



Betere doorstroming verbetert de kwaliteit van drinkwater

Druk op waterkwaliteit

VARKENSHOUDERS ONDERSCHATTEN DE INVLOED VAN DRINKWATER OP DIERPRESTATIES. IN TE VEEL STALLEN ZORGEN NIET GOED AANGELEGDE EN VUILE LEIDINGEN VOOR ONGEZOND WATER. VOLDOENDE DRUK EN EEN OPTIMALE DOORSTROMING KUNNEN VEEL VOORKOMEN.

Water is naast voer voor varkens de belangrijkste levensbehoefte. De behoefte van een lacterende zeug kan oplopen tot wel 30 liter per dag, terwijl vleesvarkens dagelijks 5 tot 10 liter opslokken. Gemiddeld staat tegenover iedere kilogram droogvoer 2 tot 5 liter water en daarmee is water de belangrijkste nutriënt. Toch gaat er nogal eens wat mis. Naast te weinig, vooral door een te lage doorstroomsnelheid, is ook de kwaliteit discutabel. Verschillende instanties onderzoeken jaarlijks duizenden watermonsters uit de veehouderij. Vaak voldoet het drinkwater niet. Een eigen bron met te veel ijzer, mangaan, natrium en waterstofsulfide of leidingwater dat bij de nippel bacterieel is verontreinigd.

Metten op dierniveau

Zelfs als het water schoon in de stal komt, is het niet zeker dat de varkens ook schoon water krijgen. Volgens Jack Jacobs (Brabant Water) durven maar weinig varkenshouders water uit een biggen-nippel te drinken. "De IKB-regeling vindt onderzoek aan de bron voldoende, maar het gaat natuurlijk om kwaliteit op dierniveau. De installatie tussen watermeter en drinknippel is bepalend voor de kwaliteit van het water." Voor de Maatlat Duurzame Veehouderij moet het monster dan ook aan de drinknippel worden afgenomen. De kans bestaat dat dit in de toekomst ook binnen IKB gaat gelden. Volgens Erwin van der Wielen van Kewi Services kan dat voor veel boeren problemen opleveren. Slecht gereinigde of te grote breek-tanken, zakleidingen en materiaalkeuze hebben direct negatieve invloed op de waterkwaliteit. "Daarnaast is het werken met lage-druksystemen funest voor de waterkwaliteit. Het is gebruikelijk in varkensstallen te werken met een waterdruk van 0,2 tot 1,0 bar. We

weten dat bij een lage waterdruk inslag van lucht in de waterleiding onvermijdelijk is." Via de drinknippels komt er dan lucht in de waterleidingen op het moment dat een varken drinkt. Samen met lucht komen vuil en kiemen in het leidingstelsel terecht. Het ontstaan van biofilm is dan een kwestie van tijd.

Doorstroomsnelheid

Om inslag te voorkomen, moet volgens Van der Wielen de waterdruk minimaal 3 bar zijn. "Het waterleidingbedrijf levert water met minimaal 2,0 bar. Met behulp van een breetank of hydrofoor kan de druk worden verhoogd tot 3 of zelfs 6 bar." In de praktijk ziet Jacobs vaak stalleidingen met een te ruime (32-40) diameter. "Ook water is aan bederf onderhevig en dus is de inhoud van het leiding-systeem een punt van aandacht. Dunne leidingen verhogen de doorstroomsnelheid en dat is gunstig voor de temperatuur van het water." In varkensstallen worden kunststof leidingen vaak gecombineerd met flexibele Tricoflex tuinslangen. Van der Wielen: "De kans op biofilm in die tuinslangen is 100 keer groter dan bij koper of roestvast staal. Ze zijn dus niet geschikt!"



DE PRAKTIJK WIJST UIT DAT BIJ AANLEG DE NADRUK OP DE FUNCTIONALITEIT VAN DE INSTALLATIE LIGT, IN PLAATS VAN OP DE WATERKwaliteit. HOE HET WEL MOET? KIJK OP WWW.VARKENS.NL BIJ TECHNIEK