

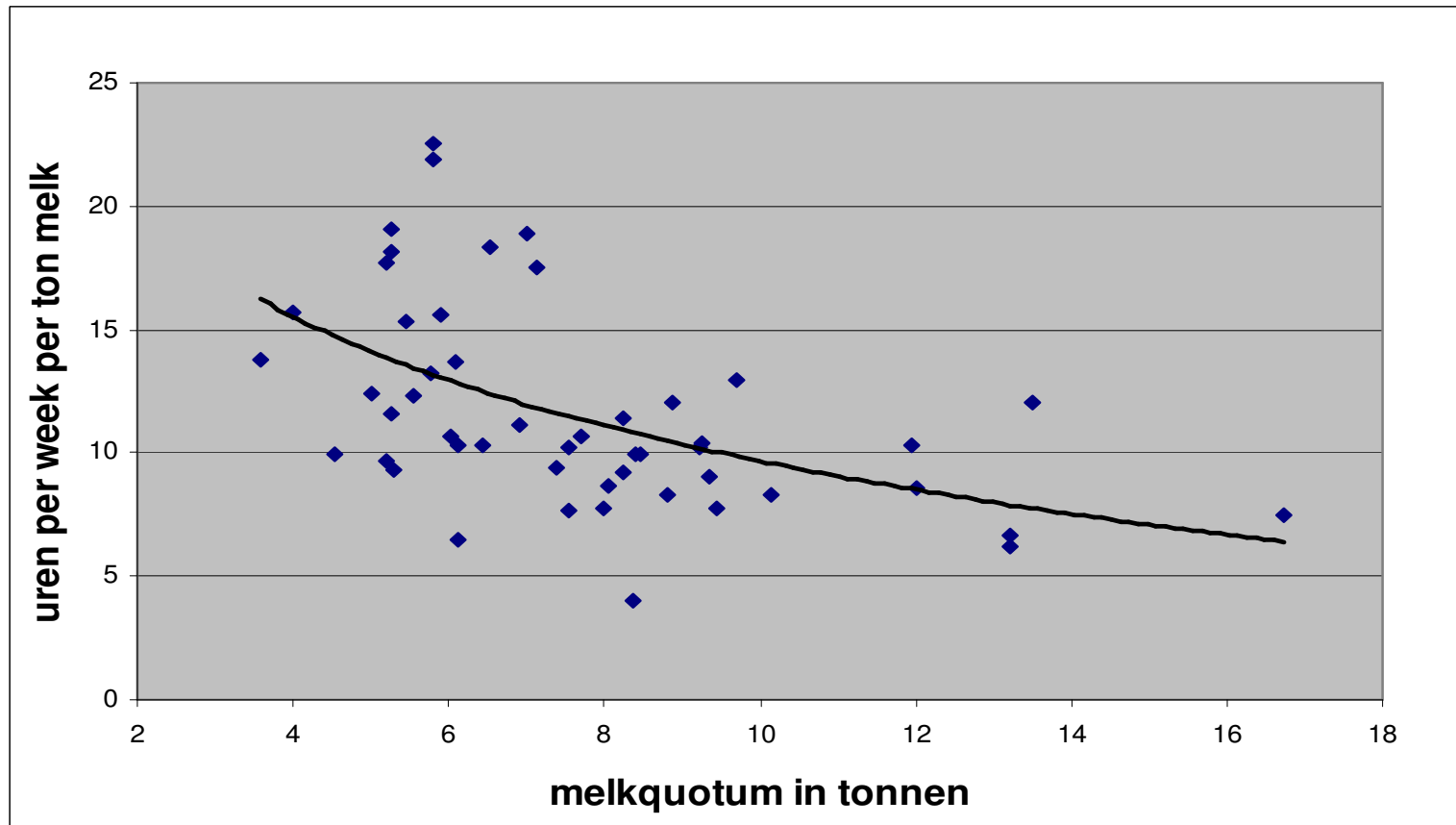
Advisering rond arbeid melkveehouderij

Themadag VAB / Netwerken Veehouderij WUR/LNV
9 februari 2006



ANIMAL SCIENCES GROUP
WAGENINGENUR

Waarom aandacht voor arbeidsefficiëntie?



