

Ivóvíz higiénia

Aqua-Clean®

Ivóvíz higiénia: alapvető az egészséges állományhoz.
Az Aqua-clean hidrogén-peroxidot és ezüst kolloidot tartalmaz.



- Eltávolítja a biofilmet, fertőtleníti az ivóvízhálózatot, előli a patogén kórokozókat
- Az itatórendszert nem károsítja, nem korrozív
- A komplex kötésben levő ezüst kolloid hosszan tartó hatást biztosít
- Üres vagy betelepített istállóban, folyékony etetőrendszerekben is használható
- Használata elősegíti a gyógyszerek, vakcinák, egyéb adalékok optimális hatását

Ivóvíz higiénia: alapvető az egészséges állományhoz

Az ivóvíz higiénia egyre fontosabbá válik a mai termelők számára, hiszen a korszerű technológia és a kiváló takarmány ellenére is fel-feltűnnek különböző betegségek. Ezek nagy része az itatórendszer nem megfelelő tisztításából adódik.

Az állat egészségét nagymértékben meghatározza az ivóvíz-higiénia is, amely gyakran elfeledett dolog. Az ivóvízrendszert rendszeresen tisztítani kell, különben elszennyeződik, és meggátolhatatlan baktériumnövekedés forrásává válik. Sőt, a szennyezett víz legtöbb esetben szemmel nem látható, ugyanakkor az állatok beteggé válnak, a teljesítményük egyre rosszabb és rosszabb. A probléma megoldására a Kanters kifejlesztette az Aqua-clean -t. Az Aqua-clean tökéletesen tisztítja az ivóvíz rendszerünket, és megvéd bármilyen kórokozó baktérium további megjelenésétől.

A takarmányozáson túl az egészséges vízellátás létfontosságú alkotóelem a teljesítmény növelésében. Elismert tény, hogy az ivóvízrendszer rendszeres tisztítása alapvető előfeltétele a higiénikus vízellátásnak.

A takarmány-kiegészítők közvetlen vízbe adagolása azonnali eredményhez vezet. A takarmány és a vízbe adagolt kiegészítők kombinációja az állatok egészségi állapotában kimutatható javulást mutat, amelynek közvetlen hatásaként a termelékenység javulása is megfigyelhető.

Ivóvízminőség: Milyen a jó ivóvíz?

Az ivóvíz kémiai és biológiai minősége alapján ellenőrizhető.

Baromfitelepek esetében a víz minősítésére használatos vízminőségi paramétereket tüntetjük fel a következő oldalon.



A víz kémiai minősége

Paraméter:	Standard:	Magasabb szintekből adódó gyakorlati problémák:
Keménységi fok	15 – 20° (1° = 10 mg/l feloldott kalcium só)	A 20 NK feletti, kemény víz okozhatja: <ul style="list-style-type: none"> • Csökken az ivóvíz rendszer funkciója, ez a kalcium lerakódás rovására írható. • Kémiai reakció alakulhat ki az adalékokkal, gyógyszerekkel, vakcinával
pH	7 - 9	<ul style="list-style-type: none"> • pH < 5 savas gyomor a baromfiban → hasmenés • a magas pH csökkenti a vakcinák, gyógyszerek hatékonyságát
Kloridok (tisztá)	200 – 300 mg/l	<ul style="list-style-type: none"> • Csökkenti a vízfelvételt • Növeli a víz pH-ját • Csökkenti az ivóvízrendszer normális működését, a kalcium/nátrium szennyeződések miatt
Vas	0,5 – 2,5 mg/l	<ul style="list-style-type: none"> • Csökkenti az ivóvízrendszer normális működését, a kalcium/nátrium szennyeződések miatt • Csökkenti a vakcinák/ gyógyszerek hatékonyságát • Csökken az ásványok hatékonysága egyéb vegyületeknek köszönhetően • Megnöveli a mangán lerakódást
Mangán	0,5 – 2 mg/l	<ul style="list-style-type: none"> • A szennyeződések miatt csökkenti az ivóvízrendszer normális működését. • Metabolikus problémák lehetnek, romlik az egészség
Ammónia	1 – 2 mg/l	<ul style="list-style-type: none"> • Romlik az emésztés
Nitrát	100 – 200 mg/l	<ul style="list-style-type: none"> • Romlik az emésztés • Csökkent növekedés A túl sok Nitrittel együtt: <ul style="list-style-type: none"> • Immundepresszáns hatást vált ki • A vitamin hiányát okozza
Nitrit	0,1 – 1 mg/l	Kombinált hatás Nitráttal ld. fentebb <ul style="list-style-type: none"> • Megnöveli az elhullást

