



Weidegang en ammoniak

Effect meer uren en/of meer dagen weiden

4 scenario's voor pilotbedrijf Freriks

Proeftuin Natura 2000 Overijssel wordt mede mogelijk gemaakt door:



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



Kenmerken

- 86 melkkoeien, 29 pinken en 30 kalveren
- 8.000 kg melkproductie per koe (4.83% vet; 3.51% eiwit)
- 37,5 ha grasland, 0 ha mais
- 55% zelfvoorzienend ruwvoer
- Voeding melkkoeien (kg ds/jaar)
 - Weidegras 753
 - Ruwvoer 3.716
 - Bijproducten 725
 - Krachtvoer 1.651

Scenario's

Scenario	Weide uren / dag	Aantal weidedagen
Basis	5	147
Weideseizoen langer	5	171
Weidedag langer	13	147
Combinatie van weideseizoen en weidedag langer	13	171
Volledig opstallen	0	0

Invloed op bedrijfsemissie (% t.o.v. de basis)

Scenario	Totaal bedrijf
Basis 147 dagen, 5 uur/dag	2.664 (kg NH3)
Weideseizoen langer 171 dagen, 5 uur/dag	- 5%
Weidedag langer 147 dagen, 13uur/dag	-10%
Weideseizoen en weidedag langer 171 dagen, 13uur/dag	- 14%
Volledig opstallen 0 dagen	+ 11%

Invloed op bedrijfsemissie

Meer weiden

- Minder mest in stal
= minder emissie uit stal
= minder emissie bij mest uitrijden
- Meer mest in weiland met weinig extra emissie

Opstallen

- Meer mest in stal = meer emissie uit stal en bij mest uitrijden
- Extra verliezen door extra kunstmest gebruik

Effecten voederwinning

(verschillen t.o.v. basis)

Scenario	Maai- percentage	Kuilopbrengst (ton ds)	Netto kVEM/ha grasland	Zelfvoorzienings- graad ruwvoer (%)
147 dagen 5 uur/dag	239%	234	7.957	55%
171 dagen 5 uur/dag	-12%	-10	+298	+ 2%
147 dagen 13uur/dag	-78%	-80	-372	- 17%
171 dagen 13uur/dag	-112%	-100	-60	- 19%
0 dagen	+240%	+183	+1.544	+ 24%

Effecten voederwinning

Meer dagen weiden

- Kleine afname maaipercentage
(in herfst verhoudingsgewijs weinig gemaaid)
- Iets betere en zeker goedkopere benutting (late) najaarsgras
- Hogere benutbare kVEM-productie
(al het gras dat in de late herfst groeit neemt de koe op)

Effecten voederwinning

Meer uren weiden

- **Grotere afname maaipercentage, kuilopbrengst en zelfvoorzieningsgraad**
(meer mais aankopen)
- **Afname netto kVEM-opbrengst**
(gras in eerder stadium afgegraasd dan bij maaien, iets hogere beweidingsverliezen dan voederwinnings- en conserveringsverliezen)

Effecten voederwinning

Volledig opstallen

- Forse toename maaipercentage, kuilopbrengst en zelfvoorzieningsgraad
(minder mais aankopen)
- Toename netto kVEM-opbrengst
(hogere grasproductie)

Gem. voeropname koeien (excl. jongvee)

(Kg ds/koe/dag)

Scenario	Weidegras	Graskuil	Snijmaïs	Bijproducten	Krachtvoer
147 dagen 5 uur/dag	2,1	5,8	4,3	2,0	4,5
171 dagen 5 uur/dag	2,5	5,7	3,7	2,0	4,8
147 dagen 13uur/dag	3,8	3,6	5,8	2,0	3,6
171 dagen 13uur/dag	4,5	3,1	5,6	2,0	3,6
0 dagen	0	10,3	1,9	2,0	4,4

Effecten voederopname

Meer dagen weiden

- Iets hogere grasopname
(van met name herfstgras)
- Minder ruwvoeropname
(door meer grasopname)
- Meer krachtvoer bijvoeren
(in herfst om melkproductie op peil te houden)

Effecten voederopname

Meer uren weiden

- **Grootste verhoging opname vers gras**
(bijna ½ weidesnede per koe extra)
- **Forse daling opname graskuil**
(door extra aankopen maïskuil)
- **Forse stijging opname mais**
(door groter tekort ruwvoer)
- **Forse afname opname krachtvoer**
(door extra opname vers gras en snijmaïs)

Kostprijs verandering (euro/100 kg melk)

Scenario	Kostprijs melk
Basis	Basis
Weideseizoen langer	- 0.24
Weidedag langer	- 0.51
Combinatie van weideseizoen en weidedag langer	- 1.08
Volledig opstallen	+ 1.50

Effecten kostprijs

Meer uren en/of dagen weiden

- Minder loonwerk voor inkuilen
- Minder diesel voor maaien en schudden (in eigen beheer)
- Minder kosten voor mestuitrijden

NB: extra eigen arbeid is niet verdisconteerd in kostprijs

Perspectief voor Freriks

Door nog meer dagen en meer uren te beweiden:

- kan de kostprijs nog 1 cent per kg melk dalen en
- kan de ammoniakemissie nog 14% extra dalen