

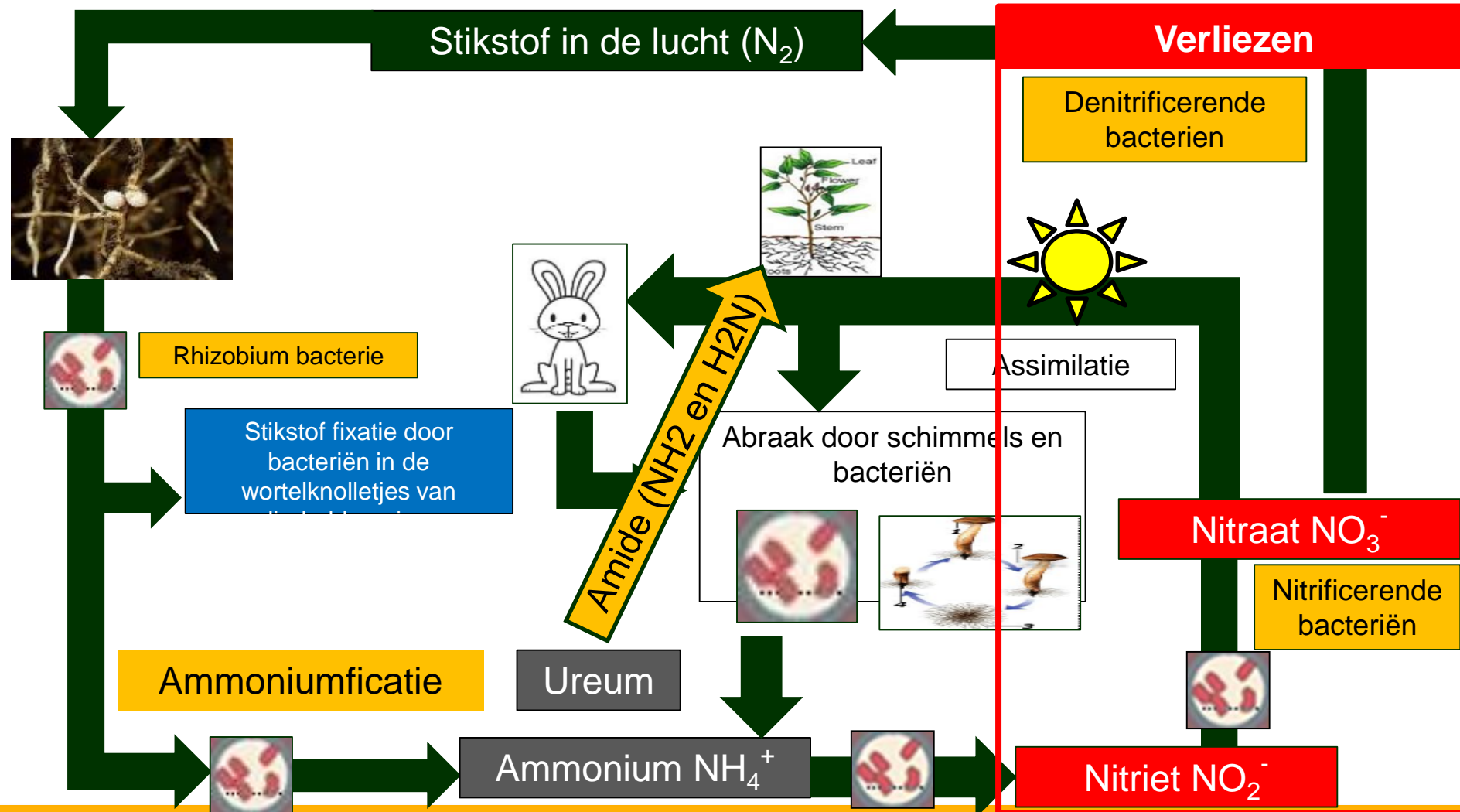


Beter Ruwvoer



Eiwitbenutting voor het gewas en het dier

De natuurlijke N-kringloop



Ruw Eiwit = Eiwitkwaliteit ?

Tabel 3. Samenstelling van eiwit in eerste snede vers gras bemest met verschillende typen kunstmest,

opbouw eiwit gebaseerd op analyseresultaten uit tabel 1.

		50 % ammonium 50 % nitraat		100 % ureum Vloeibaar		
Eiwitwaarde (g/kg ds)		Afbraak				
RE			203,2		189,4	
NPN	OEB	direct beschikbaar	107,5	57%	94,5	4,2%
Peptiden		snel	8,3	52,8%	5,5	
werkelijk eiwit	DVE	variabel	60,2	40%	59,8	4,2%
NDF gebonden eiwit		langzaam	21,1	44,2%	23,9	
Lignine gebonden eiwit ¹		niet afbreekbaar	6,1		5,7	

Bron: Schothorst

Minimaal 8,4 % verbetering van de eiwitkwaliteit

N vormen en eiwitsamenstelling gras

Onderzoek 2010 t/m 2016: 500 wegingen en 316 veederwaardeanalyses

Kenmerken	50% ammonium 50% Nitraat	50 % ammonium 50 % nitraat + zwavel	100% ureum vloeibaar + zwavel
Ruw Eiwit/kg ds	178	179	170
Ruw Eiwit opbr. Per hectare index	100 %	103 %	107 %
DVE/kg ds	91	91	89
OEB/kg ds	21	16	12
DVE/OEB	4,33	5,69	7,42

Product	Vorm stikstof	Risico uitspoeling	Risico denitrificatie	Risico vervluchtiging	Voorspelling N-efficientie	DVE/OEB	Sporenelementen/ plantverst.
KAS	50 % NH4+ 50 % NO3-	Ja, nitraat	Ja, nitraat	Nee	0	0	Nee
Blend	60 % NH4+ 40 % NO3-	Ja, nitraat	Ja, nitraat	Ja, ammonium	0 / +	0 / +	Ja, Niet flexibel
Ureum korrel + urease remmer	100 % CH4N2O	Weinig tot niks	Weinig tot niks	Weinig tot niks	0 / + / - Natuur	++	Nee
ASS korrel + Nitr.remmer	70 % NH4+ 30 % NO3-	Nog steeds, nitraat	Nog steeds, nitraat	Ja, ammonium	0 / + / - Natuur	+	Nee
Vloeibaar Urean	25 % NH4+ 25 % NO3- 50 % CH4N2O	Nog steeds, nitraat	Nog steeds, nitraat	Ja, Ureum en ammonium Niet behandeld	--	+	Ja, Flexibel
Vloeibaar NTS + aanverwant	27,5 % NH4+ 22,5 % NO3- 50 % CH4N2O	Nog steeds, nitraat	Nog steeds, nitraat	Ja, Afhankelijk van ATS of AS vlb.	0 / + / - Natuur	+	Ja, Flexibel
Vloeibaar Ureum Aangezuurd	100 % CH4N2O	Weinig tot niks	Weinig tot niks	Weinig tot niks, aangezuurd	++	++	Ja, Flexibel



**Beter
Ruwvoer**