Wat willen we leren?

Welke behoeften hebben de VAB-leden rond arbeidsorganisatie en -efficiëntie in de melkveehouderij?



Brainstorm in groepen

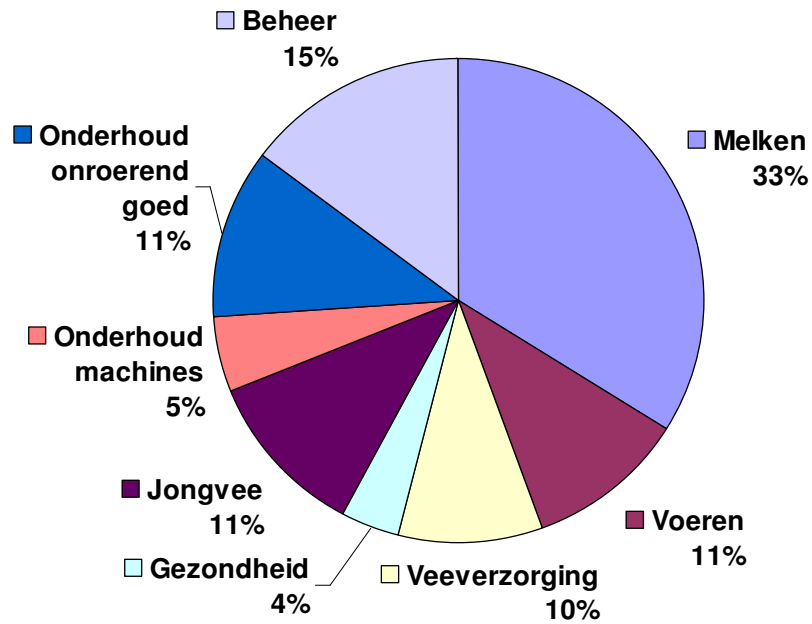
1. Werk één van de behoeften nader uit: geef nadere vraagomschrijving en (zo mogelijk) oplossingen
2. Welke mogelijkheden zie je om de arbeidsefficiëntie te verhogen op melkveebedrijven?

Plenaire presentatie om 16.45 uur

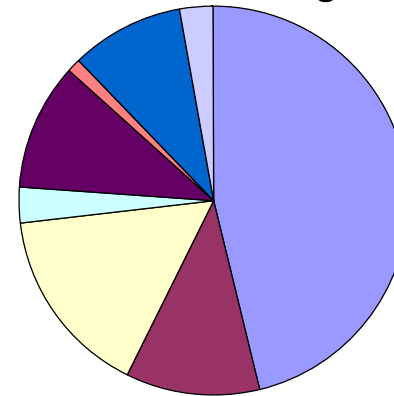


Hoe wordt arbeidstijd besteed?

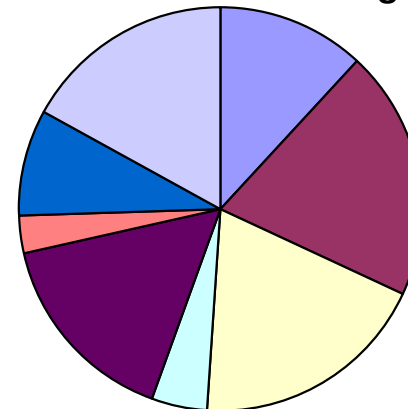
Gemiddeld praktijk (excl. teelt)



