

Vraag:

Hebt u gegevens i.v.m. het waterverbruik t.o.v. voerverbruik of t.o.v. het gewicht voor vleesvarkens? Dit in verband met ziekte monitoring.

Antwoord:

Uit de literatuur blijkt dat de exacte **waterbehoefte** van varkens heel moeilijk te bepalen is¹. Vaak wordt er vanuit gegaan dat door *ad libitum* water beschikbaar te stellen aan de waterbehoefte van de dieren wordt voldaan. Dit ervan uitgaande dat de varkens steeds voldoende water opnemen.

Water:voeder verhouding

Voor vleesvarkens wordt de waterbehoefte geschat op 2,1:1 tot 3,5:1 (bij brijvoeding) liter water/kg voeder¹.

(Bij biggen is er sprake van een 2,5:1 tot 3:1 verhouding. Bij pas gespeende biggen blijken de voeder- en wateropname niet gelinkt te zijn. Bij een hogere voederopname zal de wateropname niet perse toenemen².)

Waterbehoefte en drinknippeldebiet^{3,4}

De waterbehoefte/verbruik neemt toe bij een stijgend lichaamsgewicht en bij een hogere voederopname.

Vleesvarkens	Waterbehoefte (l/dier/dag)	Debiet (l/min)
25 – 50 kg	3 - 4	0,750 ⁴
50 – 80 kg	5 - 8	1,0 -1,5 ³
80 – 100 kg	8 - 10	

De waterbehoefte/verbruik kan worden **beïnvloed** door verschillende **factoren** zoals de samenstelling van het voeder (zoals het zoutgehalte), watergebonden factoren (zoals de pH, het mineralengehalte, waterbehandelingen en de temperatuur) en stalgebonden factoren (zoals het drinkwatersysteem en de temperatuur). Daarnaast kunnen ook stress, verveling en honger (bv. bij uitvasten) de wateropname verhogen.

Naast het voldoende beschikbaar stellen van water is eveneens een goede bacteriologische en chemische **kwaliteit** van het **drinkwater** essentieel voor een goede diergezondheid.

Vermorsen van water

Bij het **opvolgen** van de **wateropname** door de dieren is het belangrijk om er rekening mee te houden dat een gedeelte van het water dat door de drinknippel stroomt, wordt vermorst. Bepaalde onderzoekers rapporteren dat de watervermorsing aan drinknippels bij vleesvarkens kan oplopen tot 60%⁴. Onder andere het type drinknippel/voederbak speelt hierin een rol. Als er water beschikbaar is

¹Patience J.F. (2012). The importance of water in pork production. *Animal Frontiers* 2 (2), 28-35.

²McLeese, J. M., M. L. Tremblay, J. F. Patience, and G. I. Christison. 1992. Water intake patterns in the weanling pig: Effect of water quality, antibiotics and probiotics. *Animal Production* 54, 135–142.

³Brede W., 2006. Produktions- und Bauberatung, Fax Info, HVL Alsfeld.

⁴Gonyou H. (1996). Water use and drinker management: a review. Prairie Swine Centre Inc., Saskatoon, Canada.

in voederbak (type brijbak), zal het waterverbruik (10-15%) en de –vermorsing lager zijn vergeleken met wanneer de drinker zich op een andere locatie in hok bevindt.

Dit antwoord werd door het Varkensloket en de leden van het Praktijkcentrum varkens met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van het antwoord op uw vraag. De gebruiker van dit antwoord ziet af van elke klacht tegen het Varkensloket, de leden van het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van het gegeven antwoord. In geen geval zal het Varkensloket, het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit antwoord.