

Connecting**Chemistry**



NEUBACID SM LIQUID NEUBACID SOFT IV+ CLORIOUS 2

Water quality control
in animal production

POPIS PRODUKTU

Voda je rozhodujúci faktor vo výžive hospodárskych zvierat. Zvieratá normálne prijímajú aspoň dvakrát toľko vody, koľko krmiva. Vysoko výkonné zvieratá v modernej živočíšnej výrobe sú stále menej tolerantné k stresovým faktorom ako je napr. zlá kvalita vody. Použitie organických kyselín v pitnej vode môže poskytnúť riešenie negatívnych vplyvov nízkej kvality vody na zdravie a výkonnosť hospodárskych zvierat.

Použitie organických kyselín vo vode reguluje nežiaduce mikroorganizmy znížením pH a tiež priamo. Kombinácia organických kyselín s rôznymi hodnotami pKa je zvyčajne účinnejšia pri inhibícii rastu mikrobov vo vode. Kyselina mravčia, napríklad, má veľmi nízku hodnotu pKa (3,75), čo znamená, že sa uvoľní viac protónov do vody a znižuje hodnotu pH viac ako kyselina propiónová, ktorej pKa je vyššie. Ďalšie molekuly kyselín s vyššou hodnotou pKa zostanú nedisociované, a preto sú schopné preniknúť do bunkových stien baktérií, obmedzujú rozmnožovanie a znižujú množstvo baktérií, ktoré zvieratá cez vodu prijímajú.

Brenntag Slovakia s. r. o.
Glejovka 15
902 03 Pezinok
IČO: 31336884
DIČ: 2020293561
IČ DPH: SK2020293561
Ozn. reg: Okresný súd
Bratislava 1 Oddiel S. r. o.
vločka číslo: 3873/B

Obchodné strediská:
Pezinok, Glejovka 15, tel: +421 (33) 6485768, fax: +421 (33) 6413867
Sl. Lupča, Priboj 558, tel: +421 (48) 4187374, fax: +421 (48) 4187368
Košice, Južná trieda 72, tel: +421 (55) 6783965, fax: +421 (55) 6783975
krmiva@brenntag.sk
www.brenntag.sk

Bankové spojenie:
⇒ TB v SKK 2675000294/1100
⇒ TB v EUR 2938002129/1100
IBAN: SK24 1100 0000 0029 3800 2129 SWIFT (BIC) TATRSKBX
⇒ TB v USD 2822808200/1100
IBAN: SK74 1100 0000 0028 2280 8200 SWIFT (BIC) TATRSKBX
⇒ ČSOB v SKK 25607853/7500
⇒ ČSOB v EUR
IBAN: SK76 7500 1712 8000 2560 7853 SWIFT (BIC) CEKOSKBX

Clorious2 Vďaka svojim jedinečným vlastnostiam a výhodám je chlór-dioxid dezinfekčným prostriedkom ideálnym pre 21. storočie. Chlór-dioxid je považovaný za najlepšiu dostupnú technológiu určenú na odstraňovanie biofilmu.

Vďaka **Clorious2** Brenntag svojim zákazníkom ponúka jednoduché a bezpečné riešenie, ktoré ukončí každú starosť s biofilmom vo vodnom systéme.

ŠTÚDIE

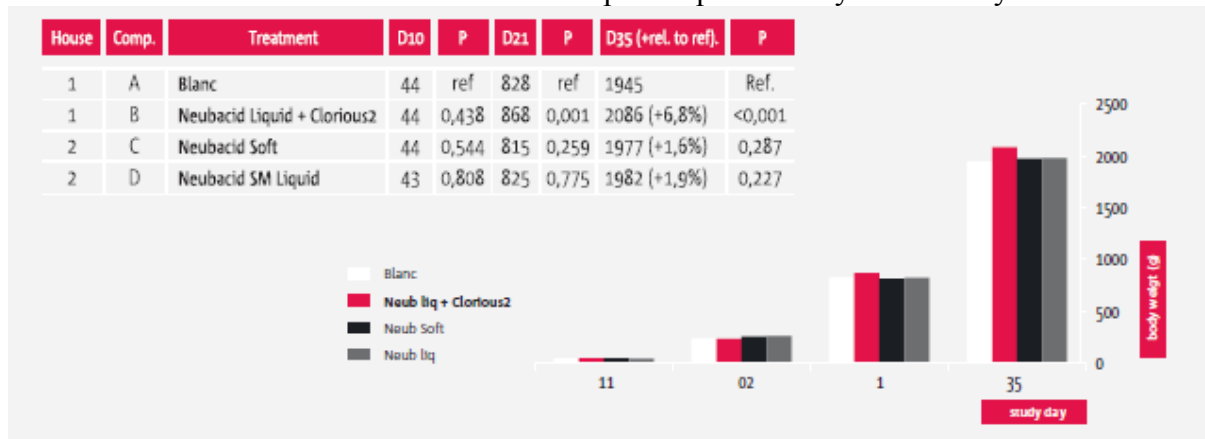
Počas nedávnych pokusov s hydinou (Hydinárska farma Belgicko, štúdia P1611-VS, 28.4.2016) sa ukázalo, že čistenie vody prostredníctvom **Clorious 2** v kombinácii s **Neubacid SM liquid** znižuje výrazne úmrtnosť o – 0,9% (tabuľka 1) a má pozitívny vplyv na úžitkovosť.

V porovnaní skupiny, kde sa voda nečistila a skupiny čistenej s **Clorious 2** a **Neubacid SM liquid** bol zaznamenaný nárast telesnej hmotnosti počas 35 dní a prírastok dennej váhy D1-D35 o 6,8% a 6,7% (tabuľka 2,3). Ak denný príjem krmiva bol podobný ako v skupine „blanc“ (bez čistenia), v skupine s kombinovaným čistením (Clorious2 + Neubacid SM Liq.) výsledkom bolo celkovo nižšie FCR (-6,3%) – tab.4. Ošetrovanie len **Neubacidom SM liquid** nezvýšilo telesnú hmotnosť ani denný prírastok váhy, ale zaznamenáva pozoruhodné zníženie príjmu krmiva, ktoré je aj výsledkom redukcie FCR (-10,1%).

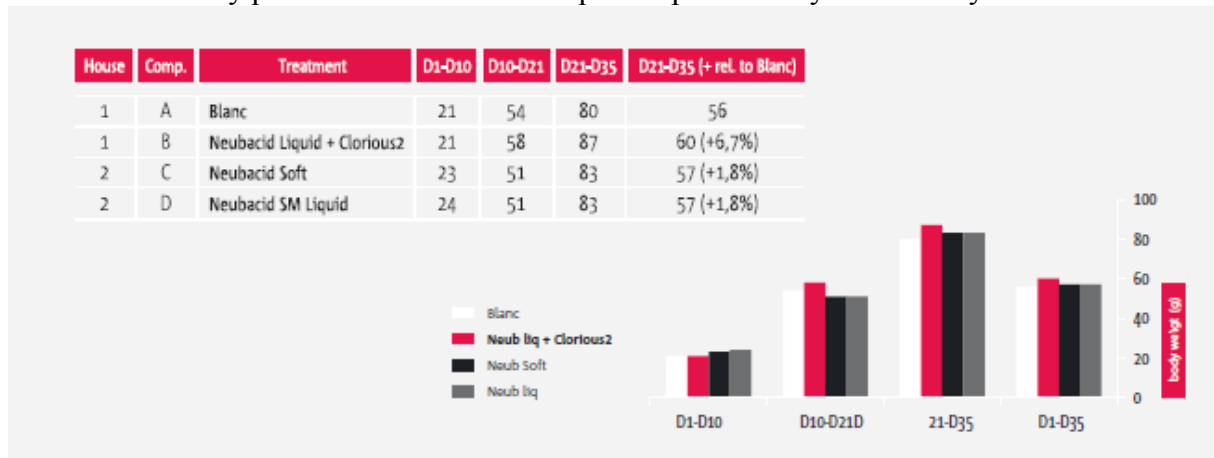
Tabuľka 1: Percentuálne vyčíslenie mortality v rozličných skupinách

