

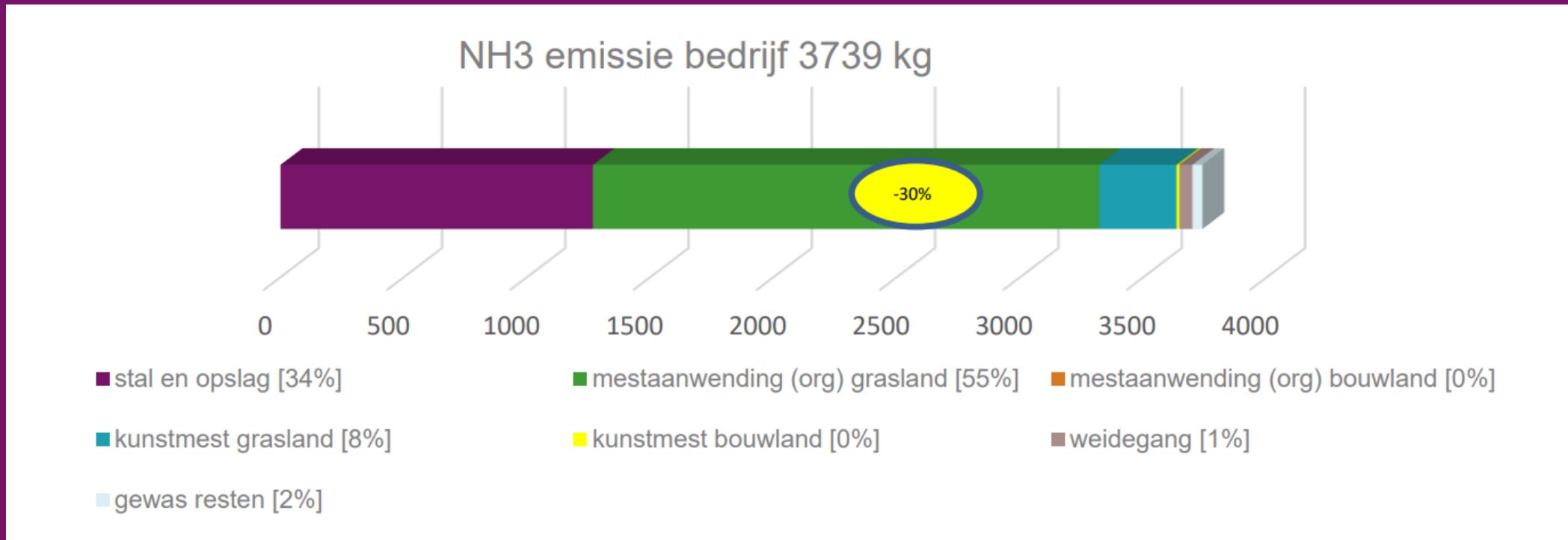


AmmoniakCheck

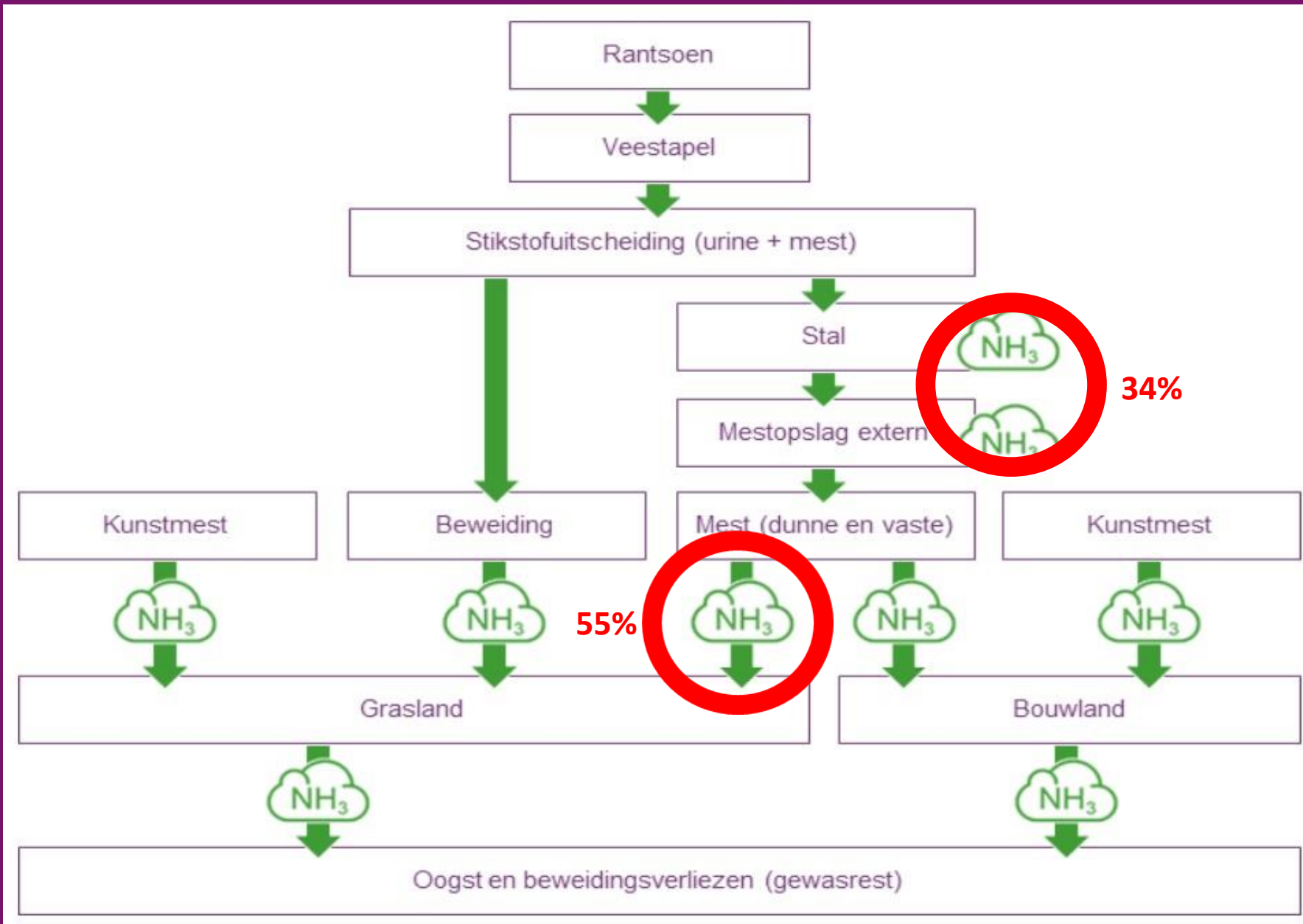
Snel (in)zicht in de NH_3 -emissie op je bedrijf

AmmoniakCheck

- Geeft inzicht in NH₃-emissie.



- Geeft suggesties hoe NH₃ -emissie te verlagen.



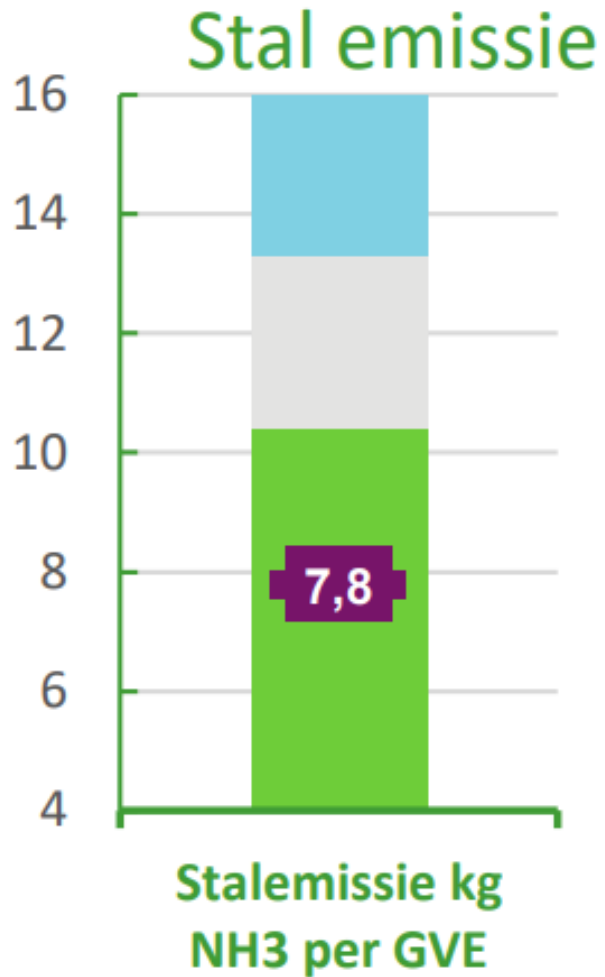
Vergelijking met andere bedrijven

- Met dezelfde grondsoort
- Met dezelfde intensiteit (kg melk/ha)
- Hoe score je t.o.v. hoogste 25% of laagste 25%



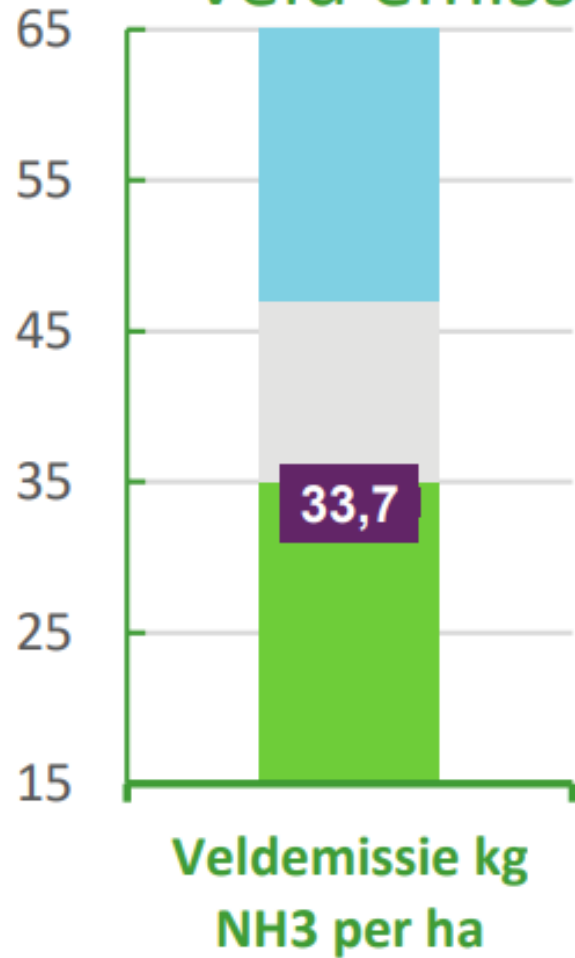
-> Hoeft niet altijd goed of slecht te zijn

-> Hoeft niet altijd goed of slecht te zijn



- Soort vloer
- Mestschuif ja/nee
- Isolatie en ventilatie
- Ruw Eiwit gehalte in rantsoen

Veld emissie

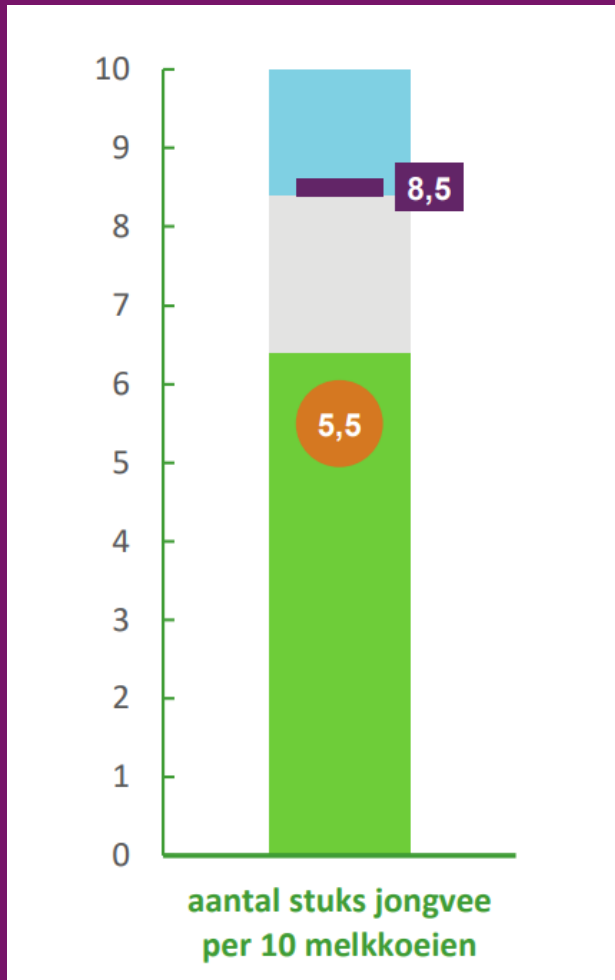


- Ruw Eiwit gehalte in rantsoen
- Methode van toedienen mest
- Aan- en afvoer van mest
- Verdunnen van mest met water

Zeven kengetallen in AmmoniakCheck

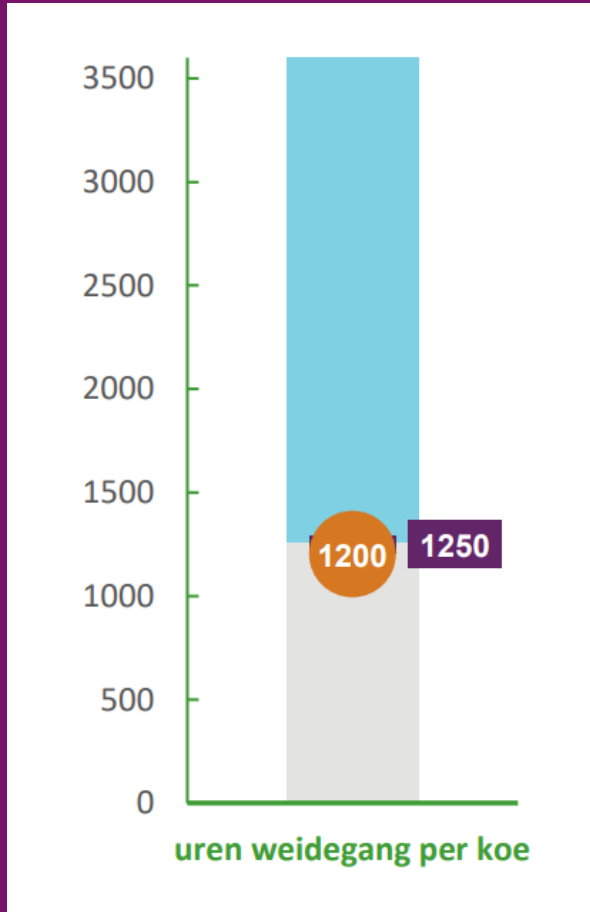
1. Het aantal stuks jongvee op het bedrijf
2. Uren weidegang
3. Het Ruw Eiwit gehalte in het rantsoen
4. De Energie dichtheid in het rantsoen (VEM/kg DS)
5. Verhouding tussen Ruw Eiwit en VEM
6. N-efficiëntie van de veestapel
7. Totaal Ammoniakaal Stikstof (TAN) per koe

1) Aantal stuks jongvee per 10 melkkoeien

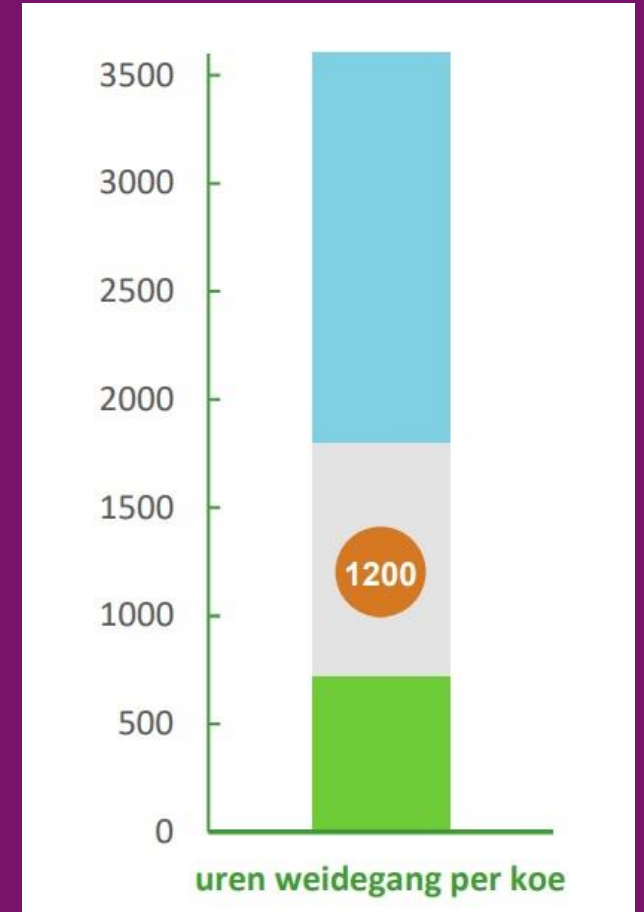


- 0,5 punten zakken = 2% minder NH_3
- Bij 25% vervanging = 5,5 voldoende

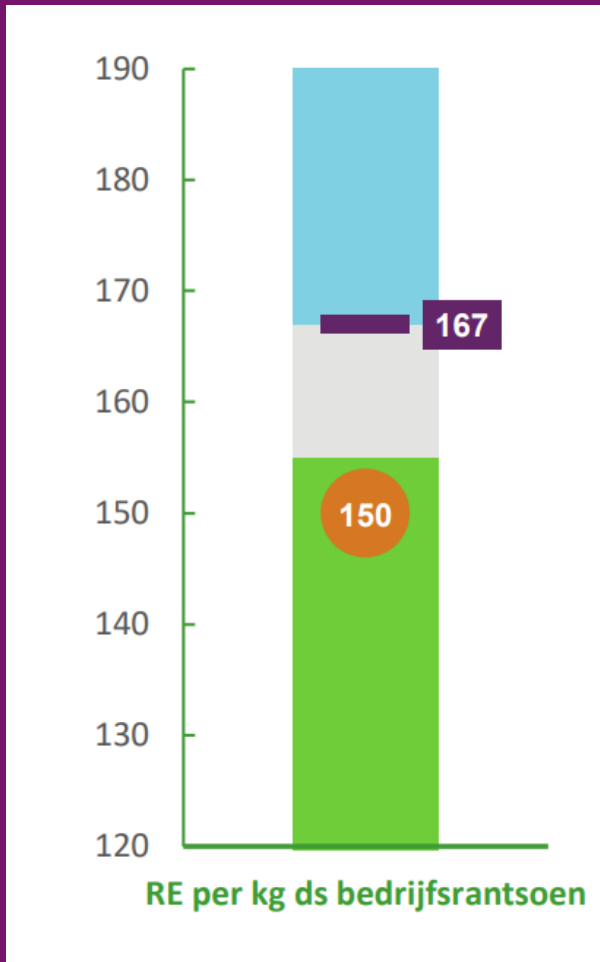
2) Uren weidegang



- Urine komt niet in aanraking met mest
- Hoog RE in weidegras
-> hoog ureum
-> Lagere stikstofefficiëntie
- Let op:
Het blauwe vak geeft minste NH_3

