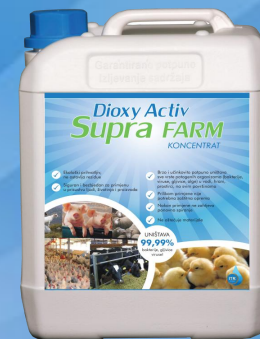
1. Dozir pumpu (medikator) postaviti na 1:80 i staviti Dioxy Activ Supra FARM (Sl.3)
2. Otvoriti sistem cjevovoda na krajevima da voda može da izlazi
3. Kroz svaku liniju cjevovoda pustiti da isteče 20 do 30 litara vode sa Dioxy Activ Supra FARM-om pa zatvoriti da odstoji 1 do 2h
4. Postupak ponoviti 4 do 6 puta, a zadnji put vodu ostaviti da stoji do pred dolazak pilića u objekat
5. Neposredno prije useljenja pilića sistem cjevovoda isprati sa dezinficiranom vodom (preventivna - tekuća dezinfekcija vode)



Sl.3 Medikator

Broj ponavljanja postupka i količine ispuštene vode sa Dioxy Activ Supra FARM zavise od higijenskog (mikrobiološkog) stanja cjevovoda.

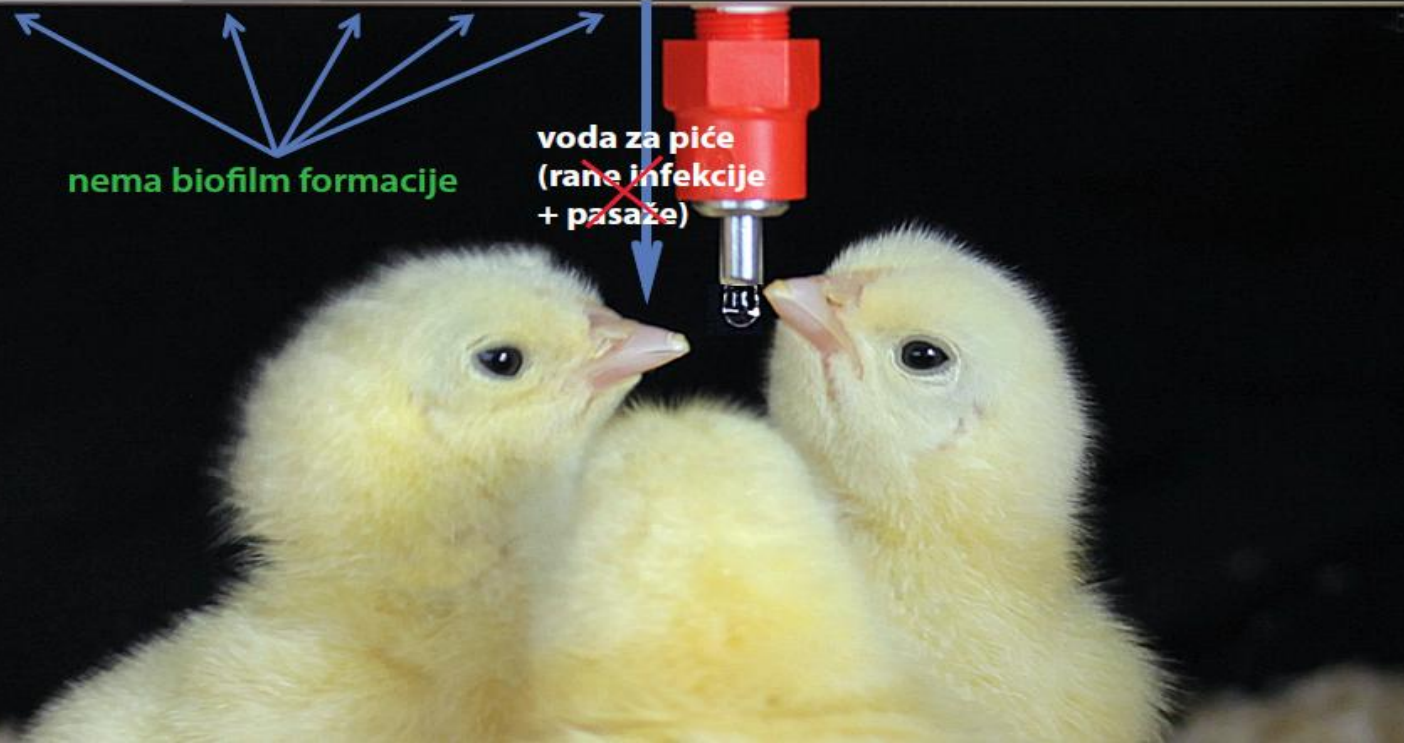
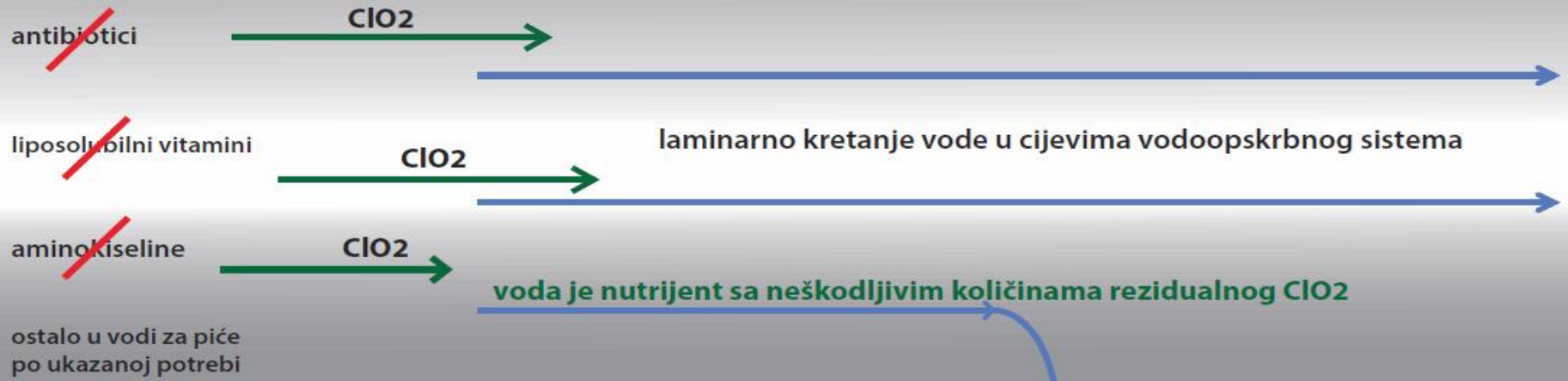
Dioxy Activ Supra FARM KONCENTRAT



POTROŠNJA DIOXY ACTIV SUPRA FARM-a PO 1 LINIJI:

	Broj ponavljanja postupka		
	4 ponavljanja	5 ponavljanja	6 ponavljanja
Potrebna količina Dioxy Activ Supra FARM-a	1 do 1,5 l	1,25 do 1,5 l	1,5 do 2,25 l

CJEVOVOD NAKON ŠOK-DEZINFEKCIJE – NEMA BIOFILMA



7. DEZINFICIRATI STROP, ZIDOVE, POD, HRANILICE, POJILICE, ITD. SA DIOXY ACTIV **SUPRA FARM**

Dezinfekcija se može vršiti pomoću **atomizera**, **pjenomata** ili **visokotlačnog aparata**.

Kada se koristi **atomizer** (Sl.4) onda nasuti određenu količinu proizvoda u rezervoar atomizer, dopuniti sa vodom, tj. razblažiti sa vodom u odnosu 1:50, npr. na atomizer od **13 l** nasuti **260 ml** Dioxy Aktiv Supra FARM-a.



Sl.4 Atomizer

Kada se koriste **pjenomat** ili **visokotlačni aparat** (Sl.5) (Wap, Kärcher, Stihl, itd.) onda u rezervoar pjenomata ili visokotlačnog aparata nasuti proizvod i podesiti doziranje na **2%**.



Sl.5 Visokotlačni uređaj

DEZINFEKCIJA JEDNOG SPRATA FARME (STROP, ZIDOVI, POD, OPREMA - HRANILICE, POJILICE ...):

Broj pilića	Površina (m ²)	Potrebna količina rastvora	Potrebna količina Dioxy Activ Supra FARM-a
1.000	≈ 67	7,5 l	150 ml
10.000	≈ 670	75l	1,5 l
15.000	1.000	100 l	2 l
20.000	≈ 1.335	150 l	3 l
25.000	≈ 1.670	175 l	3,5 l
30.000	2.000	200 l	4 l

Rastvor (oko 100ml/m²) ravnomjerno nanijeti na sve površine (strop, zidove, pod, opremu hranilice, pojilice itd.).

8. DEZINFICIRATI PROSTIRKU SA DIOXY ACTIV SUPRA FARM

Dezinfekcija se može vršiti pomoću **atomizera**, **pjenomata** ili **visokotlačnog aparata**.

Kada se koristi **atomizer** onda nasuti određenu količinu proizvoda u rezervoar atomizera, dopuniti sa vodom, tj. razblažiti sa vodom u odnosu 1:50. Npr., u atomizer od **13 l** nasuti **260 ml** Dioxy Activ Supra FARM-a.

Kada se koriste **pjenomat** ili **visokotlačni aparati** (Wap, Kärcher, Stihl, itd.) onda u rezervoar pjenomata ili visokotlačnog aparata nasuti proizvod i podesiti doziranje na **2%**.



DEZINFEKCIJA PROSTIRKE NA JEDNOM SPRATU FARME:

Broj pilića	Površina (m ²)	Potrebna količina rastvora	Potrebna količina Dioxy Activ Supra FARM-a
1.000	≈ 67	3,5 l	70 ml
10.000	≈ 670	35 l	700 ml
15.000	1.000	50 l	1 l
20.000	≈ 1.335	75 l	1,5 l
25.000	≈ 1.670	85 l	1,7 l
30.000	2.000	100 l	2 l

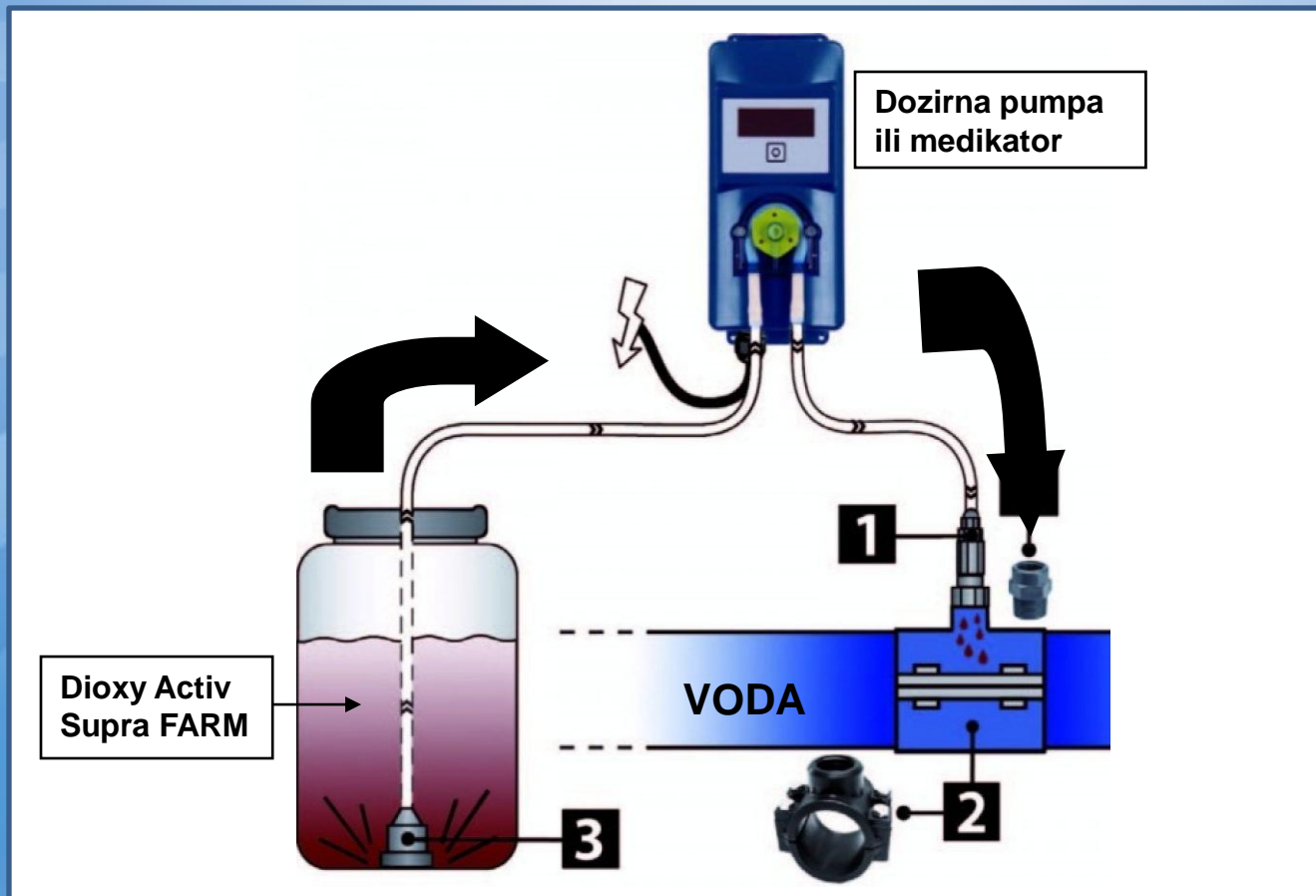


Sl.6 Dezinfekcija sa Dioxy Activ Supra FARM-om

Rastvor (oko 50ml/m²) ravnomjerno nanijeti na prostirku.

9. PRIKLJUČITI SISTEM NA PREVENTIVNU - TEKUĆU DEZINFEKCIJU VODE SA DIOXY ACTIV SUPRA FARM

Preventivnu – tekuću dezinfekciju vode za piće vršiti sa Dioxy Activ Supra FARM. Dozirati ga pomoću pumpe ili medikatora proporcionalno protoku vode, tj. **1 l proizvoda** dozirati na **15.000 l vode**.



Dozirne pumpe

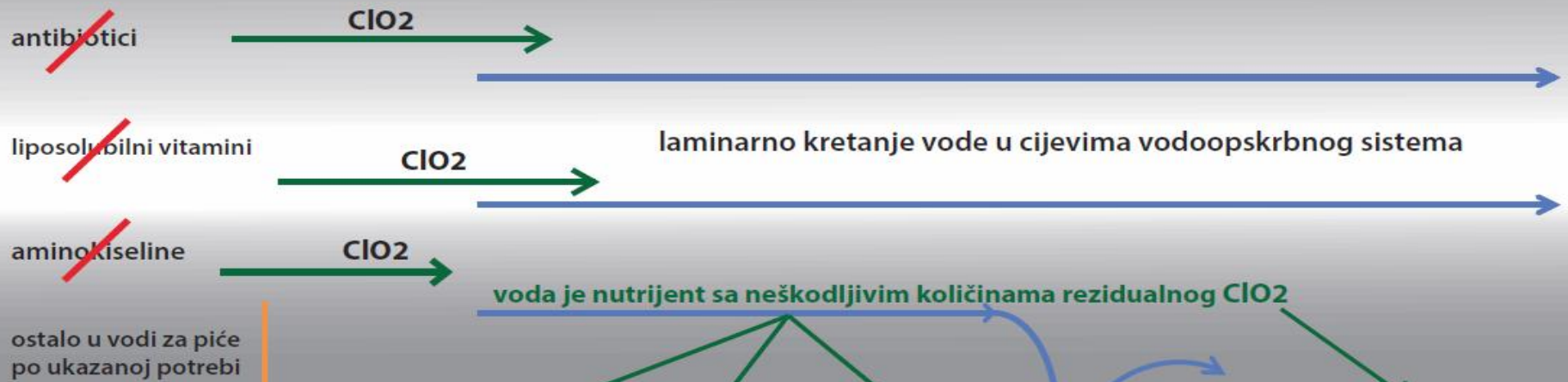


Medikatori

POTROŠNJA DIOXY ACTIV SUPRA FARM-a ZA PREVENTIVNU (TEKUĆU) DEZINFEKCIJU VODE TOKOM JEDNOG TURNUSA:

Broj pilića	Broj dana	Prosječna potrošnja vode	Potrebna količina Dioxy Activ Supra FARM-a
1.000	40	7.200 l	480 ml
	42	7.560 l	500 ml
10.000	40	72.000 l	5 l
	42	75.600 l	5,5 l
15.000	40	108.000 l	7,5 l
	42	113.400 l	8 l
20.000	40	144.000 l	9,5 l
	42	151.200 l	11 l
25.000	40	180.000 l	12 l
	42	189.000 l	12,5 l
30.000	40	216.000 l	14,5 l
	42	226.800 l	15 l

SPREČAVANJE FORMIRANJA BIOFILMA U CJEVOVODU



usporena abiotska
priprema
(kondicioniranje
površine)

prekinut ili jako usporen proces formiranja

biofilm formacija

voda za piće
(rane infekcije
+ pasaze)

rekontaminacija
(feces; ambijent)

1. Adhezija - **usporeno**
2. Agregacija - **usporeno**
3. Mikrokolonizacija - **usporeno**
4. Maturacija - **usporeno**
5. Disperzija - **usporeno**



PRIKAZANIM NAČINOM PRIPREME OBJEKATA I VODOOPSKRBNIH SISTEMA UZ PREVENTIVNU – TEKUĆU DEZNFEKCIJU VODE ZA PIĆE TOKOM CIJELOG PERIODA TOVA POSTIŽEMO:

- Sprečavanje ili jako usporavanje nastanka BIOFILMA u cjevovodima
- Sprečavanje ili visoko umanjeње incidence zaraznih oboljenja
- Smanjenje stope smrtnosti kod životinja
- Povećanje kilaže u odnosu na prethodne turnuse pri istom broju dana
- Bolju konverziju hrane
- Povećanje kvaliteta mesa i vrijednosti randmana
- Unutrašnji (jestivi) organi ostaju neoštećeni
- Uklanjanje neugodnih mirisa iz farmskih prostora



Dioxy Activ Supra FARM KONCENTRAT

DEZINFICIJENS JE REGISTRIRAN U:

- Srbiji
- BiH (RS)
- Hrvatskoj
- Sloveniji
- Turskoj

U PRIPREMI REGISTRACIJE U:

- Crnoj Gori
- Makedoniji
- itd.

