

Uw gids voor begrip van urineonderzoek-verdunningen

Wanneer een urinemonster vol zit en de randen van de elementen elkaar overlappen, kan het SediVue Dx convolutionele neurale netwerk moeite hebben om de elementen van elkaar te onderscheiden. Het verdunnen van het urinemonster helpt de elementen uit elkaar te spreiden voor eenvoudigere identificatie en classificatie.

Dit document helpt u te bepalen wanneer verdunningen nodig kunnen zijn, zowel pre- als post-analyse, en geeft u inzicht om extra workflowstappen voor een verdunning te verminderen.

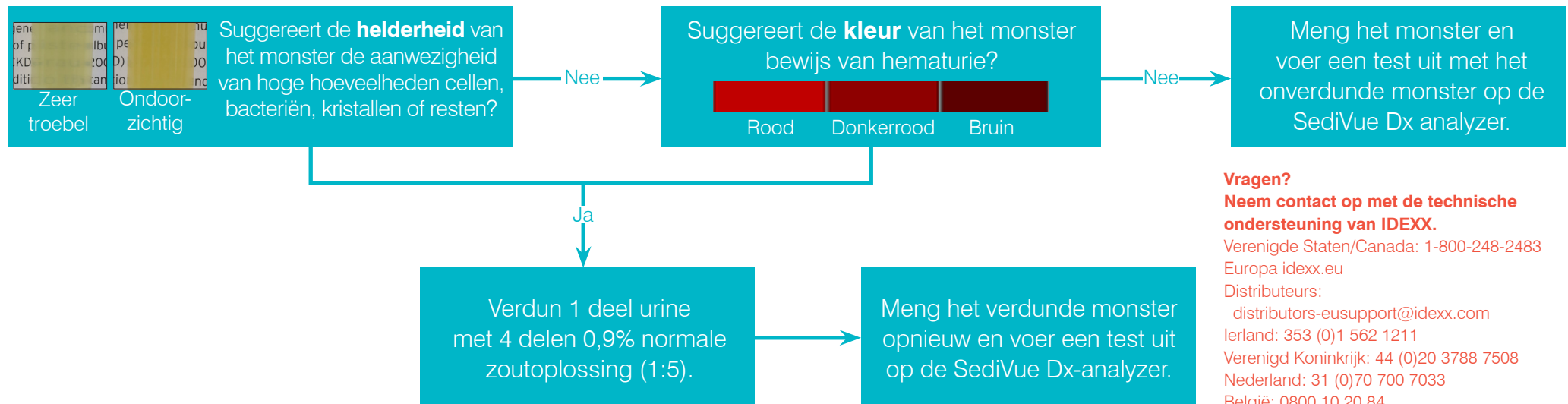
Opmerking: het verdunnen van een urinemonster kan de pH en de osmolaliteit van het monster beïnvloeden en tot veranderingen leiden in het cellulaire voorkomen en in de aanwezigheid van kristallen.

Gids voor pre-analyseverdunningen

Er zijn momenten tijdens de fysieke evaluatie van de **helderheid** en **kleur** van urinemonsters wanneer het duidelijk is dat monsters vol zitten met cellen, bacteriën, resten of kristallen (bijv. grove hematurie). Deze evaluatie zal helpen bij het bepalen of een verdunning als pre-analyse moet worden beschouwd.

Gebruik de onderstaande richtlijnen om te bepalen of het monster moet worden verdund voordat het op de SediVue Dx-analyzer wordt uitgevoerd.

Opmerking: het is altijd een goede gewoonte om een aliquot van het originele monster te verwijderen voor het geval er aanvullende tests nodig zijn.



Vragen?

Neem contact op met de technische ondersteuning van IDEXX.

Verenigde Staten/Canada: 1-800-248-2483

Europa idexx.eu

Distributeurs:

distributors-eusupport@idexx.com

Ierland: 353 (0)1 562 1211

Verenigd Koninkrijk: 44 (0)20 3788 7508

Nederland: 31 (0)70 700 7033

België: 0800 10 20 84

Gids voor post-analyseverduunningen

Wanneer een "vol" monster wordt uitgevoerd op de SediVue Dx-analyzer, kunnen uw semi-kwantitatieve resultaten worden onderdrukt en wordt u gevraagd een verduunning te overwegen. Wanneer dit gebeurt, is een beeldbeoordeling essentieel om de juiste volgende stappen te bepalen.