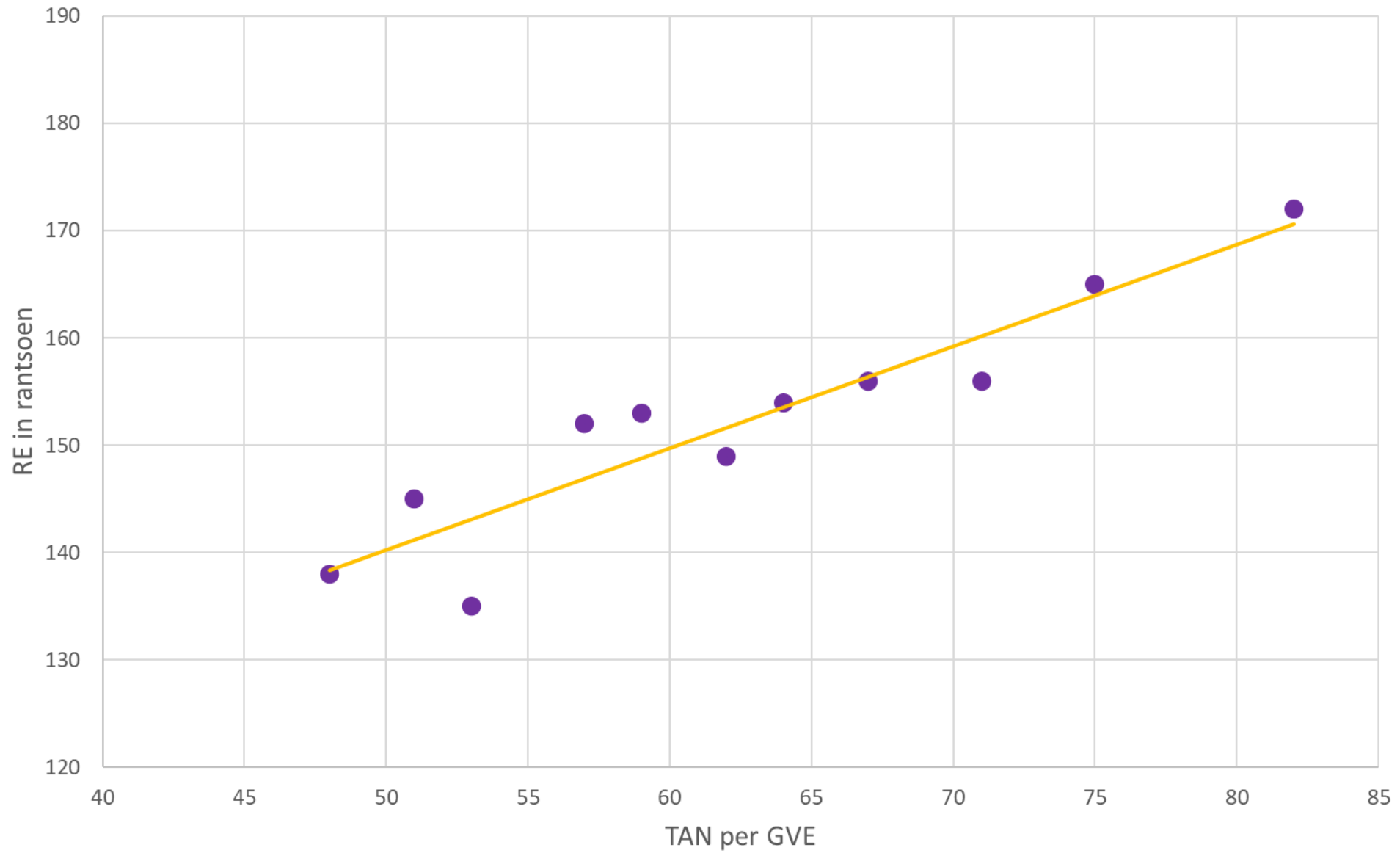


3) Het Ruw Eiwit gehalte in het rantsoen

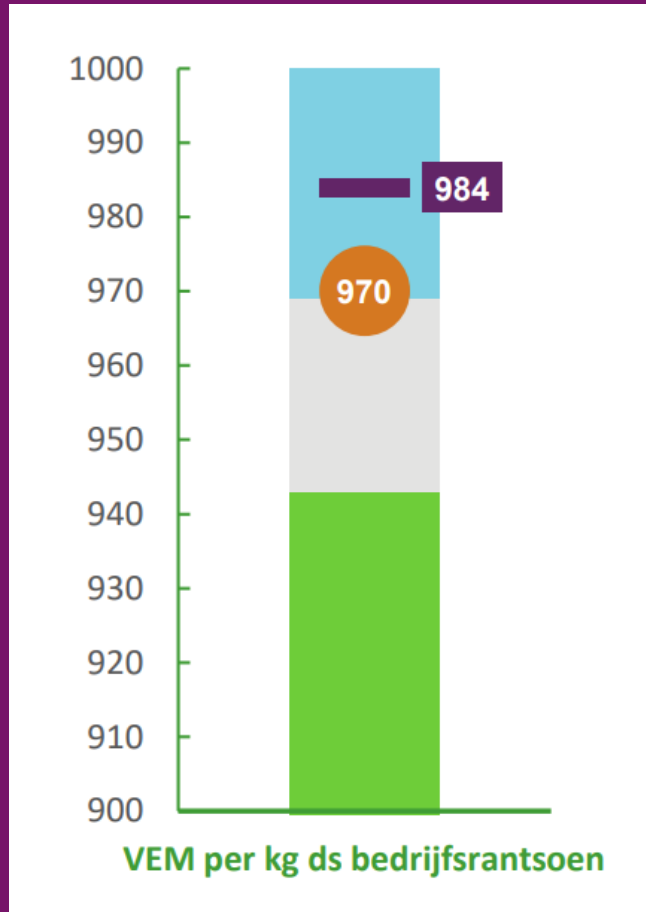


- 1 gram eiwit per kg DS minder, is 1% NH_3 reductie
- Let op dit is Ruw Eiwit totaal

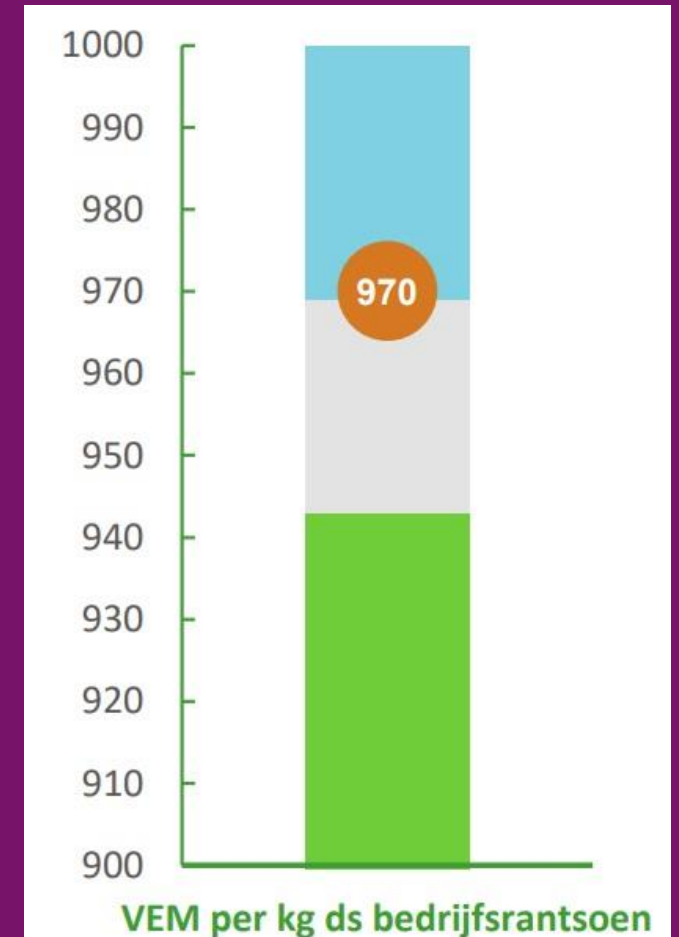
RE in rantsoen en TAN/GVE



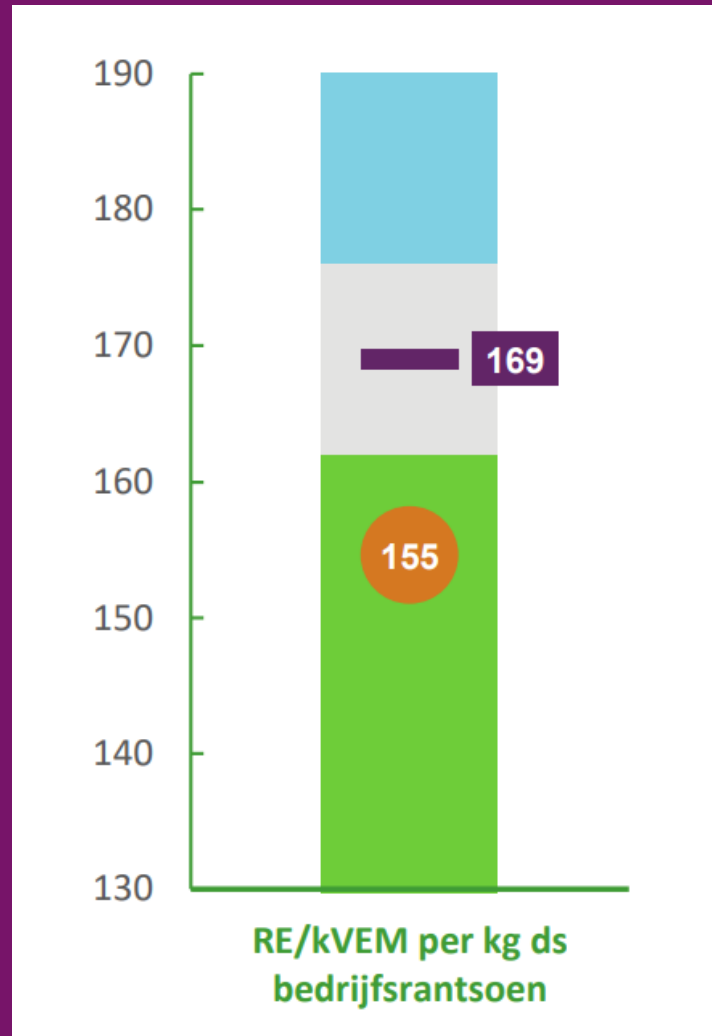
4) Energiedichtheid van het rantsoen (VEM/kg DS)



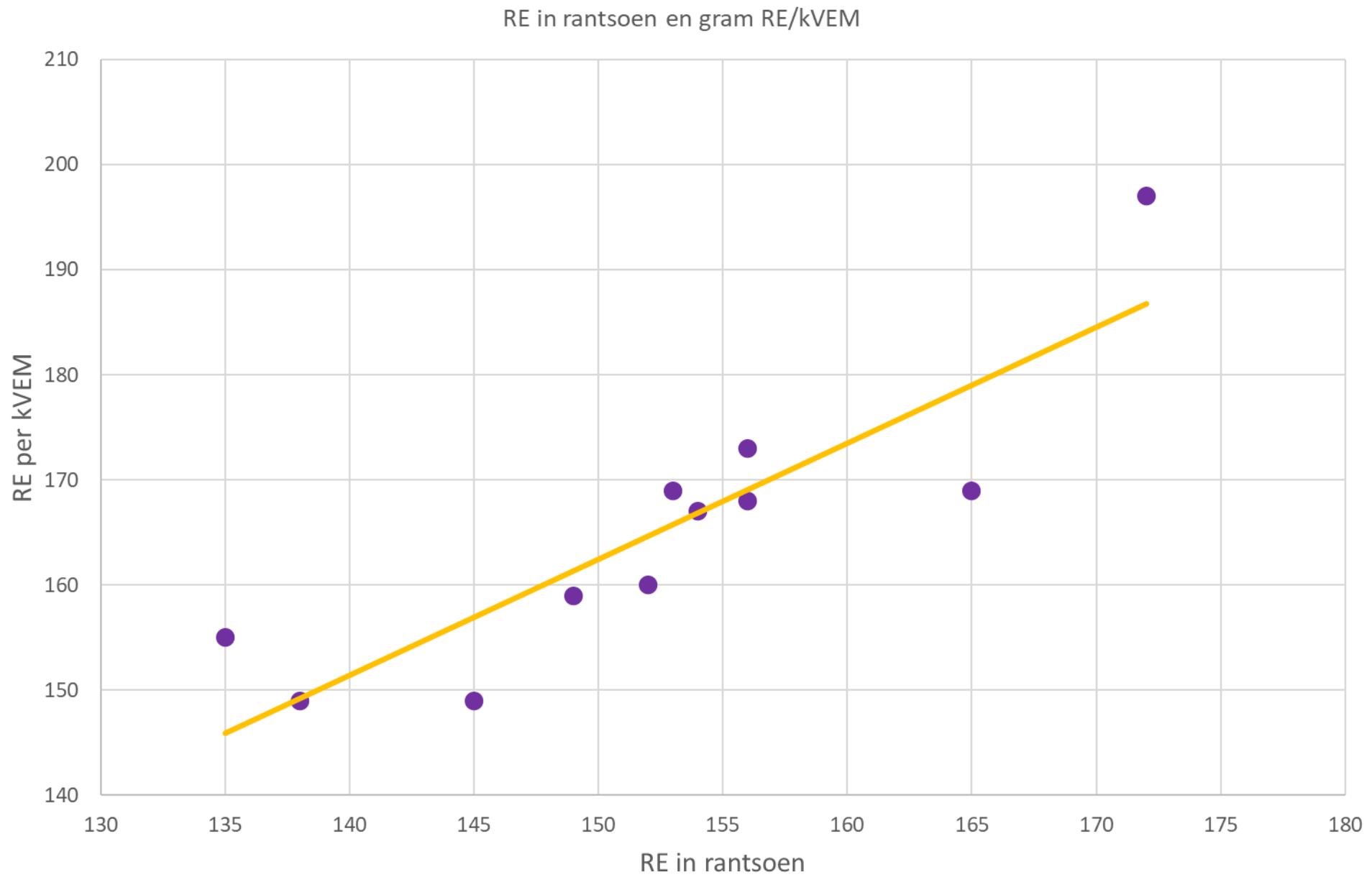
- Energie nodig voor benutten onbestendig eiwit.
- Lastig voor bedrijven met 100% gras in rantsoen.