House	Comp.	Group name	DEAD %	CULLED %	MORTALITY total %	P-value %
1	A	Blanc	1,9	1,4	3,4	ref
1	B	Neubacid Liquid + Clorious2	1,6	0,9	2,5	0,01
2	C	Neubacid Soft	2,1	1,1	3,2	0,63
2	D	Neubacid SM Liquid	1,9	1,5	3,4	0,92

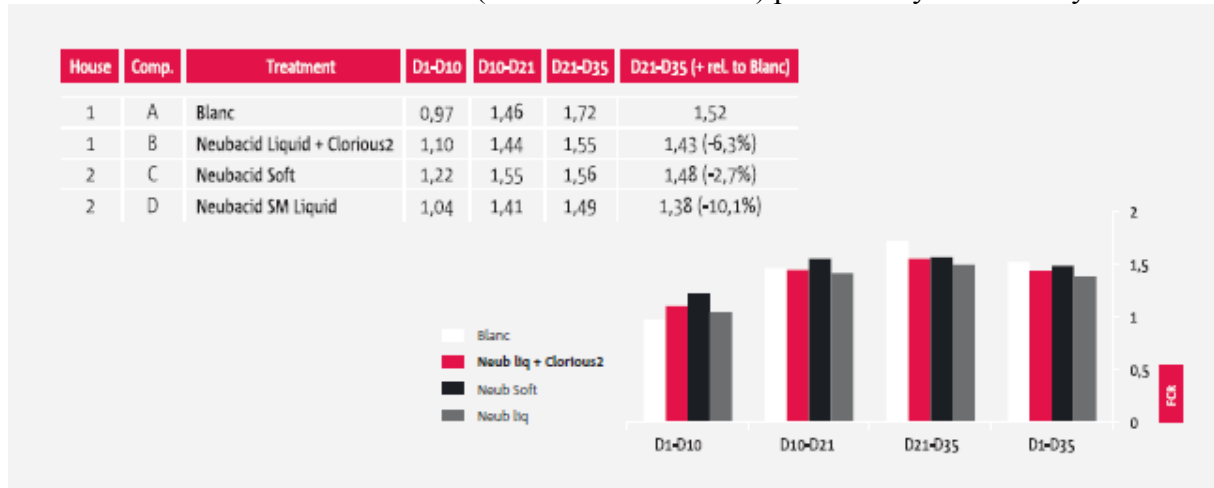
Tabuľka 2: Priemerná telesná hmotnosť v skupinách počas rôznych skúšobných období



Tabuľka 3: Denný prírastok hmotnosti v skupinách počas rôznych skúšobných období



Tabuľka 4: Konverzia krmiva FCR (feed conversion ratio) počas rôznych skúšobných období



VÝHODY POUŽÍVANIA

- Vysoko koncentrovaný , čistý oxid chloričitý v roztoku
- Prenosný, pripravený k okamžitému použitiu
- Nie je potrebné ďalšie miešanie, generovanie ani aktivačné obdobie
- Dlhodobo stabilné
- Bezpečné použitie
- Ľahko aplikovateľné vďaka chemickému dávkovaciemu čerpadlu
- Patentovaná technológia
- Vyrába, distribuuje a predáva Brenntag

ZLOŽENIE

Neubacid SM Liquid: kyselina mravčia, mravčan amónny, kyselina propiónová, kyselina mliečna

Neubacid Soft IV+: kyselina mravčia, kyselina propiónová, ligosulfonát sodný

Clorious 2: chlór-dioxid

SKLADOVANIE, POUŽITELNOSŤ, BALENIE

Skladovať v suchých, chladných a tmavých skladoch.

Produkt treba spotrebovať do 24 mesiacov od dátumu výroby.

Dostupný v 1 000 L IBC, 200 L sudoch, 30L kanistroch