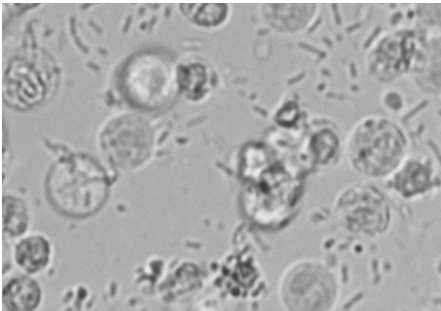
- Als de beelden klinisch inzicht geven, kan een eenvoudige aantekening op het patiëntendossier worden aangebracht en kunt u mogelijk zonder verduunning verder gaan.¹
- Als de beelden **geen** klinisch inzicht geven, helpt het verdunnen van het urinemonster om de elementen uit elkaar te spreiden voor een nauwkeurigere analyse. De verduunningsverhouding zal variëren afhankelijk van de ernst van de volheid van het monster. Volg de onderstaande richtlijnen om te bepalen of een verduunning na de analyse nuttig kan zijn.

Bieden de afbeeldingen klinische inzichten?

Als u wordt gevraagd een verduunning te overwegen, maar u kunt klinisch inzicht krijgen in de beelden, dan is verduunning niet nodig.²

Ja

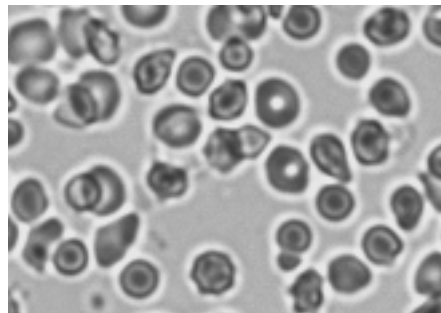
Afbeelding geeft klinisch inzicht
(duidelijke bacteriurie en pyurie)



Geen verduunning nodig

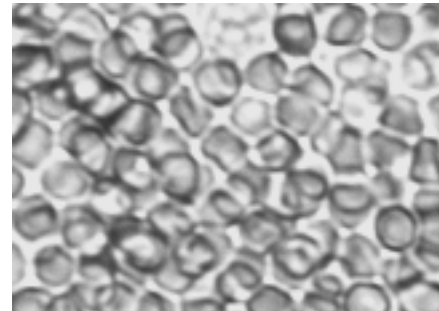
Nee

Enigszins dicht - enige achtergrond
(duidelijke hematurie; bacteriën kunnen zijn verborgen)



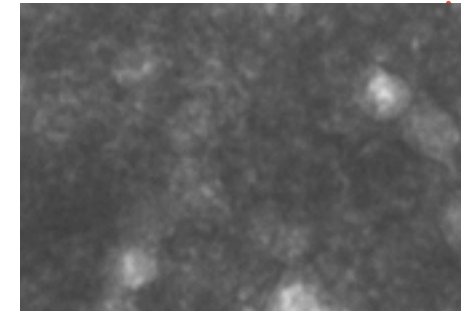
Verduunning overwegen:
1 deel urine en 1 deel zoutoplossing³
(1:2)

Gematigd dicht - weinig achtergrond
(duidelijke hematurie; andere gevormde elementen kunnen zijn verborgen)



Verdunnen:
1 deel urine en 4 delen zoutoplossing⁴
(1:5)

Zeer dicht - geen achtergrond
(overlappende cellen maken het onmogelijk om elementen waar te nemen zonder verduunning)



Verdunnen:
1 deel urine en 9 delen zoutoplossing⁴
(1:10)

Minimale volheid

Extreme volheid

¹ Verduunningsmeldingen kunnen ook het gevolg zijn van overmatige luchtballen en/of vezels van vuile optiek.

² Alleen de eerste run voor elk monstertype voor dezelfde patiënt in een periode van 24 uur wordt gefactureerd. Meerdere runs van dezelfde patiënt die een of meer verduunningen bevatten en geen semi-kwantitatieve resultaten opleveren, worden niet gefactureerd.

³ Het kan nuttig zijn om bacteriën te bevestigen met een aan de lucht gedroogd, gekleurd preparaat ("dry prep"), in plaats van een verduunning.

⁴ Hogere verduunningsconcentraties kunnen de pH en de osmolaliteit van het monster beïnvloeden en tot veranderingen leiden in het cellulaire voorkomen en in de aanwezigheid van kristallen.



Uitvoeren van een verduunning[†]

1. Tik op het scherm Instrumenten selecteren op **Verduunn. uitv.**, geef de gewenste verduunningsfactor (totale onderdelen) op en tik op **Uitvoeren**.
2. Meng in een testbuisje de urine met de geselecteerde onderdelen van 0,9% normale zoutoplossing door het 10 maal om te keren.
3. Spuit direct 165 μ l van het verdunde monster in de vulopening van de cartridge.
4. Druk op de **Start**-knop op de analyzer.

[†]IDEXX VetLab*-station versie 4.48 of hoger is vereist