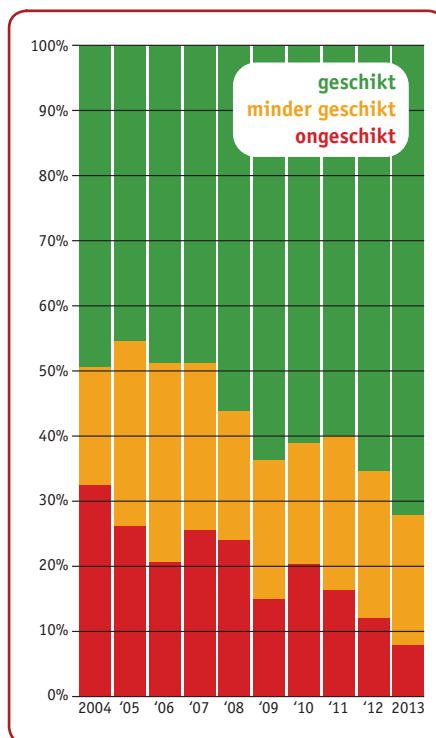


Drinkwaterkwaliteit steeds beter

Hoewel de drinkwaterkwaliteit in de pluimveestallen inmiddels fors is toegenomen, is er nog steeds ruimte voor verbetering. Net als voorgaande jaren, zijn ook over 2013 de resultaten van door de GD uitgevoerd drinkwateronderzoek op een rij gezet.

In 2013 was 7,9 % van de drinkwatermonsters die bestemd waren voor pluimvee ongeschikt, 19,8 % was minder geschikt en 72,2 % was geschikt. In 2010 was nog gemiddeld 15 % van de drinkwatermonsters ongeschikt (zie ook figuur 1). Als het drinkwater niet goed is, is meestal de hoeveelheid ijzer of het totaal kiemgetal (sterk) verhoogd. Een hoog ijzergehalte wijst op technische problemen met de installatie en een verhoogd kiemgetal wijst op verontreiniging. Er is wel een groot verschil tussen leidingwater en eigen bronwater. Eigen bronwater bevat gemiddeld meer ammonium, meer ijzer en meer mangaan dan leidingwater. Dat dient de veehouder er dus zelf uit te halen. Maar bij de drinkpunten zijn leidingwater en eigen bronwater in gelijke mate bacteriologisch verontreinigd. Leidingwater heeft nooit verhoogd ijzer, verhoogd ammonium of verhoogd nitriet bij de drinkplekken. Dat heeft eigen bronwater soms wel.



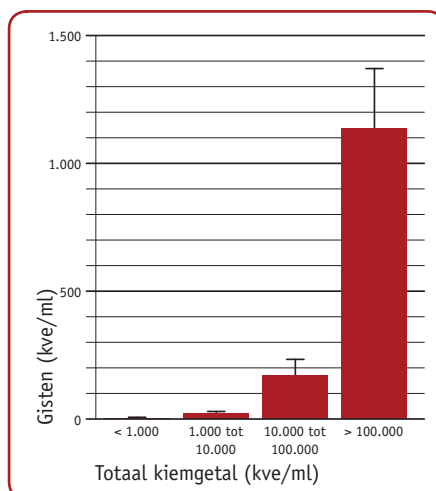
Figuur 1 Watermonsters bestemd voor pluimvee