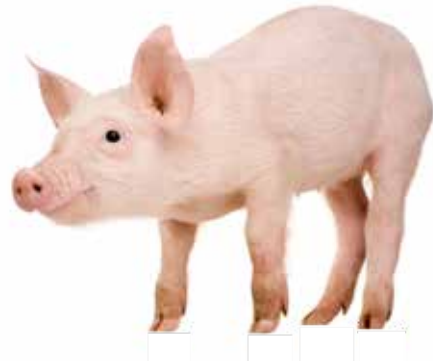
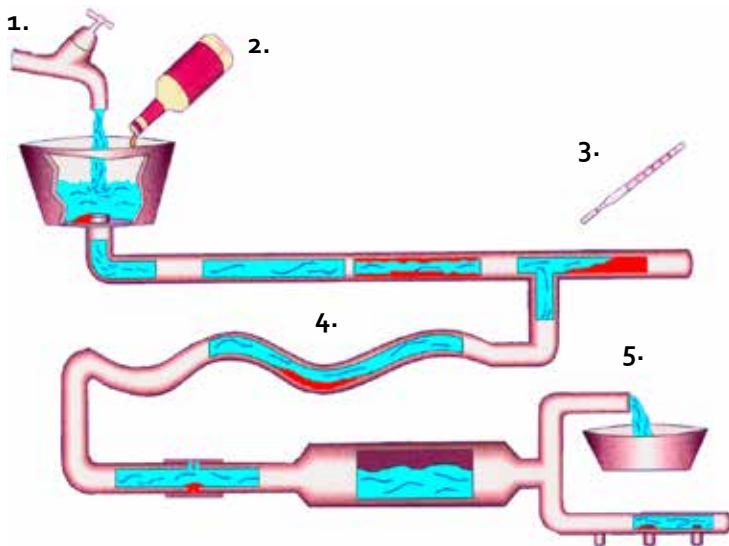
Csíraszám (CFU), E.Coli	<ul style="list-style-type: none"> • CFU < 100 • Log-value < 2
Összcsíraszám (CFU)	<ul style="list-style-type: none"> • CFU =< 100.000 • Log-value < 5

A magasabb aktuális értékek hatása:

- hasmenés
- elhullás

Mit okozhat a rossz minőségű víz?

A rossz vízminőséget számos tényező okozhatja. Az alábbi képen a lehetséges okokat illusztráltuk.



1. A bejövő víz minősége

A vizet akár vezetékes ivóvízhálózatról, akár saját kútról is nyerhetjük. A legtöbb esetben a vezetékes ivóvíz elég jó. Azonban még így is túl sok klór, vas, mangán lehet benne. Ha saját kutat használunk, körültekintőnek kell lennünk. A víz meglehetősen szennyezett is lehet, mind kémiai, mind bakteriológiai tekintetben. Mindig vizsgáltsuk meg laboratóriumban a vizünket!

2. Adalékok, gyógyszerek és vakcinák használata

Legtöbbször pont ezek az anyagok szennyezik a rendszerünket. Alapvető, hogy ezek használata után mindig tisztítsuk meg a rendszert. A tisztítás megelőzi a baktériumok növekedését.

3. Hőmérséklet

A langyos víz a patogén baktériumoknak nagy esélyt ad a megjelenésre, növekedésre. Győződjünk meg róla, hogy a rendszerünk tiszta és csíramentes.

