

# Drinkwater: bron van aandacht

Daniëlle van de Loo, VPB-S

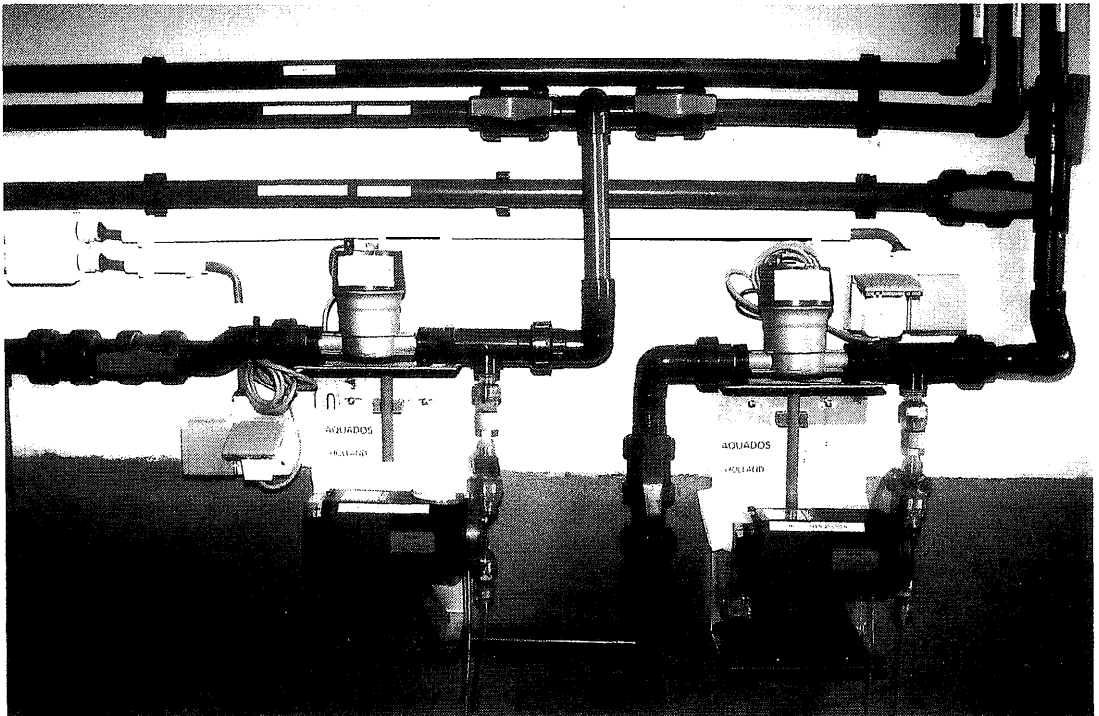
Het traditionele systeem van drinkwaterverstrekking via voorraadvaten in de afdelingen heeft enkele nadelen, die met name de hygiëne betreffen. Op het Varkensproefbedrijf "Zuid- en West-Nederland" te **Sterksel** is daarom voor de drinkwaterverstrekking aan kraamzeugen en gespeende biggen overgegaan op een doseersysteem. Hierbij wordt in een gesloten circuit continu het drinkwater rondgepompt. Via dit systeem is het risico op vervuiling van de waterleidingen geminimaliseerd en is de mogelijkheid aanwezig om onderzoek te verrichten naar toevoegmiddelen aan het drinkwater.

Water is voor mens en dier van levensbelang. Een goede gezondheid staat of valt met de drinkwaterkwaliteit. Deze kwaliteit wordt in eerste instantie bepaald door de concentraties van diverse stoffen in het water, zoals ijzer, mangaan, et cetera. Water van het waterleidingbedrijf of uit eigen bron bevat weinig micro-organismen. Buiten de samenstelling zijn er echter andere risico's die de kwaliteit kunnen beïnvloeden, vooral bij de distributie.

1. In doodlopende stukken van het leidingnet of bij een lage stroomsnelheid in de leidingen

bestaat de kans dat bezinsel en micro-organismen zich ophopen. Dit gebeurt bijvoorbeeld in kraamafdelingen, waar door de biggen vaak enkele weken weinig tot geen gebruik van de nippels gemaakt wordt.

2. Door de lage doorstroomsnelheid neemt het water in de leidingen snel de staltemperatuur aan, waardoor een goed klimaat voor micro-organismen ontstaat,
3. Het water komt onder andere via vlotterbakken, voorraadvaten en drinknippels in contact met de



Het Aquados® doseersysteem

lucht in de stal.

4. Door medicijntoediening via het drinkwater kunnen de leidingen vervuilen. Daarnaast kan vermenig van diverse medicijnen of toevoegingen in het drinkwater optreden, als na medicijngebruik via het drinkwater niet de leiding gereinigd wordt. Dit maakt ook de kans op een effectieve drinkwatermedicatie kleiner.
5. Het materiaal van de leidingen kan een negatieve invloed hebben op de waterkwaliteit. Gegalvaniseerd staal wordt na verloop van tijd aangetast, waardoor het wandoppewlak ruw wordt. Dit vormt dan een goede aanhechtingsplaats voor organisch materiaal.

In watermonsters, afkomstig van bedrijven met diverse drinkwatersystemen en onderzocht door de Gezondheidsdienst, kwamen in een aantal gevallen de volgende problemen naar voren: organisch vuil in de leidingen met verstoppingen als gevolg, slechtere smaak door vervuiling, de aanwezigheid van bacteriën, schimmels, gisten, E. coli, Streptococcon, et cetera.

Voorheen werd op het Varkensproefbedrijf te Ster-ksel drinkwater uit voorraadvaten in de afdeling verstrekt, met de inmiddels bekende risico's. Nu is het Aquados<sup>R</sup> doseersysteem hiervoor in de plaats gekomen. Dit systeem pompt continu drinkwater rond in een gesloten circuit. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om per afdeling, door middel van het omzetten van een kogelkraan, over te schakelen op de medicijnleiding. De Aquados<sup>®</sup> doseerpomp is ontwikkeld voor nauwkeurige toevoeging van vloeibare producten aan het drinkwater, zoals medicijnen. Per liter water worden vier injecties van het gewenste middel aan het drinkwater toegevoegd. Op deze wijze worden medicamenten, vitaminen of mineralen goed over het drinkwater verdeeld.

Via dit doseersysteem is het risico op vervuiling van de waterleidingen geminimaliseerd en zijn mogelijkheden gecreëerd om onderzoek te verrichten naar drinkwaterkwaliteit en de verstrekking van toevoegmiddelen via het drinkwater. ■