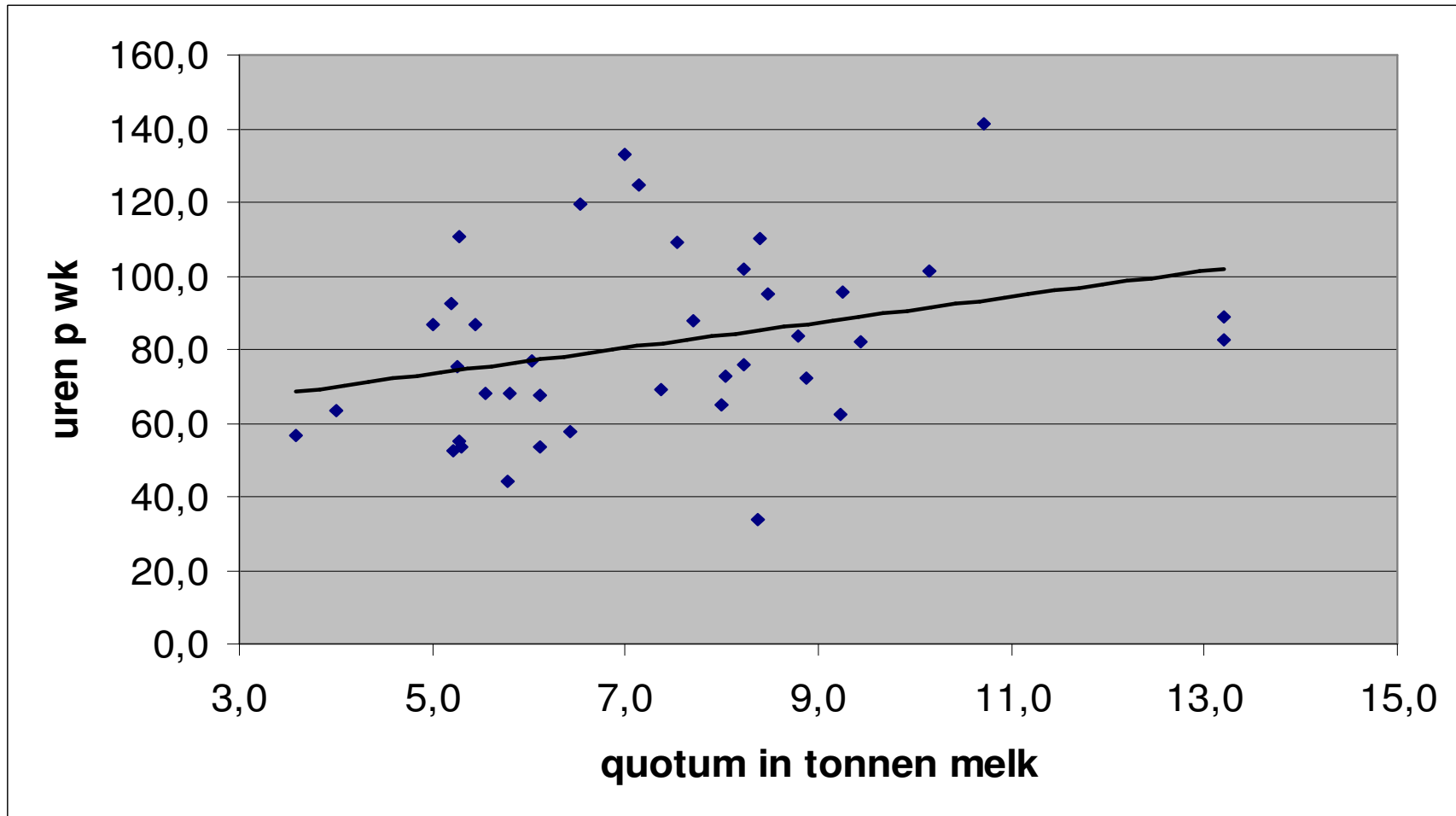
Lage Kosten Bedrijf



High Tech Bedrijf



Arbeidstijd in uren per week (39 praktijkbedrijven)



Hoe kengetallen arbeidsefficiëntie

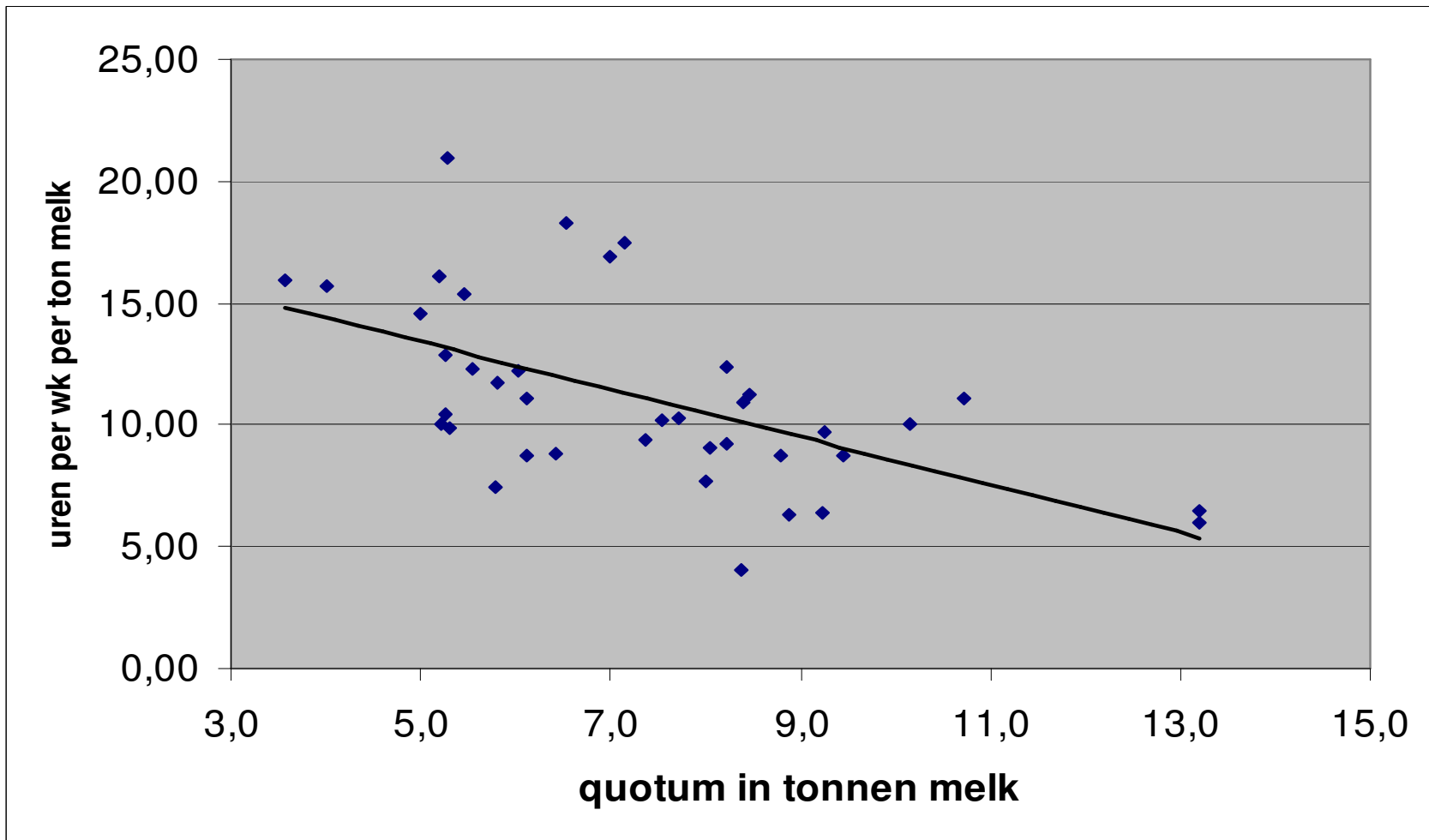
presenteren?