4. Lassú vízáramlás

A lassú vízáramlás hatására köszönhetően a szennyeződés könnyebben lerakódik az ivóvíz rendszerben. Ez pedig kiváló táptalaj a patogén mikroorganizmusoknak.

5. Az itatórendszer típusa

Zárt rendszer használata esetén csökken a víz szennyeződésének veszélye. Nyitott rendszerben, mint pl. a harangitatóknál a madarak beleléphetnek a vízbe szennyeződést, ürüléket hagyva ott.

A megoldás: Aqua-clean

A megfelelő termék az, amely eltávolítja a szennyeződést és higiénikussá teszi a vizet.
Ez a termék az Aqua-clean!

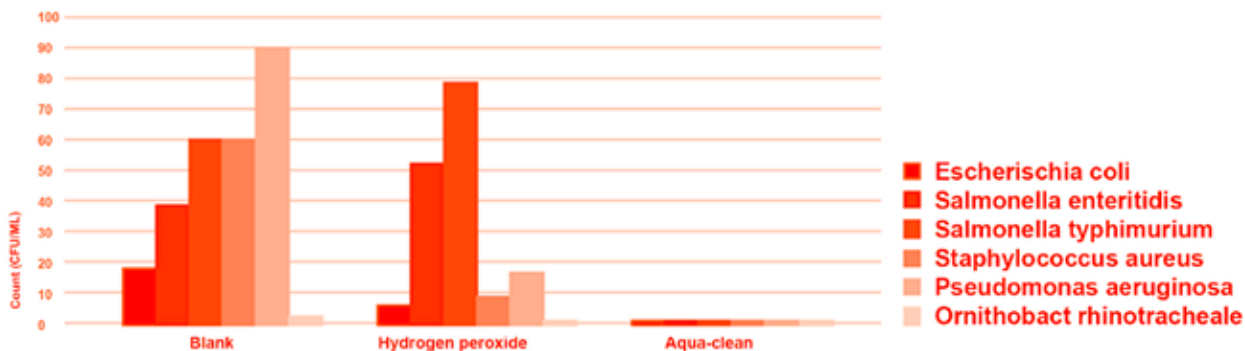
Az Aqua-clean használatának előnyei

- Az Aqua-clean a rendszer valamennyi egységében hat, az elejétől a végéig.
- Az Aqua-clean-t akár napokig a rendszerben hagyhatjuk, aktivitását megtartja, az ivóvízrendszert nem károsítja.
- Nem korrozív.
- Kontrollálja és semlegesíti a patogén mikroorganizmusok növekedését.
- Az adalékok, gyógyszerek, vakcinák optimálisan hatnak.
- Az Aqua-clean egyaránt használható működő és üres istállóban.
- Az Aqua-clean felhasználható folyékony etetőrendszerekben.



Aqua-clean: aktív a baktérium-táptalaj eltávolításában

A növekedés 48 óra után. Eltávolítja a baktériumok növekedéséhez szükséges táptalajt, és ezzel meggátolja a baktériumok növekedését.



Forrás: Holland Állategészségügyi Intézet

Az Aqua-clean összetétele

- 50 %-ban hidrogén-peroxidot tartalmaz (a piacon lévő hasonló hatású szerek között a legmagasabb arányban tartalmaz hidrogén peroxidot)
- az ezüst kolloid komplex kötésben stabilizálja a H_2O_2 -t, emellett az ezüst baktericid hatása is érvényesül.

Stabilizálás, hatásmechanizmus

A H_2O_2 tartalmat figyelembe véve, akár 30 %-kal is több H_2O_2 -t tartalmaz hasonló egyéb termékekhez képest. Ez azt jelenti, hogy ugyanazon oxidáló hatás eléréséhez alacsonyabb koncentrációjú, azaz kevesebb Aqua-clean-t kell használni!

A hidrogén-peroxid mennyisége csökken, amikor reakcióba lép a szerves anyaggal. Tehát a hosszú hatástartam eléréséhez nélkülözhetetlen egy jó stabilizálószer használata.

