

# Mit isznak a tojótyúkok?

Dr. Sággy Tibor  
konzultáns állatorvos

## Az itatórendszer nem teljesen zárt



## Hosszú csővégek, pangó vizek



## Vízminőség-megőrzési stratégia

### Termelési időszak:

Az itatóvíz konzerválása folyamatosan, vagy lökés-szerűen, de rendszeresen:

**Aqua-Clean** adagolás ppm-es koncentrációban

Pl. **Verder / Zenner** vagy **MixRite** adagoló rendszerek

### Szerviz periódus

A teljes itatóvonal tisztítása és fertőtlenítése kívül-belül

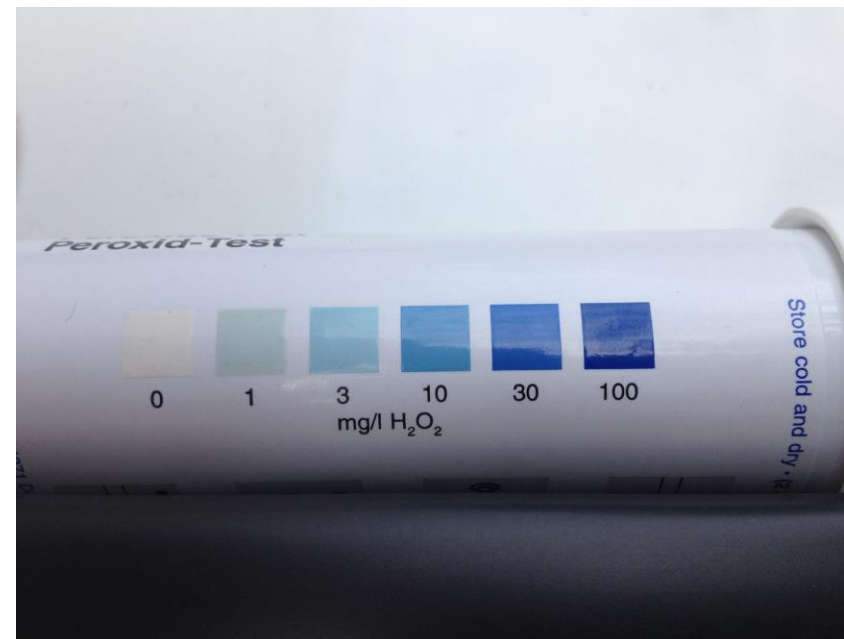
**Aqua-Clean** adagolás %-os koncentrációban

Pl. **MixRite** adagolóval

**Panaclean Acid** vízkövek eltávolítására



## Itatórendszer konzerválás ellenőrzése:



## Itatórendszer tisztítása és fertőtlenítése a szerviz periódusban



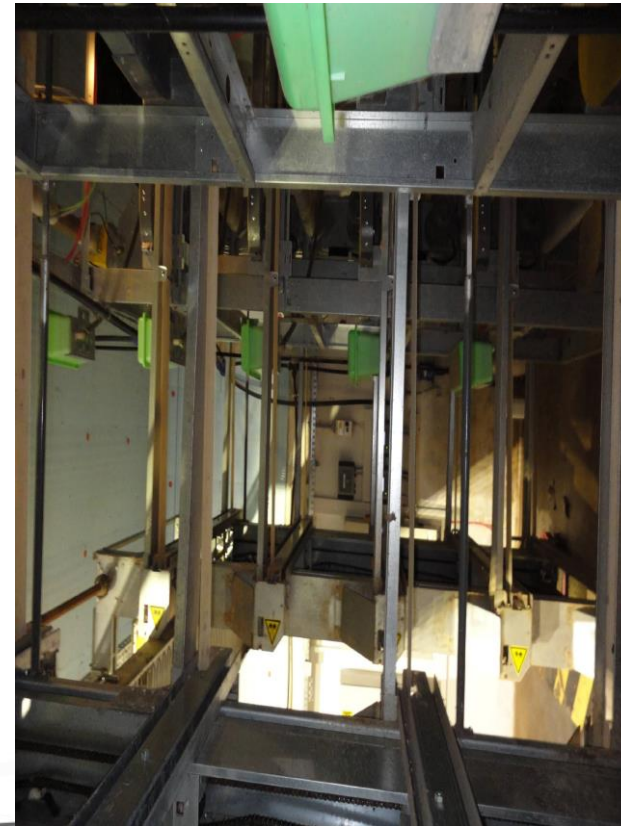
## 1. Az itatóvonalak kiöblítése

- Legalább hetente egyszer a víznyomáscsökkentés kiiktatásával és a csővégek megnyitásával öblítsük át tiszta vízzel a csövek belsejét
- Ezt érdemes még az **Aqua-Clean**-nel való feltöltés előtt is elvégezni, hogy a vízárammal eltávolítható laza szennyeződések ne kössék le a tisztítási és fertőtlenítési kapacitását.
- Ha tartályos a víznyomáscsökkentő, azokat is tisztítsuk meg a feltöltés előtt a lerakódásoktól.

## 2. Az itatóvonalak feltöltése Aqua-Clean oldattal

*Nem olyan egyszerű, mint  
amilyennek látszik!*

1. Kis víznyomással?
2. Itató-vonalanként?
3. Soronként?
4. Ellenőrzés?
5. Oxigén eltávozási útja?
6. Itatószelepek, csészék?
7. Hová folyhat a csövekből a szennyezett víz?





### 3. Itatócsészék, itatószelepek tisztítása, fertőtlenítése



- Több ezer nehezen hozzáférhető szelepet kellene egyenként megmozgatni
- Több ezer nehezen hozzáférhető itatócsészét kellene vízkőtleníteni

## 4. Itatócsövekből a feloldott szennyeződések és a biofilm eltávolítása

- 12-24 órás behatási idő után kiöblíthetjük a feloldott szennyeződések a vízvezetékekből, hasonlóan a tisztítás előtti öblítéshez.
- A legjobb, ha nem tiszta vízzel, hanem már az **Aqua-Clean** itatható ppm-es koncentrációjával öblítjük ki a csöveket – így, ha betelepítésig még több nap-hét eltelik, a csövekben maradó pangó vízben nem szaporodnak fel újra a mikroorganizmusok.
- Minden itatóvonal utolsó szelepeinél ellenőrizni kell az **Aqua-Clean** koncentrációt, hogy az öblítés sikerült-e.

## 5. A tisztítás és fertőtlenítés eredményességének ellenőrzése

- Peroxid teszt
- ATP teszt
- Baktérium-tenyésztéses teszt





**Dr. Sághy Tibor**

Mobil: +36 30 847 8753

E-mail: [tibor.saghy@panadditiv.hu](mailto:tibor.saghy@panadditiv.hu)