

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
I www.jswater.nl



Kortingsactie
Meld u nu
aan voor onze
nieuwsbrief op
www.jswater.nl en
ontvang € 20,- korting
op wateranalyses
of waterscans

Waterscans: dubbel en dwars de investering waard

Het verkrijgen van een 100% drinkwatervoorziening is een vak apart. JSWater heeft specialistische kennis op dit gebied en helpt zo veehouders hun watervoorziening te optimaliseren.

Binnen de waterscans van JSWater wordt de watervoorziening op een veehouderij-bedrijf van A tot Z doorgelicht op punten als bronwatervoorziening, aanleg van het drinkstelsel, omgang met doseerapparatuur en reiniging. Tijdens een bedrijfsbezoek "scant" JSWater deze punten samen met de veehouder. Chemische en microbiologische watermonsters zorgen hierbij voor aanvullend inzicht. Na afloop van het bezoek volgt er een bondige en praktische rapportage. Hierin vind je de interpretatie van de wateranalyses en tips voor optimalisatie van de watervoorziening. Het rapport vermeldt welke aanpassingen nodig zijn voor een optimaal systeem en welk onderhoud er vervolgens nodig is. Om ook in de toekomst grip te houden op het veedrinkwater biedt een jaarlijkse water-update inclusief watermonsters uitkomst.

Een optimale waterkwaliteit verkleint de kans op ziekte en leidt tot een betere wateropname; zo bereiken we optimale technische resultaten

JSWater
advies en techniek



Reiniging op de rit

Grootschalig onderzoek in de varkens- en pluimveehouderij door JSWater en Brabant Water heeft aangetoond dat veehouderijbedrijven op watergebied het vaakst in de fout gaan bij reiniging en desinfectie van hun drinkwatersystemen.

Ondanks dat er in de loop van de jaren steeds meer aandacht is gekomen voor een goede bronwaterkwaliteit en een correcte aanleg van drinkvoorzieningen, blijft de microbiologische waterkwaliteit op veel bedrijven nog ondermaats.

Veel veehouders hebben moeite om met een vaste frequentie hun drinksystemen te reinigen. Met name na afloop van drinkwatermedicatie kan dit er voor zorgen dat systemen sterk vervuilen. Negatieve gevolgen hiervan zijn o.a.: verstoppingen, smaakafwijkingen, minder wateropname, maag-, darmafwijkingen en een verhoogd medicijngebruik.

Een reinigingsadvies van JSWater kan dan uitkomst bieden.

Dit houdt het volgende in:

- ◆ verspreid over het bedrijf worden er een aantal microbiologische monsters genomen van de uitgangssituatie
- ◆ controle van de spoel- en doseermogelijkheden op het bedrijf
- ◆ advies omtrent verschillende reinigings- en desinfectiemiddelen, de voor- en nadelen en doseeradviezen
- ◆ indien nodig: een gezamenlijke reiniging bij leegstand
- ◆ een reinigings- en onderhoudsplan op maat
- ◆ na enkele weken: herbemonstering voor controle en bijsturing

Reiniging is niet moeilijk, maar heeft wel aandacht nodig JSWater helpt u op weg

Alles over veedrinkwater

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

Sprong voorwaarts in waterkwaliteit melkvee

Op veel melkveebedrijven is nog een gigantische verbetering mogelijk in de waterkwaliteit door drinksystemen volgens het principe van communicerende vaten te vervangen door een hoge druk systeem. In dat geval zullen alle drinkpunten uitgerust moeten zijn met een eigen vlotter.



Met deze maatregel voorkom je als veehouder dat een vervuiling vanuit de drinkpunten neerslag veroorzaakt in de aanvoerleiding. Dit betekent: geen verstoppingen meer en een grote verbetering van de bacteriologische waterkwaliteit.

Voor een optimaal drinkstelsel zijn de volgende componenten nodig:

- centrale verwarmings- en circulatie-unit ter voorkoming van bevriezing van de aanvoerleiding
- voldoende en goed verspreide drinkpunten, zodat al het vee genoeg drinkgelegenheden heeft
- goed reinigbare drinkpunten: denk aan sneldrinkers of RVS-drinkreservoirs met schuine uitloop

Voldoende schoon water leidt bij melkvee snel tot een hogere wateropname en niet zelden ook tot een betere melkgift

Snel en gemakkelijk zelf water analyseren

Water-test-sets zijn zeer waardevol in het bewaken van de goede werking van waterbehandelingsapparatuur. Storingen aan bijvoorbeeld ontijzeringsapparatuur worden op veel veehouderijbedrijven pas in een laat stadium opgemerkt. Zo kan het bronwater langdurig een afwijkende smaak hebben en is er een reëel gevaar op een verminderde wateropname, aanslag in het drinkstelsel en een mindere werking van drinkwatertoevoegingen.

Eigen test-sets helpen om dit soort problemen te voorkomen. Het advies is om hiermee maandelijks de waterkwaliteit te testen tijdens een piek in de waterafname. Daarnaast is extra testen natuurlijk zinvol bij twijfels over de bronwaterinstallatie of bij een merkbare kleur- of smaakafwijking van het water.

Digitale pH-meters worden vaak ingezet voor controle van de pH-daling in het systeem bij zuurdosering. De temperatuurmeting op deze meters geeft verder inzicht in opwarming van het water binnen de drinkvoorziening.



De meest gebruikte water-test-sets:

- test-set ijzer comparator
0,05 – 1 en 1 – 10 mg/liter
- test-set mangaan comparator
0,1 – 0,7 mg/liter
- test-set hardheid °dH druppel
- digitale pH-meter
incl. temperatuurmeting
- test-strips pH 2 - 9
- test-strips waterstofperoxide (H₂O₂)

Met water-test-sets bewaak je zelf de waterkwaliteit; zo wordt tijdig ingrijpen bij een storing of verkeerde instelling van de bronwaterinstallatie stukken eenvoudiger!

