



Informatieblad

Ammoniakreductie

Zodra de urine van de koe in contact komt met mest treedt een reactie op waardoor ammoniak ontstaat.

In de stal is dit contact tussen en urine en mest vrijwel niet te voorkomen. In de wei komt dit contact minder voor, waardoor de ammoniakemissie afneemt met 3,3 gram ammoniak per extra uur weidegang per koe.

Bij de berekening van extra beweiden is uitgegaan van minimaal 6 uur weidegang per dag bij 120 weidedagen en maximaal 20 uur per dag bij 180 weidedagen.

De emissie van ammoniak neemt weliswaar af, maar er gaat vooral in het najaar meer stikstof verloren door uitspoeling van nitraat en uitstoot van lachgas.

Extra weidegang leidt tot minder emissie van ammoniak. Het heeft bovendien een gunstig effect op het arbeidsinkomen en op de diergezondheid.

De berekende daling van gemiddeld 3,3 gram ammoniak per extra uur weidegang per koe is berekend voor een modelbedrijf, bestaande uit 45 hectare grond, 80 melkkoeien met een totale melkproductie van 680.000 kg melk per jaar. De duur per dag varieerde van 6, 9, 15 en 20 uur per dag en het aantal dagen varieerde van 120, 150 en 180 dagen.

Bij extra weidegang neemt de emissie in de wei licht toe en daalt de emissie in de stal en bij mestaanwending aanzienlijk.

Management

Extra beweiden vraagt om speciale ondernemerscapaciteiten en een juiste verkaveling. De melkveehouder moet beschikken over goed graslandmanagement, waarbij hij rekening houdt met

groeitrappen, vertrapping en een juist afgestemd rantsoen.

In de berekening is ook het effect op arbeidsinkomen meegenomen. Deze steeg ongeveer €1,- per 100 kg melk. Vooral in het traject van 720 tot 2000 uur weidegang verminderde de totale kosten (de som van loonwerk en voerkosten) bij een toename van weidegang.

Imago en welzijn

Beweiding heeft ook een positief effect op de diergezondheid en -welzijn van koeien. Zuivelorganisaties stimuleren weidegang door een plus op de melkprijs. Daarnaast zien burgers graag koeien in het Nederlandse landschap. Dit is goed voor het imago van de sector.

Meer informatie

Deze en andere ammoniakemissie reducerende maatregelen zijn te vinden in de digitale gereedschapskist via www.proeftuinnatura2000.nl.

Resultaat

Sector: Melkvee
Reductie: 3,3 gram per extra uur per koe

Effect op:	Beoordeling:
Milieu	+
Technisch resultaat	-/0
Welzijn	0/+
Diergezondheid	0/+
Arbeid	0
Kosten	0

-- zeer negatief; - negatief; 0 neutraal;
+ positief; ++ zeer positief

Melkveehouder
Rudie Freriks

“Extra beweiden levert ammoniakreductie op”

90 melkkoeien houdt melkveehouder Rudie Freriks in Luttenberg, op 37 hectare land. "Dit is intensief", merkt Freriks op. Hij ziet het als een uitdaging om de juiste beweidsstrategie te ontwikkelen.

Vraag afstemmen op aanbod

Vorig jaar is hij gestart met meer uren beweiden. "De koeien gingen in april de wei in", zegt de veehouder. Door vroeg in het seizoen te starten ontstaan er groeitrappen en kan hij het aanbod beter afstemmen op de vraag. "Om deze reden heb ik ook de percelen kleiner gemaakt. Het grasaanbod is stabiel en er vindt minder vertrapping plaats".

Meer arbeid, beter resultaat

Beweiden vraagt om meer arbeid. "Ik kijk nu bewuster naar mijn grasland. Loop regelmatig een rondje door het land.



Hierdoor heeft hij meer inzicht gekregen in de graslandproductie. "Je moet leren om als een akkerbouwer naar je grond te kijken. Ik haal met minder mest een veel hogere productie van mijn perceel", legt Freriks uit.

Extra uren in de wei

Doordat Freriks bewuster bezig is met beweiden, is de graslandproductie hoger. En de koeien gaan meer uren naar buiten. Afhankelijk van het grasaanbod lopen de koeien bij Freriks zeven tot veertien uur buiten. "Sinds vorig jaar passen we ook siëstabeweiding toe. Tussen de middag gaan de koeien op stal en kunnen dan maïs vreten. Het valt mij op dat ik nu minder eiwit aanvoer". Dit heeft een gunstig effect op zowel de stikstofbenutting, als de portemonnee van de veehouder.

Proeftuin Natura 2000 Overijssel combineert het ontwikkelen en toepassen van ammoniakreducerende maatregelen in de praktijk, met de kennisuitwisseling tussen veehouders, adviseurs en andere betrokkenen. Meer weten? Kijk op www.proeftuinnatura2000.nl

Mede mogelijk gemaakt door:



Uitgevoerd door:

