



Benutten kansen van weidegang

Weidegang is een manier om de ammoniakemissie te verlagen. In de stal is het contact tussen mest en urine snel gemaakt wat zorgt voor het ontstaan van ammoniak. Door koeien buiten te weiden neemt het contact tussen mest en urine waardoor de ammoniakemissie lager wordt.

Weidegang biedt een aantal voordelen voor ammoniakemissie. Zelf produceert de koe geen ammoniak. De vorming van ammoniak begint in de darmen van de koe. In de darmen van de koe wordt namelijk het beschikbare eiwit omgezet in ureum. Dit ureum wordt, indien er een overschot van is in het lichaam, via de urine uitgescheiden. Het enzym urease zet het ureum om in ammoniak. In de meeste stallen worden de mest en urine in één tank opgeslagen wat het proces van vorming van ammoniak stimuleert. Hoe meer weidegang er wordt toegepast hoe minder opslag er van mest nodig is. Hierdoor vermengt de mest en urine minder en kan er minder ammoniak worden gevormd.

Invullen van weidegang

De laatste jaren neemt het belang van de juiste en meest passende weidegangsystemen toe. Belangrijk is dat het systeem van weiden past bij de ondernemer en bij de bedrijfssituatie. Er zijn verschillende soorten weidesystemen. Zo kan bijvoorbeeld worden gekozen voor stripgrazen, omweiden of standweiden.

Naast het juiste weidesysteem is het belangrijk om een aantal praktische punten onder de loep te nemen. Weidegang kan weinig arbeid vragen indien de zaken op het erf juist zijn geregeld. Belangrijk is bijvoorbeeld om te zorgen dat het voerspoor het koeverkeer niet doorkruist. De huiskavel moet bijvoorbeeld groot genoeg zijn om het koppel koeien op het bedrijf te kunnen weiden. Een verhard kavelpad zorgt voor een betere bereikbaarheid van de percelen.

Bron van NH3

om aan te geven waar de bron van ammoniak uitstoot het grootst is wordt gewerkt met de emissiefactor. Bij beweiding is deze factor 8% van de totale N-excretie. Dit percentage ligt rond de 12% bij een ligboxenstal.

Weidegang

Voor intensivering van weidegang, en reductie van de ammoniak emissie, is kennis vereist. Weidegang vraagt veel van het management en hoe intensiever de weidegang hoe meer arbeid dit meestal vraagt. Rond het jaar 2015 loopt nog minder dan 70% van het totaal aantal melkkoeien in de weide. Er wordt verwacht dat dit percentage nog verder afneemt en zodoende de ammoniakemissie doet stijgen.

NH3 reductie

Volgens het huidige beleid is het de bedoeling dat 80% in plaats van 70% van de koeien buiten loopt. Deze maatregel zou de ammoniakuitstoot met 0,5 miljoen kilogram verminderen. Mocht deze doelstelling niet worden gehaald en in het jaar 2025 60% van de koeien op stal staan dan neemt de ammoniak emissie toe met 2,6 miljoen kilogram in vergelijking met het jaar 2013.

Eén van de belangrijkste aspecten van weidegang toepassen is om het management er op aan te passen. Succesvol weidegang is afhankelijk van vele factoren waaronder het weer. Door regelmatig door het land te lopen en de grasvoorraad in te schatten kan weiden eenvoudiger worden. Er kan gebruik worden gemaakt van verschillende methoden waaronder de Farmwalk. Door factoren zoals grasvoorraad en het weer dagelijks te monitoren wordt weidegang makkelijker.

Het resultaat van het juist weiden van de koeien levert niet alleen een ammoniakreductie op. Weidegang is de goedkoopste vorm van koeien te eten geven. Beweiders verdienen per kilogram melk 1,5 cent meer dan een melkveehouder die al de koeien op stal houdt. Naast het creëren van een hoger inkomen wordt ook tijd bespaard.

De landbouw produceerde ongeveer 120 miljoen kilo ammoniakuitstoot in het jaar 2013. In de jaren 90 liepen veel meer koeien buiten. Als de koeien in 2013 het zelfde aantal uren buiten hadden gelopen als dat de koeien in de jaren 90 dezen dan daalde de ammoniakuitstoot met 3,7 miljoen kilogram.

Voorbeeld berekening

Als een gemiddeld bedrijf met 125 dagen met 7 uur weidegang omschakelt naar 125 dagen met 12 uur weidegang dan neemt de totale ammoniakemissie met 11% af. Als ditzelfde bedrijf 180 weidegang introduceert met 12 uur weidegang dan daalt de ammoniakemissie met 16% ten opzichte van de uitgangssituatie. Het voordeel op emissie uit de stal is 15% en uit het uitrijden 25%.

Aandeel ammoniakemissie



Voordelen van weidegang:

- ◆ Reductie van ammoniakuitstoot
- ◆ Minder kosten voor ruwvoerwinning en mestaanwending
- ◆ Betere diergezondheid en lagere diergezondheidskosten
- ◆ Minste arbeid bij onbeperkt weiden; de arbeidspiek is verdeeld
- ◆ Weidemelkpremie bij 120 dagen met 6 uur per dag weiden

Voor meer informatie over deze maatregel kunt u contact opnemen met Teus Verhoeff, 06-47155573