

# Alles over veedrinkwater

Uniek en onafhankelijk wateradvies  
voor veehouders en toeleveranciers

Dit is een uitgave van  
**JSWater advies en techniek**  
Gerstakker 24  
5236 VG 's-Hertogenbosch  
T +31 (0)73 644 08 92  
E [info@jswater.nl](mailto:info@jswater.nl)  
I [www.jswater.nl](http://www.jswater.nl)



**Kortingsactie**  
Meld u nu  
aan voor onze  
nieuwsbrief op  
[www.jswater.nl](http://www.jswater.nl) en  
ontvang € 20,- korting  
op wateranalyses  
of waterscans

## Meer inzicht in de bronwatersamenstelling loont

Veehouders met een eigen bronwaterinstallatie laten de kwaliteit hiervan jaarlijks onderzoeken in het kader van kwaliteitsprogramma's als IKB of KKM. Maar bij de boring van een nieuwe bron of bij twijfels over de geschiktheid van het bronwater als veedrinkwater is een uitgebreider technisch wateronderzoek nuttig.

De parameters pH, ijzer, mangaan en totale hardheid geven aan in welke mate er afzetting in de watervoorziening zal optreden. Deze afzetting veroorzaakt drukverlies, slijtage aan apparatuur en interacties met drinkwatertoevoegingen. Informatie over deze parameters helpt ook om bronwaterzuiveringsinstallaties correct in te regelen.

Ook de parameters natrium, chloride, ammonium, nitriet, nitraat, sulfaat en geur worden standaard onderzocht. Verhogingen op deze parameters zullen niet leiden tot afzetting in het systeem, maar kunnen zeker de prestaties en de gezondheid van het vee beïnvloeden.

Het uitgebreidere technisch wateronderzoek omvat extra ook parameters als calcium, magnesium, zwavel, bicarbonaat, koper, zink en boor. Dit geeft een breder beeld van de watersamenstelling. Zo zijn er meer gerichte uitspraken te doen over de onderlinge verhoudingen tussen alle parameters in het water en de invloed hiervan op de diergezondheid.

De technische wateranalysepakketten kunnen per post verstuurd worden; zo kunt u zelf het watermonster nemen – de uitslag en het advies volgt via JSWater

## Blijf alert op waterhygiëne, laat uw water regelmatig analyseren

Onderzoek toont het keer op keer aan: het verkrijgen en behouden van een goede microbiologische waterkwaliteit is het grootste knelpunt op het gebied van veedrinkwater. Een gestructureerde en routinematige reiniging en desinfectie van het drinkstelsel is een must.

JSWater kan helpen bij het opstellen van een reinigingsschema en het gezamenlijk uitvoeren van de eerste reiniging. Daarnaast kan het spoelen van de drinkwatervoorziening en regelmatige bemonstering een schat aan informatie opleveren.

JSWater werkt met een microbiologisch waterpakket dat bestaat uit de parameters kiemgetal, coliformen, entero-bacteriën, e-coli's, gisten en schimmels. Daarnaast is ook onderzoek op andere parameters mogelijk als er specifieke diergezondheidsproblemen spelen of als er twijfels zijn over de waterkwaliteit. Hierbij gaat onder o.a. om clostridium, enterococci / fecale streptococci, staphylococci en salmonella.

Monsternamen moeten goed verspreid over de stal plaatsvinden. Zo ontstaat er een volledig inzicht in de waterkwaliteit op het bedrijf. En zo kunnen de wateranalyses werkelijk bijdragen aan het verbeteren van de waterhygiëne en de diergezondheid.

Ook in brijvoer is analyse van alle bovengenoemde parameters mogelijk – aandacht voor een goede hygiëne van de brij-installatie is immers minstens zo belangrijk

**JSWater**  
advies en techniek



# Alles over veedrinkwater

100% water, van bron tot drinkpunt, voor alle diersoorten

## Nieuwe waterlogger: het snelste inzicht in de diergezondheid

Door dagelijkse controle van het waterverbruik is de gezondheid van het vee makkelijk te bewaken en komen lekkages snel naar voren. Een goede wateropname is nodig voor afvoer van afvalstoffen uit het lichaam, voldoende melkproductie bij melkvee en zeugen en ter voorkoming van hittestress.



Tot nog toe werd slechts door weinig varkens- en melkveehouders gebruik gemaakt van waterregistratie. Het dagelijks aflezen van de waterstanden op hetzelfde tijdstip was een te grote drempel. Met de nieuwe waterlogger komt daar een einde aan. Met deze logger is eenvoudig het waterverbruik in de laatste 7 dagen afleesbaar.

