



Milchviehbetrieb Van Melick, Neer

Milchzapfstelle Diekerhaof / Softeis
Forschungsbetrieb im Netwerk Praktijkbedrijven”
Rebhuhnschutz” / “Winternahrungsfelder”

Naturschutz & Fleischpakete



Programm

- Vorstellung
- Erklärung “Netwerk Praktijkbedrijven”
- Arbeitsweise “Netwerk Praktijkbedrijven”
- Eigener Ansatz
- Ergebnisse
- Zukunft
- Fragen

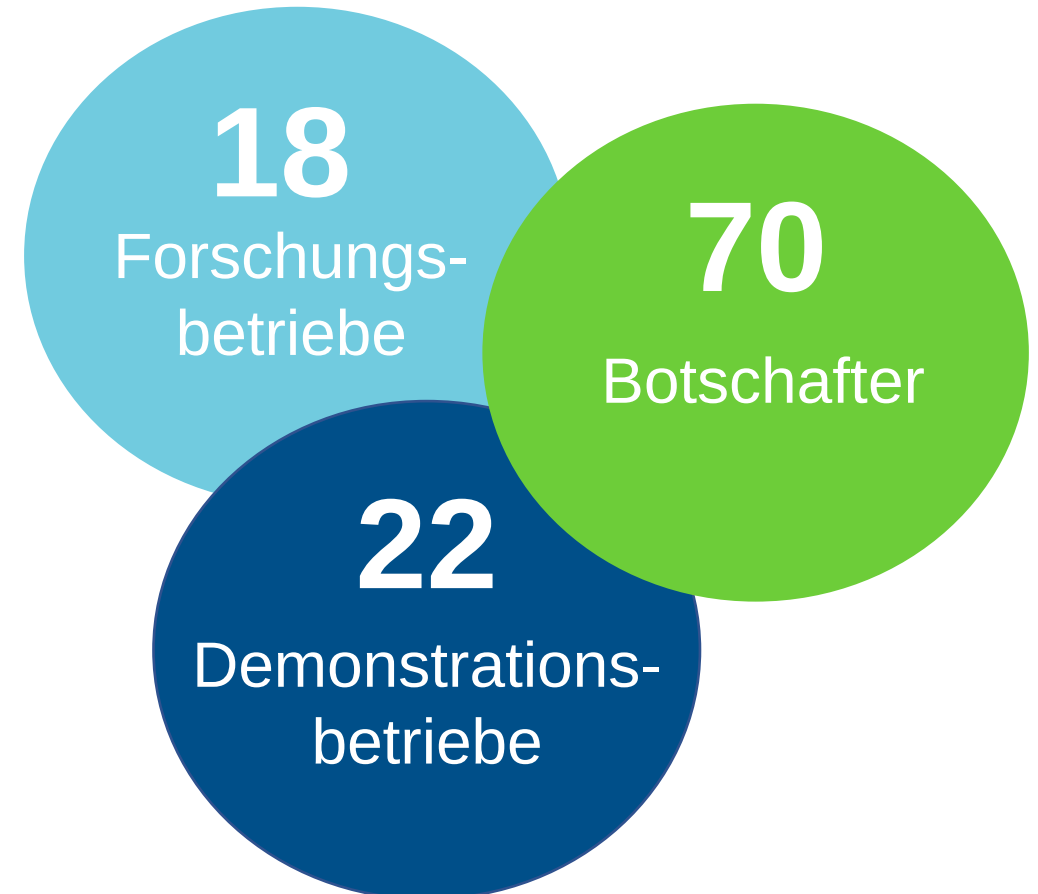
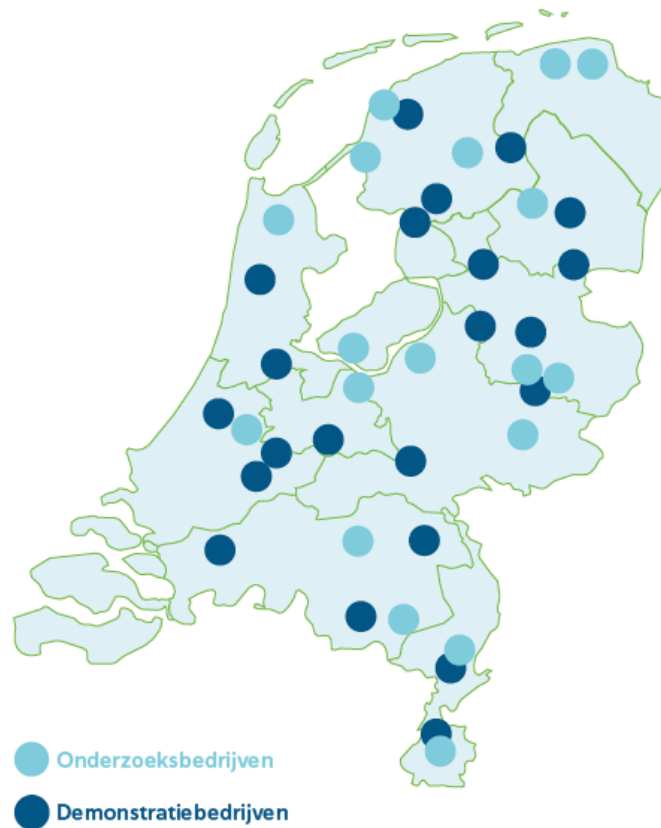


Netwerk Praktijkbedrijven

Über 100 Milchviehhalter arbeiten gemeinsam an der Reduzierung ihrer Methan- und Ammoniakemissionen.



Inspiriert Milchviehhalter in den Niederlanden konkrete emissionsmindernde Maßnahmen (NH₃/CH₄) umzusetzen



Mein Betrieb



Betriebsbeschreibung

- 135 ha Landwirtschaftliche Nutzfläche
 - 19 ha in Hofnähe (Zugang für Kühe)
- 70 ha Ackergras
- 35 ha Mais
- 10 ha Ackerbohnen
- 1,5 ha “Rebhuhnacker”
- 1,5 ha Winternahrungsfelder
- 17 ha natürliches Dauergrünland (extensiv)



Betriebsbeschreibung

- 210 Kühe
laktierend und trockenstehend
- 110 Jungtiere
- 50 Angus-Kreuzungen
- 1.870.000 kg Milch
- 4,55 % Fett und 3,75 % Eiweiß
- Harnstoff Zahl: 18,9



Stallmessungen

- Von 15 Forschungsbetrieben
- Messung der Konzentrationen, Berechnung von NH_3 & CH_4 im Stall
- Tägliche Erfassung von:
 - Fütterung
 - Düngung
 - Weidegang



Effekt des Gülleschiebers



Mein Ansatz



Mein Ansatz

- Häufigeres Abschieben der Stallböden
- Anpassung der Düngung
 - Weniger im Spätsommer
- Mehr Frischgras nutzen
 - Besonders Herbstgras gut verwerten!
- Eiweißärmeres Kraftfutter einsetzen

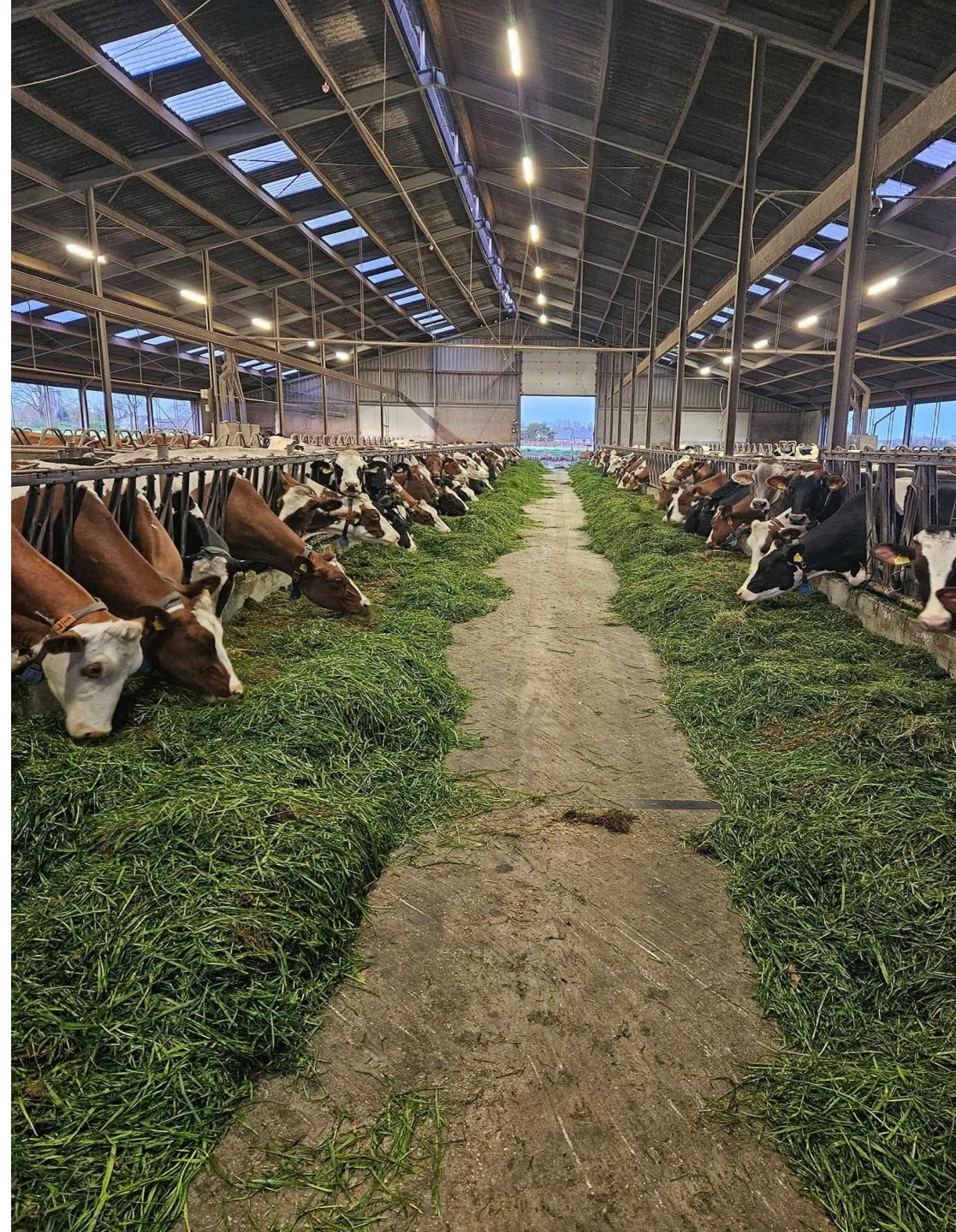


Qualität von Frischgras

	Resultaat product droge stof		Streef-traject	Gem. najaar		Resultaat droge stof	Streef-traject	Gem. najaar
DS	129		150-220	170	Ruw as	99	80-120	111
VEM 2022	136	1058	980-1040	913	VCOS (%OS)	86,7	82-86	80,2
VEM	138	1070	1000-1050	940	Ruw eiwit	280	190-240	224
VEVI	147	1143	1060-1120	980	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	31	20-40	31
DVE	15	120	90-100	92	Ruw vet	49	30-50	38
OEB	14	111	45-75	66	Ruwe celstof	158	190-220	221
VOS	101	781	740-770	713	Suiker	150	60-150	94
FOSp	80	624	550-590	560	NDF	420	425-525	491
OEB 2 uur	5	39	20-30	29	NDFvert.br.hd(%NDF)	85,2	70-80	75,8
FOSp 2 uur	34	264	160-235	191	ADF	191	225-325	253
Structuurwaarde		1,2	1,5-1,8	1,8	ADL	12	15-35	23
Verzadigingswrd.		0,95	0,89-0,91	0,93				

Frischgras

- Extrem hoher Futterwert
- Keine Ernte- und Konservierungsverluste
- Hochwertiges Eiweiß (nXP)
- Gut verwertbar für die Kuh (viel nXP; viel nutzbares Rohprotein)
- Niedriger Emissionsfaktor für CH_4



Ergebnisse 2020 - 2024

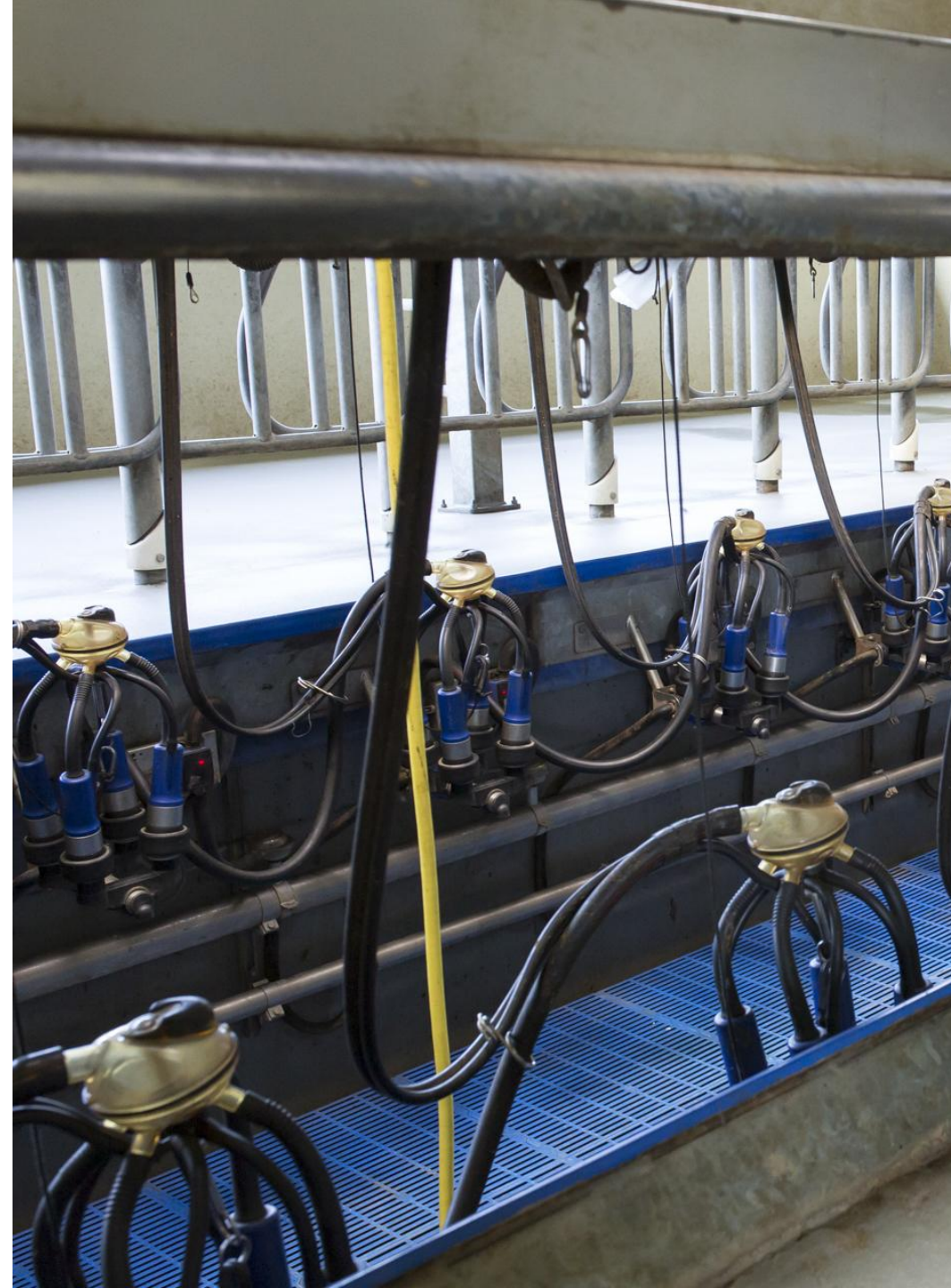
- NH_3 -Emissionen um fast 20 % reduziert
 - Für die gesamte NL-Milchviehhaltung:
 - Reduktion entspricht den NH_3 -Emissionen von 300.000 Kühen (bei 1.500.000 insgesamt)
- CH_4 -Emissionen um fast 5 % reduziert
 - Reduktion entspricht den CH_4 -Emissionen von 75.000 Kühen
- Gesamtzahlen sind berechnet ohne Berücksichtigung von “Betriebseinstellungen”

Maßnahmen Netzwerk

- Rohproteingehalt im Futter auf 150 g (inkl. NH_3) pro kg TM senken
1 g weniger = 1 % weniger NH_3
- Mehr Weidegang
- Weniger Jungvieh
- Stall-/Bodenmanagement
z. B. zusätzlicher Mistroboter
- Belüftung begrenzen
- Gülle zum richtigen Zeitpunkt ausbringen (z. B. bei Regen)
- Gülle beim Ausbringen mit Wasser verdünnen

Ausblick für meinen Betrieb

- Melken mit Melkroboter (4×)
Wegen Tennisarm
- Möglichkeit der Güllevergärung /Biogas
- Eigene Produktion von ReNure?
- Mitbürger weiterhin am Betrieb beteiligen



Fragen?

Bleiben Sie auf dem Laufenden





Initiatiefnemers:



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Financier:



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit