



# WIJZIGINGEN KRINGLOOPWIJZER 2021

## Teelt van voor- en nagewas kan verwerkt worden

Sommige veehouders oogsten een snede gras voordat het land in mei bestemd wordt voor maisteelt. Anderen oogsten na het graan in het najaar nog één of enkele sneden gras. Deze manier van werken kon nog niet in de KringloopWijzer meegenomen worden. In de 2021-versie is dat wel mogelijk. De invoer is hierop afgestemd en het extra geoogste (gras)gewas gaat dan onderdeel uitmaken van de hoofdteelt van het betreffende perceel. De opbrengsten per gewas, maar ook de overschotten per gewas, zullen hierdoor beter overeenkomen met de werkelijkheid.

## Berekening Eiwit van eigen land verbeterd

Voor de duurzaamheidsprogramma's van zuivelondernemingen is het percentage "eiwit van eigen land" een belangrijk kengetal. Dit kengetal werd tot en met 2020 berekend als de hoeveelheid geoogste eiwit gedeeld door de hoeveelheid gevoerde eiwit. Vanaf 2021 wordt zuiver het 'aandeel eigen eiwit in het rantsoen' berekend, zoals de commissie grondgebondenheid bedoelde. Ruwvoeroverschotten en verkoop van ruwvoer gaan dan geen positieve invloed meer hebben op het aandeel eiwit van eigen land. Een lage gift van (eiwitrijk) krachtvoer wel.

[Lees meer over deze wijziging.](#)

## Verbetering VCRE van mengvoer

De verteringscoëfficiënt (VCRE) van het voer is belangrijk om de ammoniakemissie goed in te schatten. De VCRE van mengvoer is tot en met 2020 gebaseerd op drie standaardproductievoeders voor melkvee. Vanaf 2021 zijn alle beschikbare voedermiddelen van de CVB-lijst (Centraal Veevoeder Bureau) de bron voor de rekenwijze in de KringloopWijzer. In de KringloopWijzer is het Regehalte van het mengvoer de ingang van de formule. Door deze verbetering lijkt de stikstofexcretie gemiddeld 0.1% te stijgen en de ammoniakemissie gemiddeld 1.1% te dalen.

## Footprint soja

Voor sojaschroot en droge mais kan de leverancier een specifieke bijbehorende footprint aanleveren. Zo is een onderscheid te maken in soja die uit Zuid-Amerika komt of van een andere locatie. De Zuid-Amerikaanse soja heeft in het algemeen een hogere footprint. De werkwijze is vergelijkbaar met die van mengvoer. Voor overige enkelvoudige krachtvoerders geldt geen specifieke waarde, maar een tabelwaarde.

## Over de KringloopWijzer

*De KringloopWijzer geeft de melkveehouder inzicht in zijn milieu- en klimaatprestaties op zijn bedrijf, waardoor hij/zij nog beter kan sturen op de benutting van mineralen. De rekenregels van deze tool zijn wetenschappelijk onderbouwd en de ontwikkeling ervan wordt gefinancierd door het ministerie van LNV en ZuivelNL. Het beheer van de Centrale Database van de KringloopWijzer ligt bij ZuivelNL.*

## Toevoeging kengetallen op rantsoenpagina voor betere interpretatie resultaat

Veel adviseurs gebruiken de 'rantsoenpagina' van het uitvoerrapport van de KringloopWijzer bij het analyseren van het resultaat. Voor een nog betere analyse is er op die pagina een aantal nieuwe kengetallen toegevoegd:

- De opname van vers gras per koe (dus niet jongvee);
- De opname van krachtvoer per 100 kg melk, inclusief en exclusief natte bijproducten (in kg ds);
- De benutting van stikstof en fosfaat met voer (%);
- En de post 'overige ruwvoer en natte bijproducten' is uitgesplitst in twee posten. 'Overige ruwvoer' en 'natte bijproducten'.

## Meer referentiegroepen om resultaten eigen bedrijf te spiegelen

Vanaf 2021 worden meer referentiegroepen gehanteerd om het bedrijfsresultaat aan te spiegelen. Hiermee kan de eigen prestatie beter beoordeeld worden. Voorheen werden vier bodemtypen en drie intensiteiten gebruikt om te benchmarken. Het aantal intensiteitsklassen is fors uitgebreid in de 2021-versie en bovendien geldt de gemiddelde prestatie van de afgelopen drie jaar van alle biologische bedrijven als benchmark voor de biologische sector.

## ANDERE AANPASSINGEN

- ✓ De excretieforfaits van overige graasdieren zijn geactualiseerd.
- ✓ Er zijn enkele RAV-stallen toegevoegd en de emissiefactoren van bestaande zijn geactualiseerd. Deze kunnen nu ook in de KringloopWijzer gekozen worden.
- ✓ De lijst met te kiezen voedermiddelen is uitgebreid. Er kunnen 37 'nieuwe' voedermiddelen specifiek in de KringloopWijzer en de BEX gekozen worden. Droge stof (ds), Ruw as (RAS), verteringscoëfficiënt Ruw Eiwit (VCRE) en verteringscoëfficiënt organische stof (VCOS) zijn bepaald van deze extra voedermiddelen.
- ✓ De lijst met voedermiddelen is afgestemd met de Nevedi-lijst, waarbij de carbon footprint voor een aantal grondstoffen geactualiseerd is.
- ✓ De verteringscoëfficiënt van de organische stof (VCOS) van mengvoer wordt in de 2021-versie via een regressieformule berekend. Voorheen was dit een vaste waarde. Een impactanalyse wijst uit dat de methaanemissie vanuit de mestopslag hierdoor gemiddeld 1% daalt.
- ✓ Coëfficiënten voor de berekening van de broeikasgasemissie en ammoniakemissie zijn geactualiseerd. De emissiecoëfficiënt voor ammoniak bij zodebemesting is bijvoorbeeld verlaagd van 19% van de TAN in de mest naar 17% van de TAN in de mest.