De voordelen:

- de registratie wordt elke 24 uur opgeschoven – aflezen kan elk moment van de dag
- unieke 7-daagse-waterregistratie
- aflezing direct bij stal of afdeling, direct reageren bij afwijkingen is mogelijk
- eenvoudige aansluiting op puls-watermeters met uiteenlopende capaciteit
- eenvoudige en betaalbare techniek, geen PC nodig
- schrijfwerk is niet meer nodig en afleesfouten worden voorkomen
- lekkages en verstoppingen worden snel vastgesteld – geen overbodig water in de mestput

Het waterverbruik is de nummer 1 indicator voor de diergezondheid, dagelijkse controle helpt bij snel ingrijpen

## ECO automatische doorlaten: voor een constante watergift

Bij controle van nippelopbrengsten bij varkens merkt JSWater regelmatig op dat er grote verschillen in opbrengsten zijn binnen 1 stal of zelfs 1 afdeling. Een te hoge opbrengst leidt tot vermorsing en een mindere hygiëne. Een te lage opbrengst leidt tot onvoldoende wateropname. Dit staat in directe relatie tot minder voeropname en minder groei.

De nieuwe ECO-automatische doorlaten bieden hiervoor een oplossing. Deze doorlaten worden gebruikt als vervanger van de nippelplaatjes op varkens-drinknippels. Zo ontstaat er een constante waterafgifte van de eerste tot de laatste nippel in de stal onafhankelijk van de ingaande waterdruk.

De doorlaten kosten € 1,40 per stuk en zijn leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- 0,5 liter per minuut - biggen
- 1,0 liter per minuut - vleesvarkens en dragende zeugen
- 2,5 liter per minuut - lacterende zeugen



De voordelen:

- constante watergift in het bereik van 0,2 tot 6 Bar
- voorkoming van waterverspilling
- minder mestkosten, lager waterverbruik, minder verspilling van drinkwater-toevoegingen
- positieve invloed op voeropname en groei
- te monteren op de meeste gangbare nippels
- zonder reduceerventielen toch een constante nippelopbrengst in de hele stal
- getest en goed bevonden door DLG Duitsland

Goede kwaliteit en juiste beschikbaarheid van water = beter rendement

## Praktische studie-avonden over veedrinkwater

Het thema drinkwater leent zich perfect voor een boeiende studie-avond of cursus. Voor alle sectoren kan JSWater studie-avonden op maat organiseren. De studie-avond bestaat uit een presentatie, ruim voorzien van voorbeeldfoto's en onderzoeksresultaten en volop ruimte voor het uitwisselen van de eigen ervaringen.

Binnen de studie-avond kan extra de nadruk liggen op een thema als:

- een optimaal drinkstelsel voor uw vee
- tips voor verantwoorde en succesvolle drinkwatermedicatie
- de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van drinkwaterapparatuur en drinkwaterhygiëne
- bronwater of leidingwater op mijn bedrijf?
- wateranalyses en interpretatie van de uitslagen

Voor extra interactie en betrokkenheid werkt het altijd goed als JSWater vooraf bij enkele deelnemers een waterscan uitvoert. Ook is het boeiend om vooraf informatie over waterkwaliteit of waterverbruik te verzamelen. Deze informatie wordt dan in de avond verwerkt en besproken. Gegarandeerd een levendige avond!

Vraag gerust om een referentielijst van presentaties en studieclubs

JSWater levert de beschreven producten altijd met een passend advies. Kijk voor meer productinformatie op [www.jswater.nl](http://www.jswater.nl). Bestel via [info@jswater.nl](mailto:info@jswater.nl) of bel +31(0)73 644 08 92.

# 5 tips: Optimaal drinkwater voor varkens

1. Maak de bronwaterkwaliteit zichtbaar. Doe dit m.b.v. eigen test-sets voor waterkwaliteit, waterfilters en 2 wateranalyses per jaar. Controleer maandelijks zelf geur, kleur en smaak van het water en onderneem daadwerkelijk actie bij afwijkingen.

2. Voorkom bezinkpunten en opwarming binnen het drinkwatersysteem. Deze 2 knelpunten zorgen dat de microbiologische waterkwaliteit snel verslechtert.

3. Zorg voor goede spoelmogelijkheden onder hoge druk. Spoel in ieder geval na afloop van drinkwatertoevoegingen en na langere periodes van leegstand.

4. Geef aandacht aan controle en correcte inregeling van nippelopbrengsten. Te veel water leidt tot vermorsing en mindere hygiëne. Te weinig water staat in directe relatie tot minder water- en voeropname en tegenvallende groei.

5. Maak gebruik van waterregistratie. Een afwijkend waterverbruik maakt je in een zeer vroeg stadium attent op een ziekte of een lekkage.

## JSWater ontzorgt in uw wateranalyses

Heeft u jaarlijks een watermonster nodig voor bijvoorbeeld IKB, KKM of een vergelijkbaar programma? Laat u dan opnemen in de database van JSWater. Laat het ons weten via [info@jswater.nl](mailto:info@jswater.nl) of bel +31(0)73 644 08 92. Wij zorgen dan jaarlijks voor tijdige monsternamen. U ontvangt een complete uitslag met altijd een passend advies bij afwijkingen. Tijdens de monsternamen zijn we alert op afwijkende situaties. Als een bronwaterinstallatie niet goed functioneert, dan melden we dat direct. Na onderhoud komen we dan terug voor monsternamen.

JSWater: voor watermonsters met meerwaarde



ontwerp areyoureadyfortakeoff.nl

## Drinkwatertoevoegingen: alleen succesvol bij zorgvuldig werken

Het verstrekken van drinkwatertoevoegingen heeft als groot voordeel dat er snel en gericht een behandeling van een groep dieren mogelijk is. Bij ziekte blijven dieren ook langer drinken dan vreten. Overigens hoeft het bij drinkwatertoevoegingen zeker niet altijd te gaan om medicatie. Ook bijvoorbeeld mengsels van organische zuren worden door velen succesvol ingezet voor het verbeteren van de maag-, darmgezondheid en de technische resultaten.

Er zit echter ook een keerzijde aan het verstrekken van toevoegingen via het drinkwater. De verantwoordelijkheid voor de juiste uitvoering hiervan ligt namelijk veel meer bij de veehouder.

JSWater weet uit ervaring dat voor een succesvolle inzet het volgende op orde moet zijn:

- een goede (bron)waterkwaliteit
- een aangepast drinksysteem om per afdeling apart een toevoeging te kunnen geven
- nauwkeurige en controleerbare doseerapparatuur
- kennis over de correcte berekening en aanmaak van vooroplossingen
- goede reiniging en desinfectie na afloop van de dosering

Binnen de waterscans van JSWater is er altijd aandacht voor bovenstaande succesfactoren. Op de laatste 2 punten worden veel fouten gemaakt. Gevolg: een tegenvallend effect van de drinkwatertoevoeging, vervuilde drinksystemen, extra arbeid door o.a. verstopte nippels en mogelijk zelfs extra noodzaak tot medicatie.



Drinkwatertoevoegingen kunnen echter ook zeer succesvol zijn en dit zorgt voor veel werkplezier. JSWater levert een compleet programma aan randapparatuur om drinkwatertoevoegingen nauwkeurig in te zetten:

- Aquados doseerpompen in verschillende uitvoeringen
- doseervaten voorzien van schaalverdeling
- digitale weegschalen
- watermeters en pH-meters

De brochure "wegwijs in drinkwatermedicatie" staat vol met praktische tips – vraag hem aan via [info@jswater.nl](mailto:info@jswater.nl)

# JSWater producten voor optimaal water

Meer productinformatie op [www.jswater.nl](http://www.jswater.nl)



## Waterregistratie

Waterlogger 7-daags	€	185,-
Watermeter Qn 1,5 voorzien van totaalteiler	€	115,-
Watermeter Qn 1,5 voorzien van totaalteiler + pulsgever	€	180,-

*grotere uitvoeringen op aanvraag*



## Bal-bijt-nippels

Bal-bijt-nippel biggen ½" HD (2 – 4 Bar) of LD (0.2 – 0.5 Bar)	€	7,99
Bal-bijt-nippel vleesvarkens ½" HD (2 – 4 Bar) of LD (0.2 – 0.5 Bar)	€	8,75
Bal-bijt-nippel zeugen ½" HD (2 – 4 Bar) of LD (0.2 – 0.5 Bar)	€	9,50
RVS-nippelsteun ½", 15°	€	4,15



## Inregelen nippelopbrengst

ECO automatische doorlaat 0,5 liter/min, big	€	1,40
ECO automatische doorlaat 1,0 liter/min, vleesvarken / dragende zeug	€	1,40
ECO automatische doorlaat 2,5 liter/min, lacterende zeug	€	1,40
Lage-druk-reduceerventiel (los)	€	62,50
Lage-druk-reduceerventiel set + manometer 0 – 0,6 Bar	€	83,50



## Doseertechniek

Aquados doseerpomp 1%, incl. 7-daagse logger	€	1.100,-
Aquados doseerpomp 2%, incl. 7-daagse logger	€	1.185,-
Doseervat 60 liter	€	115,-
Doseervat 60 liter, inclusief menger 230V	€	450,-
RVS-weegschaal 0 – 5 kg	€	27,50



## EZI-action vatenpompen

EZI-action vatenpomp IBC	€	69,-
EZI-action vatenpomp 200/55	€	57,-
EZI-action vatenpomp 25/5	€	38,-
EZI-action maatbeker	€	12,-



## Test-sets voor drinkwater-kwaliteit

Test-set Totale hardheid °dH	€	19,50
Test-strips pH 2 – 9	€	16,30
pH-meter digitaal incl. aanduiding temperatuur	€	99,95
Test-set ijzer comparator HR + LR	€	115,00
Test-strips waterstofperoxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	€	28,90

## Waterscans en wateranalyses

Waterscan op maat	va. €	449,-
<b>Nieuw</b> Water-update: jaarlijkse opvolging na waterscan	va. €	329,-
Watermonster IKB Varkens	€	98,50
Watermonster KKM (Foqus)	€	98,50
Monsternamekosten	€	22,50
Watermonster technisch pakket	€	77,50
Watermonster technisch pakket plus	€	117,50
Watermonster pakket microbiologisch	€	34,00

*overige watermonsters op aanvraag*

Prijzen excl. BTW en verzendkosten, prijswijzigingen voorbehouden