

### Vraag:

Welk effect heeft ontsmettingsmiddel voor water op ontwormingsmiddel/geneesmiddel in het water? Is het noodzakelijk om altijd de ontsmetting af te leggen bij het toedienen van ontworming/geneesmiddel via water? Ik denk dan aan waterstofperoxide en chloordioxide. Hoelang duurt het vooraleer dat uitgewerkt is?

### Antwoord:

Er zijn een aantal producten op de markt die u toelaten om te ontwormen via het drinkwater. Ook kunnen bepaalde geneesmiddelen (bv. antibacteriële middelen) worden toegediend via het drinkwater.

Hieronder vindt u een overzicht van de te volgen stappen voor het correct uitvoeren van een drinkwatertoevoeging/behandeling<sup>1</sup>:

#### **Schakel de drinkwaterontsmetting uit vóór het toevoegen van het geneesmiddel/ontworming**

Vooraleer u het geneesmiddel/ontwormingsmiddel toevoegt is het belangrijk om de drinkwaterontsmetting te stoppen. Bepaalde geneesmiddelen en ontwormingsmiddelen zijn namelijk gevoelig aan oxidatie. Zo worden bepaalde ontwormingsmiddelen (bv. flubendazole) afgebroken bij het gebruik van waterstofperoxide waardoor hun werking teniet wordt gedaan.

Idealiter worden bij de aanleg van het drinkwatersysteem (per afdeling) meerdere circuits voorzien: bijvoorbeeld één circuit voor het gewone water en één circuit voor het toedienen van de medicatie.

#### **Spoel het systeem**

Spoel de leidingen vooraleer de drinkwaterbehandeling te starten.

#### **Voer drinkwaterbehandelingen niet gelijktijdig uit**

Een belangrijke regel is dat verschillende **drinkwatertoevoegingen niet gelijktijdig** worden toegepast. Meerdere producten worden dus best niet gelijktijdig toegevoegd om een interactie te vermijden.

Bij het toedienen van een geneesmiddel is het belangrijk om te kiezen voor geneesmiddelen die goed oplosbaar zijn in water. De vooroplossing/dosering moet correct worden berekend. Zorg dus voor een goed onderhoud en controle van de doseerapparatuur. Ook is het belangrijk om de aanbevelingen van de producent met betrekking tot de pH en de temperatuur van de vooroplossing te volgen.

#### **Spoel het systeem na elke drinkwatertoevoeging**

**Na elke drinkwatertoevoeging** is het aangewezen om het systeem te **spoelen**. De meeste wateroplosbare geneesmiddelen bevatten ook dragerstoffen, zoals suikers of lactose, die als voedingsbron kunnen fungeren voor biofilms in de leidingen. Biofilms zijn gemeenschappen van verschillende soorten bacteriën (zowel schadelijke als niet schadelijke) en gisten die zich aan de wanden van de leidingen (zichtbaar als een slijm laag) kunnen hechten. Op deze manier zijn de bacteriën in deze slijm laag beter beschermd, waardoor deze aanwezig kunnen blijven in de leidingen

---

<sup>1</sup>Belang van drinkwater bij biggen, vleesvarkens en zeugen (9 oktober 2015). Studiemiddag Instituut voor Permanente Vorming, Faculteit Diergeneeskunde, Universiteit Gent.

en ziekte kunnen veroorzaken. De slijmlaag kan bovendien leiden tot het dichtslibben van de leidingen/drinknippels. Het goed spoelen van de leidingen na elk medicijngebruik is bijgevolg noodzakelijk.

### **Reinig het systeem na elke drinkwatertoevoeging<sup>2</sup>**

Het is aangewezen om na elke medicijngebruik het drinkwatersysteem te **reinigen** met een reinigings-/ontsmettingsmiddel, zoals bijvoorbeeld waterstofperoxide of chloordioxide. Zorg eveneens voor een periodieke reiniging (met een vaste frequentie) van het systeem en doe dit minstens na elke productieronde.

### **Vertrek steeds van kwalitatief water**

Een **goede waterkwaliteit** aan de bron en aan het einde van het drinkwatercircuit (laatste nippel of aftapkraan) is noodzakelijk om een goede diergezondheid en werking van de drinkwatertoevoegingen te garanderen. Hiervoor controleert u best jaarlijks de bacteriologische en chemische waterkwaliteit, en dit zowel aan de drinkwaterbron als op het einde van de leidingen. De drinkwaternormen voor varkens vindt u terug door te klikken op de volgende [hyperlink](#).

Dit antwoord werd door het Varkensloket en de leden van het Praktijkcentrum varkens met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van het antwoord op uw vraag. De gebruiker van dit antwoord ziet af van elke klacht tegen het Varkensloket, de leden van het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van het gegeven antwoord. In geen geval zal het Varkensloket, het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit antwoord.

---

<sup>2</sup>Van Groenweghe F., Ribbens S., Vandersmissen T., Beek J., Dewulf J., Maes D., Castryck F. (2009). Varkens gezond houden: handleiding voor bioveiligheid op het varkensbedrijf.