



Verlagen ruw eiwitgehalte rantsoen jongvee

Ammoniakreductie

Jongvee draagt bij aan de totale stikstofuitstoot van de veestapel op een melkveebedrijf. Na de opname van het rantsoen scheidt het dier overtollig stikstof uit, onder andere via urine in de vorm van ureum. Ureum wordt door contact met mest op de vloer en in de mestkelder snel omgezet naar ammoniak.

Jongvee is minder efficiënt in het vastleggen van stikstof dan melkvee. Melkvee legt ongeveer 25 procent van de opgenomen stikstof vast, bij jongvee is dat maar 5 tot 15 procent..

Iedere verlaging van het eiwitgehalte in het rantsoen draagt direct bij aan verlaging van de stikstofuitstoot en dus de ammoniakemissie. Dit is wel sterk afhankelijk van het voedingsmanagement van jongvee en het bedrijfstype.

Sturen op het ruw eiwitgehalte (Re-gehalte) in het rantsoen van jongvee levert een ammoniakreductie op. De hoogte van de reductie hangt af van het voedingsmanagement van jongvee en het bedrijfstype.

Op melkveebedrijven wordt relatief weinig aandacht gegeven aan het eiwitgehalte in jongveevoeding. Jongvee krijgt vaak restpartijen en ruwvoer van mindere kwaliteit, waaronder herfstkuilen met hoge eiwitgehalten. Het jongvee beter op de voedernormen voeren leidt waarschijnlijk al tot een vermindering van de stikstofuitscheiding en dus ook de ammoniakemissie.

De mogelijkheden om het eiwitgehalte van het rantsoen te verlagen zijn veel beperkter bij jongvee dan bij melkvee. De maiskuil wordt hoofdzakelijk aan melkvee gevoerd, evenals de graskuilen en het weidegras met de hoogste kwaliteit. Daarnaast wordt slechts een geringe hoeveelheid krachtvoer aan jongvee verstrekt zodat ook dat niet veel sturingsmogelijkheden oplevert. Een optie is om stro en brok aan jongvee te voeren.

Iedere verlaging van het eiwitgehalte in het rantsoen draagt direct bij aan het verlagen van de ammoniakemissie. Bij stalvoeding is dat gemakkelijker te sturen dan bij beweiding, omdat dan meer zicht is op de hoeveelheid dat het jongvee opneemt. Beweiding heeft echter als voordeel dat in de wei minder contact is tussen urine en mest dan in de stal, en daardoor ontstaat minder ammoniak.

Kosten rantsoenaanpassing

De kosten zijn afhankelijk van het gekozen spoor. Bij een aanpassing van het krachtvoer is een kostenbesparing te verwachten. Het aanpassen van ruwvoer brengt waarschijnlijk kosten met zich mee.

Meer informatie

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

Resultaat

Sector: Jongvee
Reductie: Afhankelijk van verlaging Re-gehalte

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

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

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:



Melkveehouder
Rudie Freriks

“Dure maatregel? Ik wil niet meer anders”



Melkveehouder Rudie Freriks voert al enige jaren stro en brok aan pinken en droge koeien. Een gemakkelijke maatregel, maar relatief dure, maatregel om de ammoniakemissie te verminderen. "Ik zou echter niet meer anders willen, de koeien zijn heel gezond."

Precies genoeg eiwit

De melkveehouder heeft een tekort aan voer op zijn bedrijf en kwam zo op het idee om stro en brok te voeren. "Je kan het eigenlijk niet verkeerd doen", is de ervaring van Rudie. "En het is zonder twijfel succesvol. Het stro zorgt voor een prima herkauwactiviteit, de brok voor precies genoeg energie en eiwit. "Bij natte najaarskuilen (met veel eiwit) of

aangekocht voer is er vaak sprake van een tekort of overmaat. "Stro en brok is elke dag hetzelfde dus ook nog eens heel betrouwbaar."

Goede lactatie

Rudie merkt dat met name zijn droge koeien na het kalven heel gemakkelijk opstarten. "Wanneer ze weer bij de koppel koeien komen, gaan ze meteen vreten. Daarmee beginnen ze hun lactatie heel goed." Rudie is zo enthousiast over het voeren van stro en brok dat hij niet snel meer zou veranderen. "Ook al zou ik voer genoeg hebben voor de koeien, dan zou ik nog stro en brok in het rantsoen voor de pinken en droge koeien houden."