

Fokwaarde

Methaan reductie

Naar minder methaan per kilogram melk

Melkverwerkers sturen veehouders op verlaging van de broeikasgasemissie per kg melk. Fokkerij kan hieraan een belangrijke bedrage leveren. De nieuwe fokwaarde methaanreductie maakt het mogelijk om effectief te fokken op verlaging van methaanuitstoot.

Een gemiddelde holsteinkoe produceert dagelijks zo'n 435 gram methaan. Dit gas ontstaat bij de vertering van voer en ontsnapt vooral door boeren via de bek. Methaan staat te boek als een krachtig broeikasgas en rundvee heeft een belangrijk aandeel in de totale methaanproductie. Via vermindere van de methaanuitstoot kan de melkveehouderij daarom een wezenlijke bijdrage leveren aan het beperken van de opwarming van de aarde. De hoeveelheid methaan die een koe produceert is onder andere afhankelijk van het rantsoen en de voeropname. Maar ook erfelijke aanleg speelt een rol. Verschillen in methaanuitstoot blijken namelijk voor een aanzienlijk deel genetisch bepaald. Dit betekent dat het mogelijk is om door selectie en fokkerij de methaanuitstoot te verminderen.

Fokken op methaan verlaging

Na de indexdraai van augustus hebben de holsteinstieren van CRV voor het eerst een fokwaarde methaanreductie gekregen. Deze is terug te vinden in de webshop.

De fokwaarde methaanreductie staat voor de hoeveelheid methaan die een koe per dag produceert, onafhankelijk van haar melkproductie. Koeien met hetzelfde productieniveau kunnen verschillen in methaan uitstoot per dag.

Door te fokken op methaanreductie, blijft de melkproductie stabiel of neemt zelfs toe, terwijl de methaanuitstoot per koe per dag afneemt. Dit leidt tot minder grammen methaan per kilogram melk. De broeikasgasemissie per kg melk is immers het kengetal waarop zuivelverwerkers veehouders willen belonen via de melkprijs.

Fokken en selecteren op basis van de fokwaarde

De fokwaarde methaanreductie is een relatieve fokwaarde met een gemiddelde van 100 en wordt uitgedrukt in methaanuitstoot per koe per dag. Dochters van stieren met een fokwaarde hoger dan 100 stoten minder methaan uit dan gemiddeld, dochters van stieren met een fokwaarde lager dan 100 meer.



De fokwaarde methaanreductie is het praktische antwoord op economische duurzaamheidsdoelen in de melkveehouderij

In onderstaande tabel zie je de genetische aanleg voor productie (rode lijn) en methaanuitstoot (blauwe lijn) van KI stieren per geboortejaar. De grafiek toont de toename in % t.o.v. het geboortejaar 2015.

Wat opvalt in deze grafiek is dat naarmate de aanleg voor productie stijgt, ook de methaanuitstoot stijgt. Vanaf 2019 tot 2023 stijgt de productieaanleg sterker dan de methaanuitstoot, waardoor de methaanuitstoot per kilogram melk (groene balkjes) wel sterk verminderd.

Wat is nu de toegevoegde waarde van fokken op methaanreductie?

Het belangrijkste voordeel is dat de trend tot 2022 doorbroken wordt. Door te fokken op methaanreductie ben je in staat de productie (rode stippellijn) te verhogen terwijl de methaanuitstoot (blauwe stippellijn) niet verder toeneemt en op termijn zelfs afneemt.

Het gevolg is een fors lagere methaanuitstoot per kilogram melk.

Verhouding toename methaan en melk

