

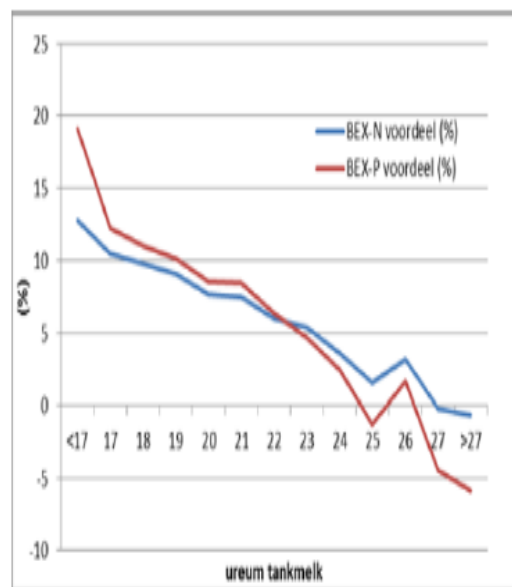
FACTSHEET: Hoogte ureumgehalte meer van belang dan eiwit in rantsoen

Het ureum in de melk is een belangrijke indicator voor het al of niet efficiënt en diervriendelijk voeren van koeien. Uit literatuur blijkt dat het effect van het ureum op de ammoniakemissie, figuur links, en op de mestexcretie (figuur rechts) groter is dan vele modellen verondersteld. Zo ook in de Kringloopwijzer (KLW) en de RVO-normen voor mestexcretie per koe.



Het effect van voermanagement op melkureum en N-excretie

Uit een analyse van DLV Advies van kringloopwijzers bij melkveehouders blijkt dat er een direct verband is tussen een laag ureum in de tankmelk en een hoger BEX-voordeel (zie figuur 1 hiernaast) (Strikkeling, 2016). Een BEX-voordeel betekent dat de werkelijke excretie lager is dan de RVO-excretienormen aangeven.



Figuur 1: Voordeel BEX en BEP t.o.v. ureum in tankmelk

- De mestproductie van een melkveebedrijf wordt berekend op basis van de RVO-mestexcretienormen per koe en het aantal dieren op het bedrijf. Per punt ureum lager ligt de forfaitair berekende excretie ruim 1 % lager
- Uit de analyse van DLV in Figuur 1 blijkt de werkelijke excretie t.o.v. de forfaitaire excretienorm van RVO ongeveer ruim 2 % lager te liggen
- Aanpassing van deze RVO-normen lijkt dan ook gewenst
- Sturen op lager ureum zou dan nog meer worden gestimuleerd
- Per punt lager ureum dus ruim 3 % lagere excretie; dan ammoniakale stikstof, als ongeveer 50 % van totale stikstof, wel tot 6 % lager; dus dan ammoniakemissie ook ongeveer zo veel lager.

Info: dehoop@kcg.nl

Medefinanciering in Project Management Duurzame Melkveehouderij



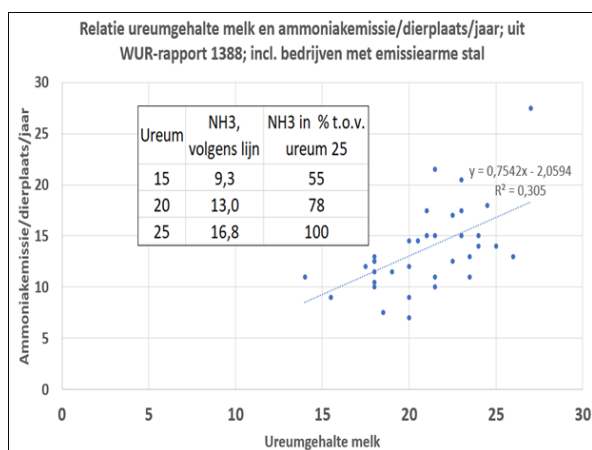
Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert in zijn platteland



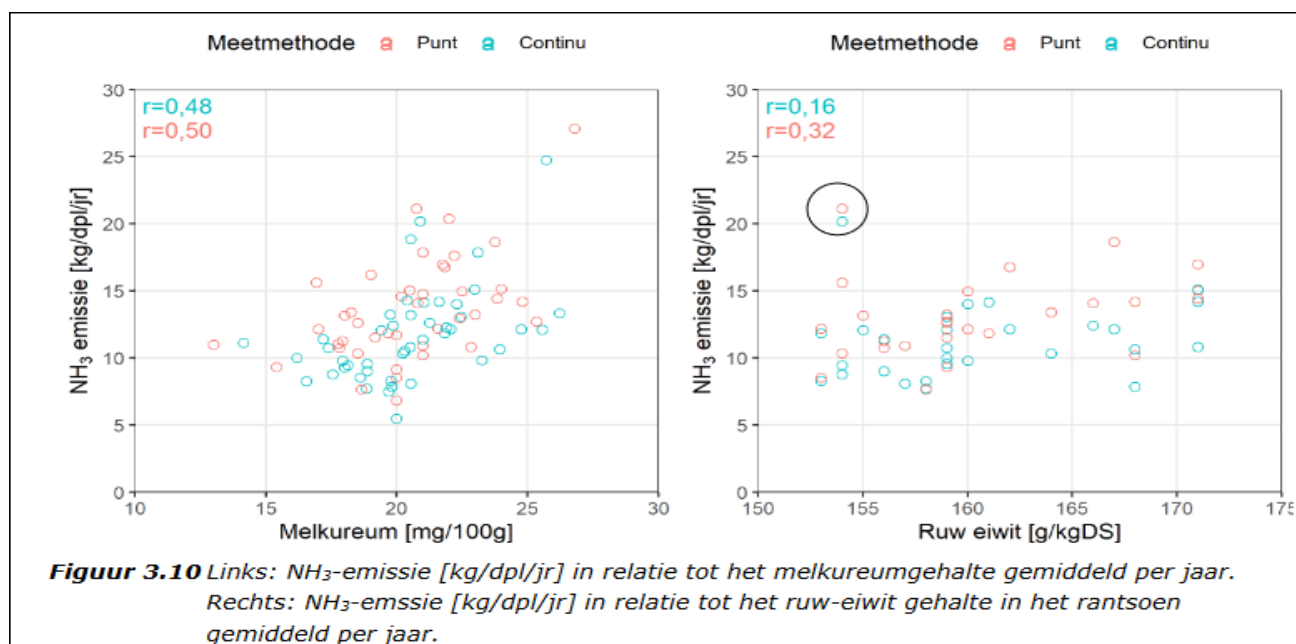
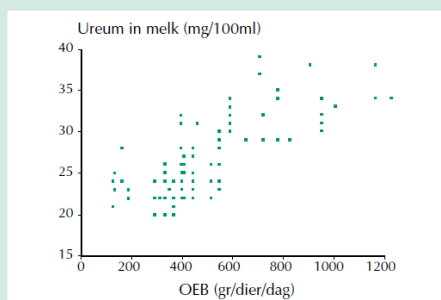
Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

FACTSHEET: Hoogte ureumgehalte meer van belang dan eiwit in rantsoen

- Uit literatuur blijkt dat een lager ureumgehalte in de melk, als indicator voor efficiënt bemesten, ruwvoerwinning, voeren en mestkwaliteit, leidt tot een lagere ammoniakemissie; vooral door betere kwaliteit voer
- En deze relatie is sterker dan met het eiwitgehalte in het rantsoen (r van 0,5 versus 0,32 uit WUR-rapport 1388). Dit kengetal wordt gebruikt in de Kringloopwijzer
- Een integrale doelsturing op stikstofoverschot per ha zal leiden tot lager ureumgehalte en daarmee lagere mestproductie en ammoniakemissie.



Figuur 2 Ureumgehalte in tankmelk in relatie tot OEB in het totale rantsoen. MDM bedrijven stalseizoen 1994-1995



Medefinanciering in Project Management Duurzame Melkveehouderij



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert in zijn platteland



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland