

ČIŠTĚNÍ NAPÁJECÍCH SYSTÉMŮ

přípravek HYDROCARE

Slogan „Čistota – půl zdraví“ není planá fráze a neplatí pouze u člověka. Lze jej aplikovat i v případě zajištění vyšší produkční účinnosti krmiv, krmných směsí a doplňkových látek tehdy, pokud čistotou míníme čistotu napájecích systémů v chovech drůbeže, ale také v ostatních chovech a velkochovech hospodářských zvířat.

Stále častěji slouží napájecí systém nejen k pouhému transportu vody pro zabezpečení pitného režimu brojlerů, ale také jako prostředek pro aplikaci různých doplňkových látek, kterými mohou být například mikroprvky, vitamíny nebo okyselovadla.

Každá aplikace takových přísad způsobuje uvnitř napájecího potrubí tvorbu tzv. biofilmu, což jsou odumřelé zbytky organických materiálů. Vzniklá usazenina je zároveň živnou půdou pro rozvoj patogenních bakterií, které zase negativně ovlivňují kvalitu pitné vody.

Přítomnost biofilmu podstatným způsobem snižuje účinnost medikace a vakcinace, a to v rozmezí 20 – 80 %. Podstatně horší je však skutečnost, že při zanedbané hygieně napájecího systému pijí brojleři vodu, která je vlivem patogenních bakterií kontaminovaná a sama o sobě zadržává příčinu ke špatným chovatelským výsledkům. V konečném důsledku to znamená podstatné snížení přírůstků a výsledné hmotnosti, a to i při kvalitní skladbě krmných směsí.

Špatná kvalita napájecí vody může způsobit u mláďat pozastavení vývoje nebo i úhyny hned v počátcích chovu.

Řešení není složité. Je jím prevence a systém pravidelného čištění napájecího potrubí. Abychom mohli nabízené řešení realizovat, je nutné vědět, jaký přípravek na zabezpečení tohoto úkolu použít.

Takovým přípravkem je HYDROCARE - unikátní čistící a desinfekční prostředek, vyvinutý speciálně k těmto účelům.

HYDROCARE obsahuje peroxid vodíku a dusičnan stříbra. Toto složení zaručuje odstranění biofilmu (usazenin organického původu) a likvidaci patogenních mikroorganismů, jako jsou *escherichia coli*, *salmonella enteritidis*, *pseudomonas aeruginosa* a další.

Účinek HYDROCARE se dá stručně charakterizovat takto. Peroxid vodíku vytvoří šumivou reakci při které se biofilm rozpustí a odstraní. Dusičnan stříbra odstraní patogenní bakterie, které jsou přítomny v pitné vodě.

Kromě již popsanych účinků spočívá unikátnost HYDROCARE v těchto věcech:

- **BEZPEČNOST PRO UŽIVATELE** – lze jej bezpečně používat v systémech pitné vody, a to i pro vodu, kterou používají lidé.
- **BEZPEČNOST PRO ZVÍŘATA** – studie prokázaly, že ani dlouhodobé používání HYDROCARE ve vyšší koncentraci, než je obvyklé, nezanechaly negativní vliv na zvířata.
- **BEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ** – HYDROCARE se 100 % biologicky rozkládá, neobsahuje chlór a odpadní vodu není třeba neutralizovat.
- **BEZPEČNOST PRO ZAŘÍZENÍ** – minimální koroze ve srovnání s jinými výrobky určenými k podobným účelům.

Může se nabízet srovnání s přípravky na bázi chloru, který se často používá na zlepšení jakosti vody. Chlór má sice velkou a širokou schopnost ničit mikroorganismy (desinfekční účinky), ale oproti HYDROCARE je jeho schopnost odstraňovat organické znečištění zcela minimální (nemá čistící účinky). V praxi to znamená, že chlór odstraní bakterie v pitné vodě, ale protože nerozpustí biofilm, bakterie v něm obsažené se při dalším použití napájecího systému okamžitě obnovují.

Použití HYDROCARE je pro zkušeného chovatele velmi jednoduché a lze jej aplikovat v podstatě dvojím způsobem. Preventivně v průběhu výkrmu brojlerů dávkou 100 ml HYDROCARE na 1000 litrů napájecí vody jednou až dvakrát týdně, nebo po vyskladnění v prázdné hale 1 – 3 % roztokem HYDROCARE po dobu 12 hodin.

Přípravek HYDROCARE pro dezinfekci a čištění vody a napájecího systému

NÁZEV PŘÍPRAVKU	HYDROCARE
Obecná charakteristika	Dvojitý účinek: čistí a desinfikuje napájecí systém a vodu Nejenže desinfikuje, ale také účinně odstraňuje tzv. biofilm tj. nánosy organických nečistot uvnitř potrubí, niplů a potrubních spojů.
Obsahuje v 1 litru:	50 % peroxidu vodíku (H ₂ O ₂) 360 mg dusičnanu stříbrného (AgNO ₃)
Vzhled/barva	Kapalina/bezbarvá
pH (100 %)	0,5 – 1,5
pH 3% roztoku HYDROCARE	6,5 – 7,5
Hustota	1190 – 1200 g/l
Doba použitelnosti	3 roky od data výroby
Je účinný proti:	Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa Escherichia coli Salmonella typhimurium Streptococcus hiraе Streptococcus faecalis Candia albicans Saccharomyces cerevisce Aspergillus niger
Čištění napájecího systému v prázdné hale – bez přítomnosti zvířat	1-3 % roztok HYDROCARE podle míry znečištění napájecího systému (Předpokládá se použití medikátoru.)
Čištění napájecího systému za přítomnosti zvířat (v případě nutnosti)	50 – 250 ml HYDROCARE na 1000 litrů vody každé 2 dny počínaje 5 dnem po dobu 10 dnů. (Předpokládá se použití medikátoru)
Způsob účinku	Účinek je založen výhradně na silné oxidační schopnosti peroxidu vodíku. Jeden litr Hydrocare produkuje ne méně než 200 litrů kyslíku, jehož šumivý efekt dokonale vyčistí napájecí systém. Hydrocare vytváří volné radikály, které okamžitě ničí buněčné membrány všech mikroorganismů, se kterými přijdou do styku. To umožňuje volným iontům stříbra proniknout do buněk

DECART, s.r.o.

Sídlem:
Lužná 591, 160 00 Praha 6
spisová značka C 66651, zapsaná v OR Městského soudu v Praze
IČO: 25748106, DIČ: CZ25748106
bank. spojení: Reifaisenbanka, č.ú. 1844380001/5500
SWIFT: EBNKCZPP IBAN: CZ262400000001844380001

Provozovna:
Lužná 591, 160 00 Praha 6 - Vokovice
tel.: +420 220121190, fax: +420 220610417
e-mail: info@dcr.cz
www.decart.cz

	a ničit jejich vnitřní strukturu.
Další benefity	<p>Je biologicky rozložitelný. Neobsahuje ani organické kyseliny, ani toxické nebo karcinogenní sloučeniny. Je méně korozivní pro zařízení a více bezpečný pro lidi, zvířata a suroviny. Nemá žádný dopad na životní prostředí. Může být použit u všech druhů napájecích systémů. Je 100 % vodorozpustný. Je vysoce efektivní i při nízké koncentraci.</p>
Balení	10 litrový kanistr

Porovnání HYDROCARE s jinými alternativami

Produkt	Bezpečnost	Náklady na ošetření	Korozivita	Vliv na chuť	Čistící kapacita	Vliv na pH	Stabilita	Teplotní citlivost
Hydrocare	velmi vysoká	nízká	nízká	žádná	velmi dobrá	nízká	dobrá	žádná
Kyselina peroctová	velmi toxický	nízká	velmi vysoká	velmi silná	mírná	vysoká	nízká	vysoká
Chloridy a hypochlority	velmi toxický	nízká	vysoká	velmi silná	bez efektu	velmi vysoká	nízká	vysoká
Kvartérní sloučeniny	mírná	nízké	nízká	velmi silná	bez efektu	vysoká	nízká	střední
Kyseliny	střední	vysoké	velmi vysoká	velmi silná	bez efektu	vysoká	nízká	vysoká

DECART, s.r.o.

Sídlem:
 Lužná 591, 160 00 Praha 6
 spisová značka C 66651, zapsaná v OR Městského soudu v Praze
 IČO: 25748106, DIČ: CZ25748106
 bank. spojení: Reifaisenbanka, č.ú. 1844380001/5500
 SWIFT: EBNKCZPP IBAN: CZ262400000001844380001

Provozovna:
 Lužná 591, 160 00 Praha 6 - Vokovice
 tel.: +420 220121190, fax: +420 220610417
 e-mail: info@dcr.cz
 www.decart.cz