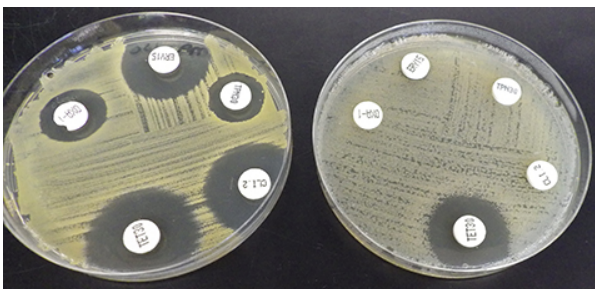


Website: [www.uu.nl/vmdc](http://www.uu.nl/vmdc) | E-mail: [vmdc@uu.nl](mailto:vmdc@uu.nl) | Tel.nr.: 030-2531242 | Op werkdagen bereikbaar van 08.30 – 17.00 uur

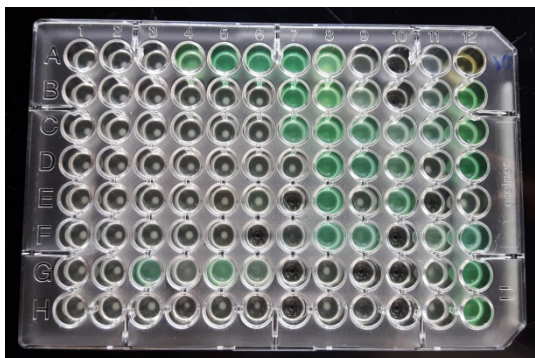
## Nieuwe methode voor het testen van gevoeligheid van bacteriën voor antibiotica

Het VMDC is half februari 2016 overgegaan op de microbouillonverduunningsmethode voor het testen van de gevoeligheid van bacteriën voor antibiotica.

Voorheen gebruikte het VMDC de agardiffusiemethode waarbij na incubatie een remzone rond de tablet of disk wordt gemeten. De diameter van de remzone bepaalt of de bacterie gevoelig, intermediair gevoelig of ongevoelig is voor het geteste antibioticum. Deze agardiffusiemethode is goedkoop en relatief eenvoudig uit te voeren, maar er zijn ook enkele nadelen te noemen: de methode wordt handmatig afgelezen en geeft alleen een kwalitatieve uitslag, waardoor deze minder nauwkeurig is. Bovendien ontbreken soms goede afleescriteria voor veterinaire antibiotica of bacteriën.



Bij de microbouillonverduunningsmethode wordt een gestandaardiseerde bacteriesuspensie geïncubeerd in microtiterplaten met concentratiereksen van verschillende antibiotica. De laagste concentratie van een antibioticum waarbij de bacteriegroei (vrijwel) totaal onderdrukt wordt, is de MIC (Minimal Inhibitory Concentration) waarde. De microtiterplaten worden na incubatie automatisch m.b.v. (spectrofotometrische) leesapparatuur beoordeeld.



De MIC-waarde bepaalt vervolgens of de bacterie gevoelig, intermediair gevoelig of ongevoelig is. Een belangrijk voordeel van de nieuwe methode is dat deze kwantitatief is en daarmee nauwkeuriger dan de agardiffusiemethode. Bovendien zijn met deze kwantitatieve meting (minimale) verschuivingen in antibioticumgevoeligheid snel waarneembaar en wordt deze methode internationaal erkend als de gouden standaard. De doorlooptijd en de manier van rapporteren (S, I of R) blijven gelijk.

Het invoeren van deze nieuwe methode was voor ons meteen een kans om de samenstelling van onze antibioticapanelen te evalueren en zodanig beter aan te laten sluiten op de nieuwe KNMvD formularia. Het is dus mogelijk dat deze panelen gewijzigd zijn ten opzichte van de panelen die bij de agardiffusiemethode gebruikt werden. Een uitgebreide tabel met werkzame stoffen en middelen vindt u onder het kopje 'Actueel' op onze website: [www.uu.nl/vmdc](http://www.uu.nl/vmdc).



## *Staphylococcus schleiferi*

Stafylokokken zijn voor de meeste dieren en mensen onschuldige commensalen die onder sommige omstandigheden als opportunistisch pathogeen kunnen optreden. Stafylokokken kunnen in twee hoofdgroepen worden ingedeeld: coagulase-positieve en coagulase-negatieve stafylokokken; de eerste zijn meer pathogeen dan de laatste.

Huid- en oorinfecties bij hond en kat worden dan ook meestal veroorzaakt door coagulase-positieve stafylokokken, waarvan *Staphylococcus pseudintermedius* de meest voorkomende is. Daarnaast isoleren we de laatste jaren steeds vaker *Staphylococcus schleiferi* uit huid- en oorinfecties bij hond en kat. Ook in de literatuur wordt deze stafylokokkensoort steeds vaker beschreven als veroorzaker van dergelijke infecties. *Staphylococcus schleiferi* is coagulase-variabel en dat maakt de identificatie soms lastig. Met de nieuwe manier van identificatie die wij vorig jaar hebben ingevoerd (meer informatie hierover is terug te vinden op onze website: [www.uu.nl/vmdc](http://www.uu.nl/vmdc)), is het inmiddels mogelijk om goed onderscheid te maken tussen *Staphylococcus schleiferi* en andere stafylokokkensoorten. Vandaar dat u vanaf februari ook de naam *Staphylococcus schleiferi* op de uitslag tegen kunt komen.