EZI-action vatenpompen: veilig vloeistoffen verpompen

Veehouders werken regelmatig met vloeistoffen en chemicaliën binnen hun bedrijf. Denk aan producten om het drinkwater aan te zuren, desinfectiemiddelen of reinigingsmiddelen voor melkmachines. De EZI-action vatenpompen maken het mogelijk om deze producten veilig, makkelijk en snel op te pompen vanuit 25 liter cans, 200 liter drums of een IBC-container. De bijbehorende 1-liter maatbeker zorgt er voor dat eenvoudig de juiste hoeveelheid afgetapt kan worden.



De voordelen:

- veilig en betrouwbaar aftappen van agressieve vloeistoffen
- geen slijtage door gepatenteerd pompsysteem
- vergrendelingsknop voor een optimale veiligheid
- draaibaar mondstuk ter voorkoming van nadruppelen
- 24 maanden fabrieksgarantie
- 1 liter maatbeker voor directe aansluiting op vatenpomp, zonder risico op vermorsing

EZI-action: uw veilige en snelle oplossing

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

5 tips: Optimaal drinkwater voor pluimvee

1. Zorg voor genoeg capaciteit van de wateraanvoer.

De installatie moet zo groot zijn dat bij gelijktijdige maximale afname van de koelinstallatie en van drinkwater op het einde van de ronde er voldoende water geleverd wordt.

2. Geef aandacht aan de gelijkmatige nippelopbrengst binnen drinklijnen.

Voorkom verzakkingen binnen de drinklijnen. Vervang lekkende nippels tijdig. Zorg voor maximaal 60 meter drinklijn na een drukregelbaar.

3. Monteer een vuil-water-detectie-systeem en een automatisch spoelsysteem.

Zo kan de drinklijn bij de eerste tekenen van vervuiling direct onder hoge druk gespoeld worden. Verder is spoelen zo ook tijdens de ronde veel makkelijker uitvoerbaar.

4. Ga zorgvuldig om met drinkwatertoevoegingen.

Zorg voor de juiste randapparatuur als een doseervat, weegschaal en maatbeker. Controleer regelmatig de goede werking van de doseerpomp.

5. Zorg voor een uitvoerige reiniging van het drinksysteem bij leegstand.

Doe dit door door een combinatie van spoelen en inzet van een reinigings- / desinfectiemiddel.

Wateranalyses ook buiten de stal

Veehouders met een boerderijcamping of Bed & Breakfast hebben vaak te maken met legionellawetgeving. De ondernemer moet dan een risico-inventarisatie en beheersplan op (laten) stellen. Onderdeel van het beheersplan is dat er 1 of 2 maal per jaar een legionellamonster wordt genomen. JSWater kan deze zorg voor u uit handen nemen. Zo wordt de monsternamen altijd tijdig uitgevoerd.

Watermonsters met net wat meer aandacht voor uw situatie



ontwerp areyoureadyfortakeoff.nl

Maak geen missers met nippelopbrengsten

De juiste instelling van de nippelopbrengsten op varkensbedrijven roept regelmatig vragen op. De stelregels voor de nippelopbrengst per minuut en de wateropname per dag zijn vrij duidelijk.

	nippelopbrengst per minuut	gem. wateropname per dag
guste en dragende zeugen	1 liter	10-12 liter
kraamzeugen	2,5 liter	25 liter
gespeende biggen	300-500 ml	1,5 liter
vleesvarkens	700-800 ml	5 liter

Bij bedrijfsbezoeken merken we maar al te vaak op dat de nippelopbrengsten toch niet overeenkomen met de normwaarden en dat de opbrengsten onderling sterk verschillen. **Een te lage opbrengst betekent: te weinig wateropname.** Dit resulteert direct in onvoldoende voeropname en tegenvallende groei. Bovendien ontstaat de kans op urineweginfecties, onvoldoende uitscheiding van afvalstoffen en tegenvallende melkproductie bij kraamzeugen. **Een te hoge nippelopbrengst betekent: watervermorsing.** Dit leidt tot onnodige extra kosten voor mestafzet, water en drinkwatertoevoegingen. Voor varkens betekent een trog vol water: moeilijkere voeropname en minder hygiëne van de voerplaats.

Om dit soort problemen op te lossen, is het belangrijk binnen elke diergroep (zeugen, kraamzeugen, biggen en vleesvarkens) steeds met dezelfde type nippels te werken en deze op dezelfde nippelstand in te stellen. Veel nippels beschikken namelijk over een nippelplaatje met

3 standen. Vervolgens is het belangrijk geschikte lage-druk-reduceerventielen te monteren voor inregeling van de nippelopbrengsten. Let bij de plaatsing van de reduceerventielen op de leidinglengte, leidingdiameter en het aantal dieren dat op 1 reduceerventiel is aangesloten.

JSWater kan hiervoor een maatwerk-plan opstellen bij nieuwbouw en renovatie. Het is belangrijk om het systeem daarna werkelijk correct in te regelen. Te vaak is het systeem wel goed aangelegd, maar nooit goed ingeregeld. Technische resultaten kunnen zo tijdenlang onder de maat blijven.

Een maatbeker, stopwatch en watermeter zijn de ideale hulpmiddelen om de nippelopbrengsten en de wateropname van de varkens te controleren

JSWater producten voor optimaal water

Meer productinformatie op 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 ₂ O ₂)	€	28,90

Waterscans en wateranalyses

Waterscan op maat	va. €	449,-
Nieuw 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