A hidrogén-peroxid stabilizálási módja az Aqua-clean-ben kettős szinergikus hatást fejt ki.

1. Tisztító hatás:

Egyéb hidrogén-peroxidot tartalmazó termékek esetében, a H_2O_2 a szerves anyaggal reakcióba lépve azonnal bomlásnak indul. Ez azt jelenti, hogy eltávolítja a szennyeződést a rendszer elejéről, de a csőrendszer végén már nem fejt ki hatását. Ezért magasabb koncentrációt kellene használni, amely így azonban sokkal korrozívabb és költségesebb megoldást jelentene.

Az Aqua-clean-ben levő ezüst kolloid sokkal hosszabb hatást biztosít a hidrogén-peroxidnak, ezáltal biztosítva az itatórendszer tisztaságát.

2. Antibakteriális hatás:

Az ezüst kolloid gyengíti a baktériumok sejtfalát, ezáltal a hidrogén-peroxid behatolása lényegesen egyszerűbb.

Korrozivitás

Az itatórendszer és az itató szopókák kiépítése drága, emiatt fontos a szakszerű karbantartásuk. A rendszer szempontjából a felhasznált tisztítási módnak biztonságosnak kell lennie a rendszerre nézve is. A korszerűtlen, korrozív (pl- perecetsav) tartalmú termékek szétmarják az itatórendszerünket, a szopókát és a gumialkatrészeket, ezzel többlet költséget okozva.

Az alábbi táblázat különböző termékek korrozivitását mutatja:

Aqua-clean	99
Hidrogén-peroxid	1100
Hidrogén-peroxid + perecetsav	2100
Klór	1200

Forrás: BCO Analytical Services; Ster lab. A korrozivitást a kioldott Zn (mg/l) mennyiséggel mérték.

Amint a fenti táblázat mutatja a perecetsavat is tartalmazó termék 21 –szer korrozívabb, mint az Aqua-clean! A perecetsav nagyon korrozív anyag, és jelentős kárt okoz a gyógyszeradagolóknak (gumi/műanyag), és szivárgást a szopókákon. 4 óránál hosszabb ideig a rendszerben hagyva elkezdheti annak károsítását (a rozsdamentes acél esetében is!) Azonban 4 óra nem elég hosszú idő ahhoz, hogy a szennyeződést eltávolítsuk! Ez annyit jelent, hogy a szennyeződés a rendszerben marad, ellenben a rendszer károsodik. A hátramaradt szennyeződés kiváló táptalaj a baktériumoknak, és azok ismételt elburjánzanak. Emellett a klór képezhet szerves anyagok jelenlétében AOX vegyületet (AOX = Absorbable Organic (X) Halogens =felszívódó szerves halogén), amelynek karcinogén hatása van, azaz rákkeltő. Az egyik ilyen jól ismert vegyület a kloroform.

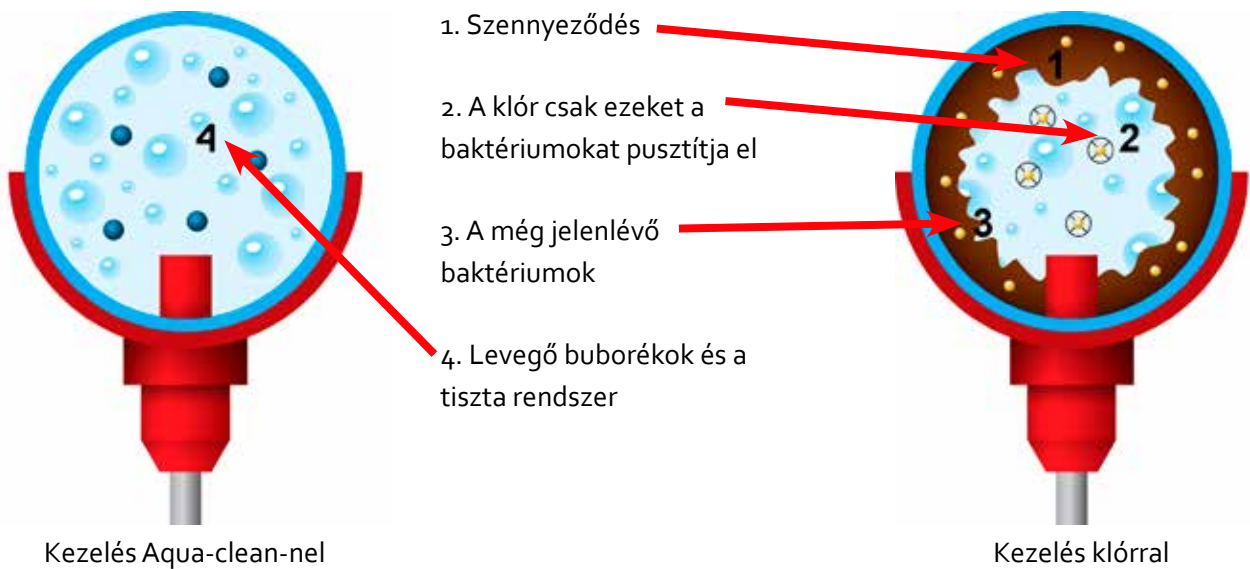
Különböző termékek összehasonlítása

	Aqua-clean	Hidrogén-peroxid	Klór	Klór- dioxid	Percetsav
Szennyeződés eltávolító hatás	Jó	jó	nincs	nincs	jó
Stabilitás	Jó	mérsékelt	mérsékelt	mérsékelt	mérsékelt
AOX vegyület (karcinogenitás)	nincs	nincs	van	van	nincs
Toxicitás (oldatban)	nincs	nincs	van	van	van
Szag	szagtalan	szagtalan	erős	erős	erős
Bőrtolerancia	Jó az ajánlott koncentrációban	Jó az ajánlott koncentrációban	Irritálja a szemet és a bőrt, toxikus gáz formában	Irritálja a szemet és a bőrt, toxikus gáz formában	Irritálja a szemet és a bőrt, toxikus gáz formában
Korrózió	alacsony	magas	magas	magas	magas
Lebomlás	100% 2-4 órán belül	100% 1-2 órán belül	Nagyon gyenge, semlegesítés szükséges	Nagyon gyenge, semlegesítés szükséges	Jó



Összehasonlítás a klórral

- Az Aqua-clean nagyon erős és jó tisztító hatással rendelkezik.
- A klór tartalmú termékeknek ugyan jó a fertőtlenítő hatásuk, de tisztító hatásuk nincs.
- A klór tartalmú termékek csak elpusztítják a baktériumokat az ivóvízben, de nem távolítják/oldják fel a szennyeződést. Ez annyit jelent, hogy a klórtartalmú termékkel kezelt ivóvízrendszer még tartalmaz szennyeződéseket. A baktériumok gyorsan visszatérnek, és felszaporodnak, ha a rendszer szennyezett.



- Az Aqua-clean minden szennyeződés eltávolít.
- 1 liter Aqua-clean 200 liter oxigént termelhet.
- A szennyeződést, mint baktérium táptalajt eltávolítja.
- A baktériumnak nincs esélye az osztódásra.



- A klór tartalmú termékek csak az ivóvízben úszó baktériumokat pusztítják el.
- A szennyeződést nem távolítja el és a benne lévő baktériumokat sem.
- A baktériumok nagyon gyorsan visszatérnek az ivóvíz rendszerbe, mivel a szennyeződés táptalajt biztosít erre.
- Ezért a klór tartalmú termékeket rendszerint állandóan, folyamatosan adagolják.



Javasolt adagolás

Üzemen kívüli rendszer tisztítása (állatok nincsenek jelen)

A szennyeződés mértékétől függően:

- Adagoljon az ivóvízrendszerbe 1-3 %-os Aqua-clean oldatot.
- Győződjön meg róla, hogy a felszabaduló oxigén megfelelően távozhasson a rendszerből!
- Biztosítsa, hogy a rendszer minimum 12 órán át ne működjön.

Működő rendszer tisztítása (állatok jelen vannak)

- Állítsa a gyógyszeradagolót 1%-os adagolásra.
- Készítsenek törzsoldatot Aqua-clean adalékkal a következő keverési arányban.

	1-2 nap	3-4 nap	5-6 nap	7-10 nap
Víz	Aqua-Clean	Aqua-Clean	Aqua-Clean	Aqua-Clean
10 liter	100 ml	150 ml	200 ml	250 ml

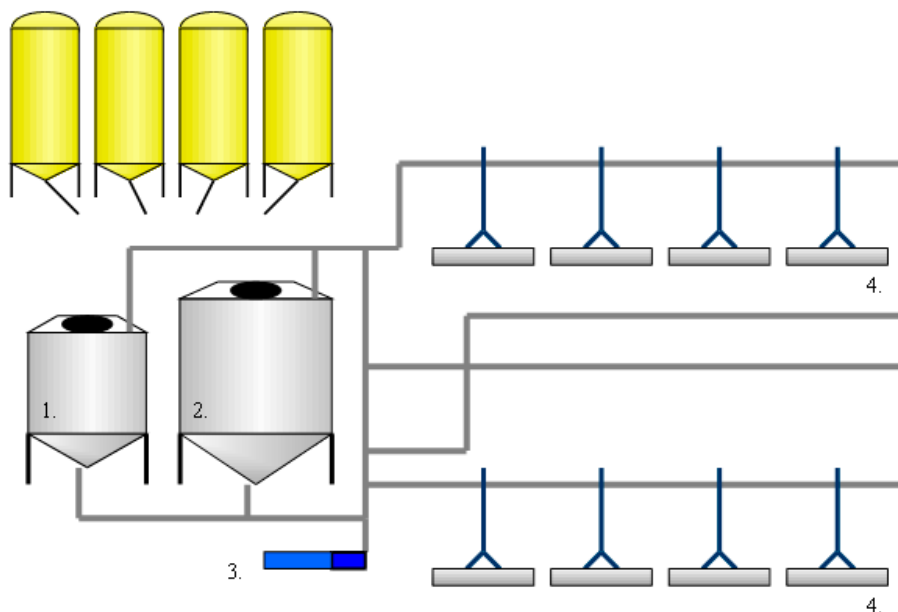
Az ivóvíz kondicionálása (állatok jelenlétében)

- Állítsa a gyógyszeradagolót 1%-os adagolásra.
- Készítsenek törzsoldatot Aqua-clean adalékkal, a következő keverési arányban:

	24 órán keresztül
víz	Aqua-Clean
10 l	100 ml

Legalább hetente egyszer. Vakcinák, gyógyszeres kezelések előtt és után mindig, ill. adalékanyagok adagolása után használja.

Folyékony etetőrendszerek sertéseknél



Lerakódásnak és szennyeződésnek fokozottan kitett helyek az etetőrendszerben.



1. víztartály
2. keverőtartály
3. szivattyú
4. etető

Folyékony etetőrendszerek tisztítása

Etetőrendszerek lerakódások nélkül:

- Minden etetés után 0,1 % Aqua-clean-t pumpáljunk a rendszerbe, legalább 2 óráig hagyjuk benne
- Öblítővíz felhasználható a következő etetésnél: az oxigén és a víz nem veszélyes az állatra

Hűtőpanel

Tisztítás a keringető tartályon keresztül:

- 250 ml Aqua-clean / 1000 liter víz.
- Használjunk peroxid indikátort az Aqua-clean kimutatására.
- A karbantartáshoz ismételjük hetente. A karbantartás optimális gyakorisága farmonként változik.

Tisztítás kézi permetezővel:

- 10%-os Aqua-clean oldatot permetezzünk a hűtőpanelre.
- 30 perces kontakt idő után öblítsük le tiszta vízzel.
- A legtöbb esetben 5-6-szor meg kell ismételni az eljárást, hogy a hűtőpanel tökéletesen tiszta legyen.

Ködösítő rendszerek

- A Kanters kísérleti farmján használták először a világon a ködösítő rendszert brojlereknél.
- Tisztítsuk a ködösítő rendszereket Aqua-clean-el.

Kiszerezés

4 és 10 literes kanna.

Tárolás

A készítményt száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen, napfénytől védve, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, redukálószerektől, éghető anyagoktól és más inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermek, illetéktelen személyek és haszonállatok ne férhessenek a készítményhez. Szakszerű tárolás esetén minőségét három évig megőrzi.

A termék forgalomba hozatali engedéllyel rendelkezik. (OTH 2489-5/2011.)



Biztonság

Biztonságos a felhasználóra

- A termék használata biztonságos az ivóvíz rendszerekben.
- Az Aqua-clean NEM képez AOX-vegyületeket AOX = Absorbable Organic (X)Halogens (felszívódó szerves halogén), amelyeknek karcinogén hatásuk van. AOX képződik a klór és a szerves vegyületek reakciójából. Jól ismert ilyen vegyület a kloroform.
- Az Aqua-clean (oldatban is) íztelen-és szagtalan, felhasználóbarát.
- Nem szabadulnak fel veszélyes gázok a használat során. Az Aqua-clean csak oxigéngázt termel, amely biztonságos a munka során.

Biztonságos az állatra

- Vegyület: a hidrogen-peroxid.
A hidrogen-peroxid lebomlik vízre és oxigénre, amelyek teljesen veszélytelen vegyületek.
- Vegyület: ezüst kolloid komplex kötésben.
Az Aqua-clean ezüst összetevője messze alatta van a WHO által megengedett maximális koncentrációnak.
- Tanulmányok a szermaradványokról
Független laborokban végzett, szermaradványokról szóló kísérletek tanúsítják, hogy az Aqua-clean-nek nincs negatív hatása az állatra hosszútávú használat esetén sem.

Biztonságos a környezetre

- Az Aqua-clean 100% -ban biológiailag lebomlik.
- Az Aqua-clean nem tartalmaz klórt és/vagy brómot.
- Nincs klóros és AOX szennyezés a szennyvízben.
- A szennyvízcsatornába vezethető semlegesítés nélkül.

Hidrogén-peroxidon alapuló termék, vízre és oxigénre bomlik le.

Biztonságos a berendezésekre

- Az Aqua-clean teljesen barátságos termék a fém alkatrészekkel szemben.
- A peracetsavon alapuló termékeknek van a legnagyobb negatív hatása a fém alkatrészekre.
- A hidrogén-peroxidnak önmagában 11-szer nagyobb a korrozivitása, mint a hidrogén-peroxid és ezüst kolloid kombinációjának. (Aqua-clean).
A hidrogén-peroxid az ezüst kolloidokkal szinergista kombinációt alkot, amely nagy stabilitású vegyületet képez, ennek következtében a korróziót teljesen minimalizálja.

A Panadditiv Kft. teljes körű megoldásokat kínál az állattenyésztés és takarmányozás különböző területein felmerülő problémákra. Az általunk forgalmazott termékek magas minőséget és kiváló ár/érték arányt képviselnek. Ismerkedjen meg az általunk forgalmazott termékekkel, látogasson el honlapunkra!

Amennyiben további kérdése lenne a kiadványban szereplő termékekkel kapcsolatban, az alábbi telefonszámon szívesen áll rendelkezésére szaktanácsadó munkatársunk!



Kanters
SPECIAL PRODUCTS

PANADDITIV Kft.

A kiadványban szereplő terméket gyártja: Kanters Special Products BV

Kizárólagos magyarországi forgalmazó: Panadditiv Kft.

Panadditiv Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2. /127. Tel: 23/886-940 Fax: 23/886-941

E-mail: pana@panadditiv.hu www.panadditiv.hu