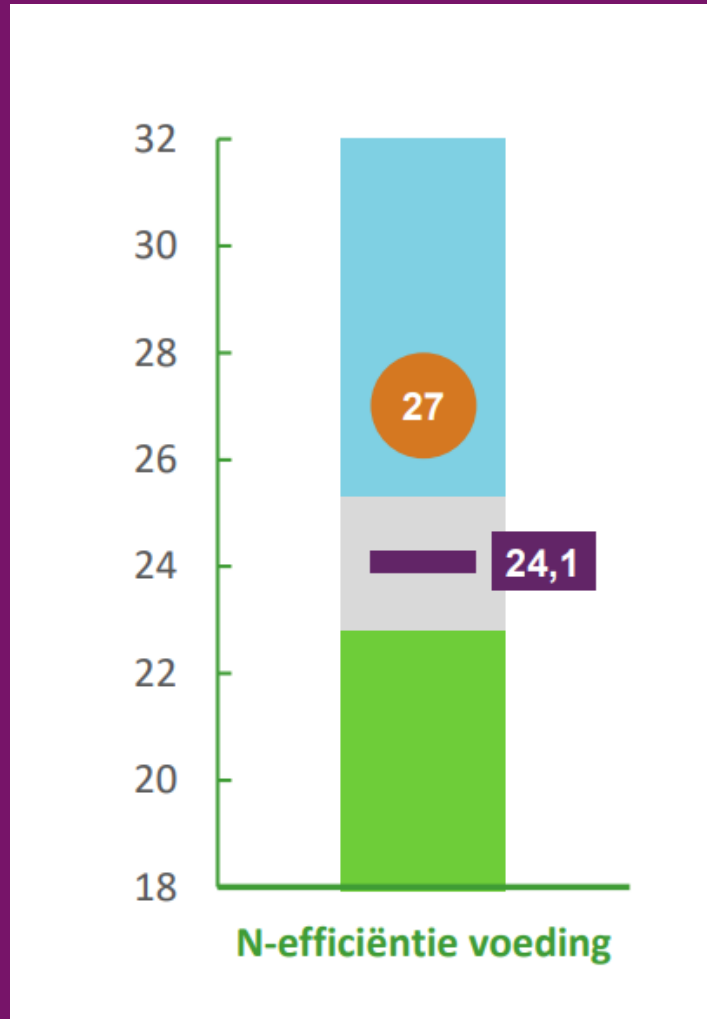
5) Verhouding tussen eiwit en energie in rantsoen (gram RE per kVEM)



- Te veel eiwit
 - Meer NH_3 -emissie
 - Kost geld
 - Hoog ureum
 - Gezondheidsproblemen
- Te weinig eiwit
 - Vruchtbaarheid
 - Gezondheidsproblemen
 - Lagere productie en groei

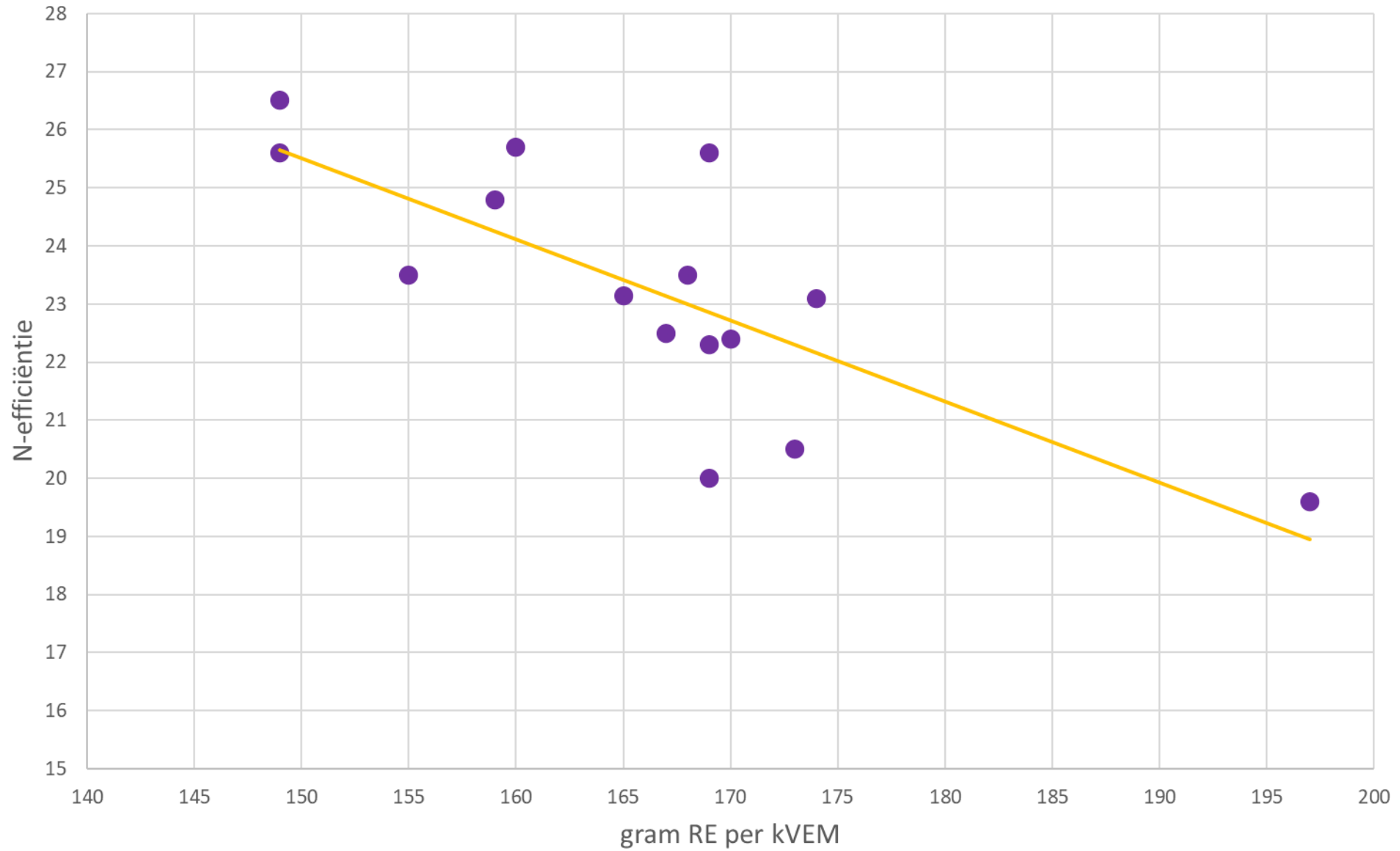


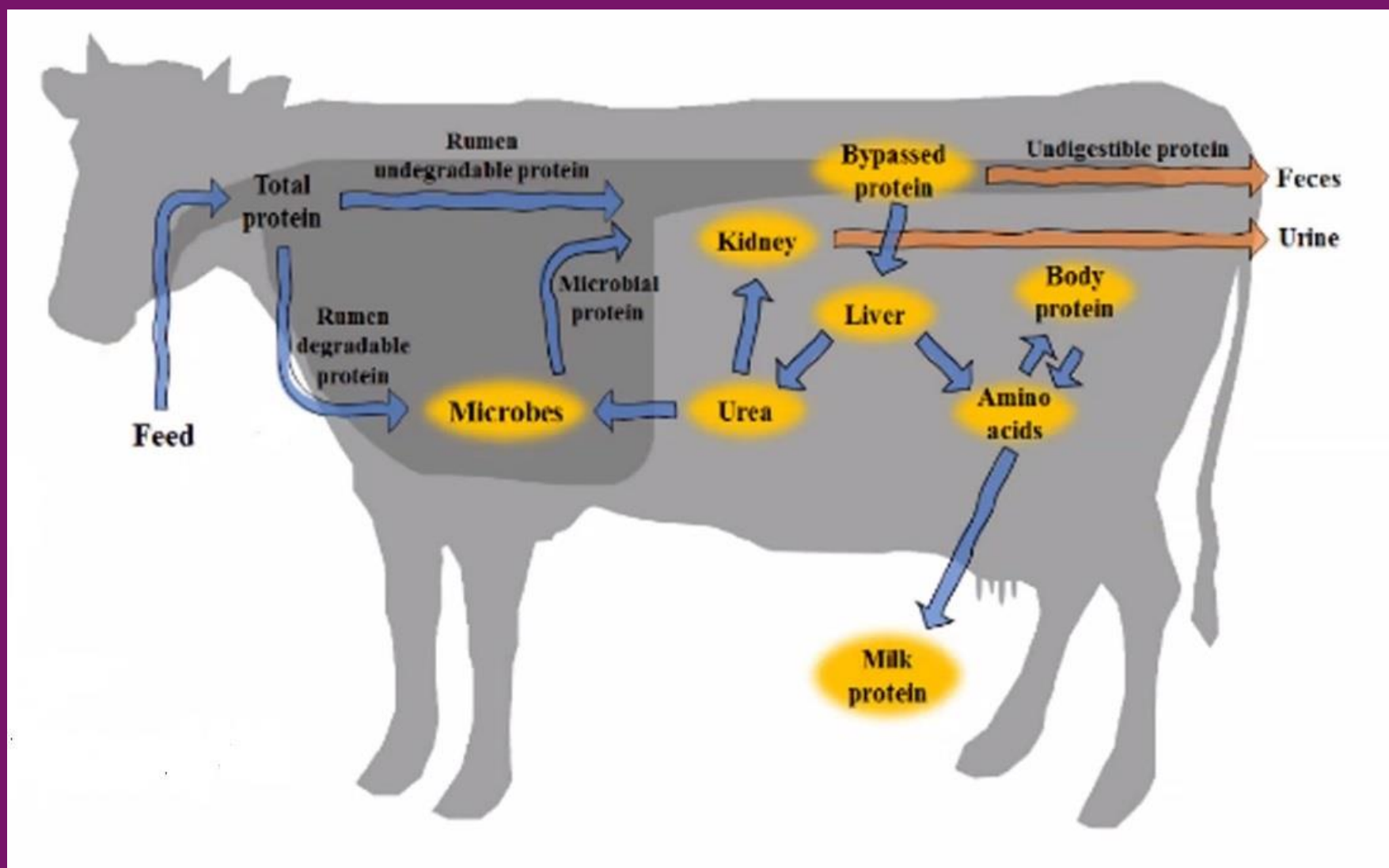
6) N-efficiëntie van de veestapel



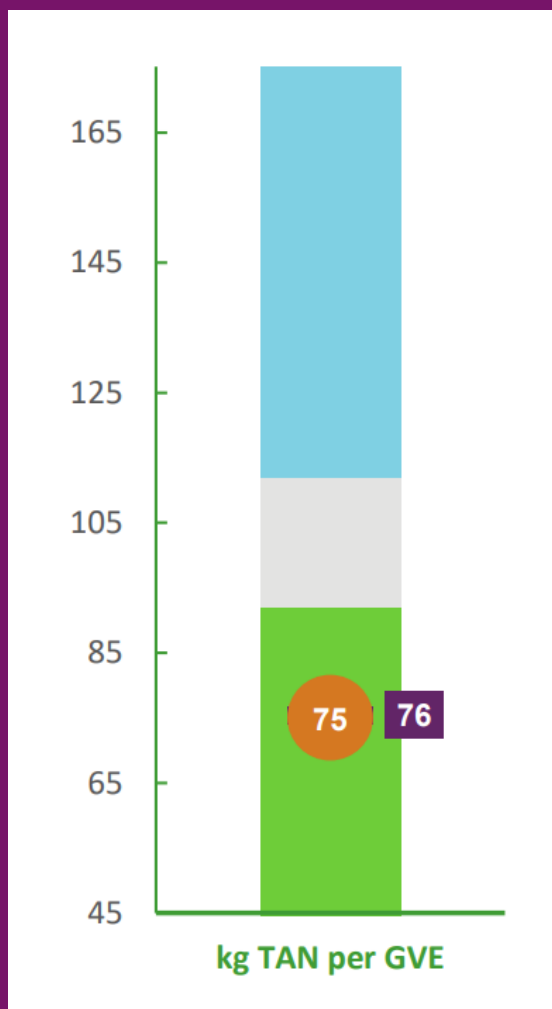
- Een lage efficiëntie is verlies van stikstof
- Hogere efficiëntie levert geld op
- Wat is de VEM en RE-gehalte in het rantsoen

N-efficiëntie en RE/kVEM



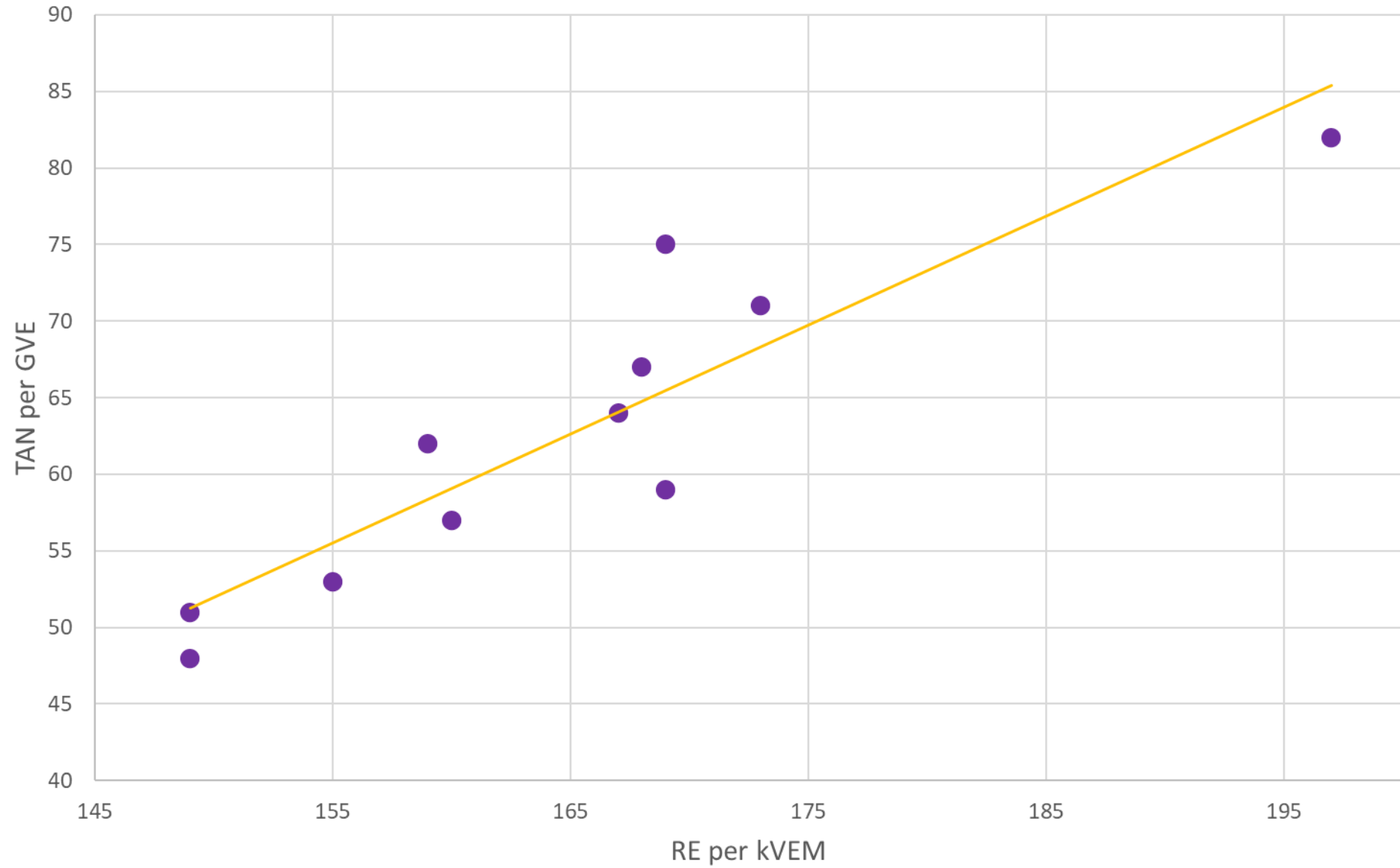


7) Totaal Ammoniakaal Stikstof (TAN/gve)



- TAN geeft aan hoeveel van het verteerde N niet benut wordt
- Hoe minder TAN in de mest, des te lager is de NH_3 emissie tijdens het uitrijden van mest.
- RE-gehalte in voer heeft grote invloed op TAN

Relatie RE/kVEM en TAN/gve



AmmoniakCheck 2021



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Biomonitor	Alle biologisch	Gangbaar 10 a 12,5 ton melk/ha	Gangbaar 17,5 a 20 ton melk/ha
jongvee/10 mk	4,1	5,4	6,7	6,8	8,5	4,8	5,8	4,8	4,3	5,0	3,9	5,5	5,6	6,0	5,0
Uren weidegang	3318	2490	1890	2845	2340	4549	4800	4222	3780	2698	3292	3293	2568	1306	532
RE in rantsoen	145	138	165	149	156	156	135	172	152	154	153	152	158	169	167
VEM/kg DS	971	931	980	936	902	925	872	872	952	924	906	925	931	971	987
gram RE/kVEM	149	149	169	159	173	168	155	197	160	167	169	165	170	174	169
N-efficiëntie	25,6	26,5	20	24,8	20,5	23,5	23,5	19,6	25,7	22,5	22,3	23,1	22,4	23,1	25,6
TAN/gve	51	48	75	62	71	67	53	82	57	64	59	63	67	77	78
Grondsoort	zand/nat	klei	zand/nat	zand/nat	zand/droog	klei	zand/droog	klei	klei	zand/droog	veen				
Intensiteit groep	0-13	0-13	0-13	0-13	0-13	0-13	0-13	0-13	0-13	0-13	0-13				
Intensiteit deelnemer	8628	7596	5785	8908	6008	9944	7006	8715	10355	6802	6252	7818			