Schimmels en gisten

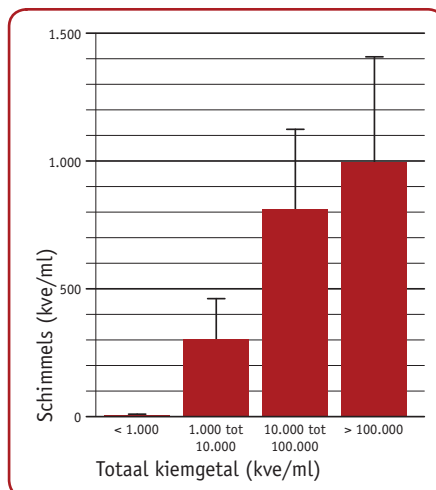
Dit jaar werden ook schimmels en gisten gemeten in water uit de stal. Het aantal gisten in drinkwater ligt meestal onder de 100/ml. Het aantal schimmels is vergelijkbaar: gewoonlijk onder de 100/ml. Uit de eerste resultaten blijkt dat de verontreiniging met schimmels en gisten vaak parallel loopt aan de verontreiniging met bacteriën (zie ook figuur 2a en 2b). Deels is dat logisch: wanneer het kiemgetal hoog is, mag men ook veel schimmels en/of gisten in het water verwachten. Het meten van schimmels en gisten heeft echter wel toegevoegde waarde: vaak worden middelen aan het water toegevoegd die wel de bacteriën afdoden, maar die dan ook een voedingsbron zijn voor schimmels en gisten. Is het kiemgetal laag, maar zijn er wel schimmels en/of gisten, dan kan dit wel degelijk problemen veroorzaken.

Reinigen en ontsmetten

Het reinigen en ontsmetten van waterleidingen mag alleen met middelen die hiervoor zijn toegelaten. Deze middelen vallen onder de Biociden-regelgeving (zie tabel 1). Er is één middel op basis van gestabiliseerd waterstofperoxide dat speciaal voor pluimveestallen is onderzocht en goedgekeurd. Het is wel van belang deze middelen te gebruiken volgens de bijsluiter omdat anders de smaak van het water kan worden aangetast.



Figuur 2a: Relatie tussen gisten en totaal kiemgetal in water van pluimveestallen.



Figuur 2b: Relatie tussen schimmels en totaal kiemgetal in water van pluimveestallen.

toelaatingsnr.	middelnaam	werkzame stoffen NL
13292	Bifipro	koper # zilver
13293	Ica-Systeem	koper # zilver
13432	Ion Technix Meg	koper 60%, 60% m/m # zilver 40%, 40% m/m
13661	Ecapro	natriumchloride 99%, 99% m/m
13279	Intra Hydrocare	waterstofperoxide 590G/L, 49,5% m/m
13692	Solvay Natriumhypochloriet 13,8%	natriumhypochloriet 150G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 13,8% m/m
13693	Akzonobel Natriumhypochloriet 12,5-15% W/W	natriumhypochloriet 150G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 13,8% m/m
13732	Natriumhypochloriet 12,5% Brenntag	natriumhypochloriet 150G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 13,8% m/m
13739	Vivochem Natriumhypochloriet 12,5%-15% W/W	natriumhypochloriet 150G/L, 13,8% m/m
13746	Bello Zon Geconcentreerd	natriumchloriet 25%, 25% m/m # zoutzuur 30%, 30% m/m
13747	Bello Zon Verdund	natriumchloriet 7,5%, 7,5% m/m # zoutzuur 9%, 9% m/m
13929	Chlorodes 150	natriumhypochloriet 150G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 13,8% m/m
14173	Quaron Natriumhypochloriet 13,8%	natriumhypochloriet 150G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 13,8% m/m
14185	Calgonit Sporex	natriumhypochloriet 150G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 13,8% m/m
14215	Chloordes	natriumhypochloriet 150G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 13,8% m/m
12550	Care Plus Hadex	natriumhypochloriet 47,6G/L (ALS ACTIEF CHLOOR)
9574	Hadex	natriumhypochloriet 47,6G/L (ALS ACTIEF CHLOOR), 4,46% m/m
13295	Aot-Aqua+	in situ gegenereerde hydroxylradicalen nvt%
13431	Liquitech Koper-Zilverlegering	koper # zilver
13433	Excellent Aqua-safe System	koper # zilver

Tabel 1: Biociden (ontsmettingsmiddelen) toegelaten per 1 februari 2014 voor drinkwater