Voorbeeldbedrijf: 800.000 kg melk, 80 uur per week
(=52*80 = 4160 per jr.), 100 melkkoeien, 1,3 VAK

Uren per week per ton melk	Uren per jaar per 1.000 kg melk	Kg melk per uur	Minuten per koe per dag	Kg melk per VAK
$80/8$ = 10	$4160/800$ = 5,2	$800.000/4160$ = 192	$(80/7*60)/100$ = 6,85	$800.000/1,3$ = 616.000



Arbeidsefficiëntie in uren per week per 100.000 kg melk



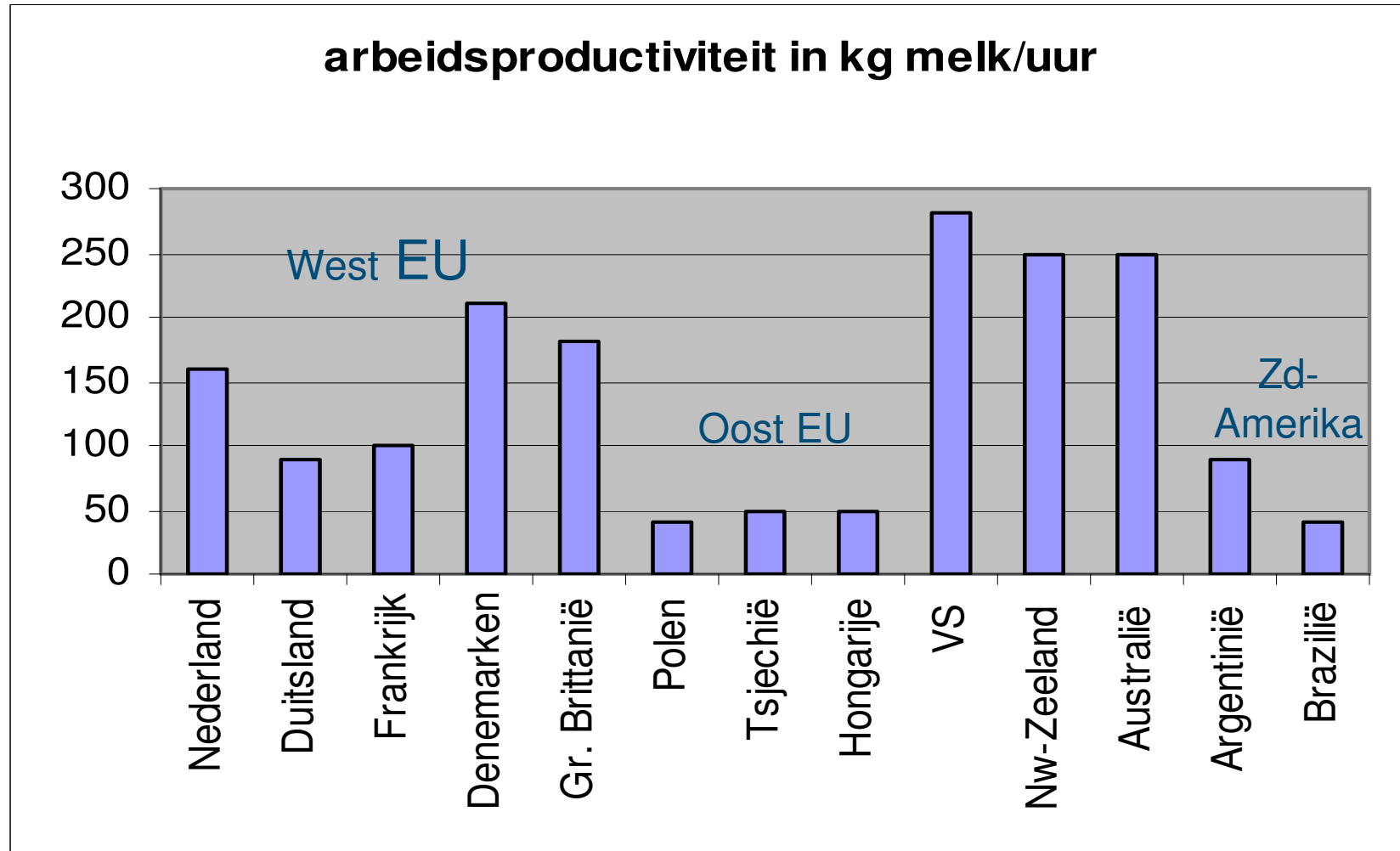
Verband arbeidsefficiëntie en

schaalvergroting

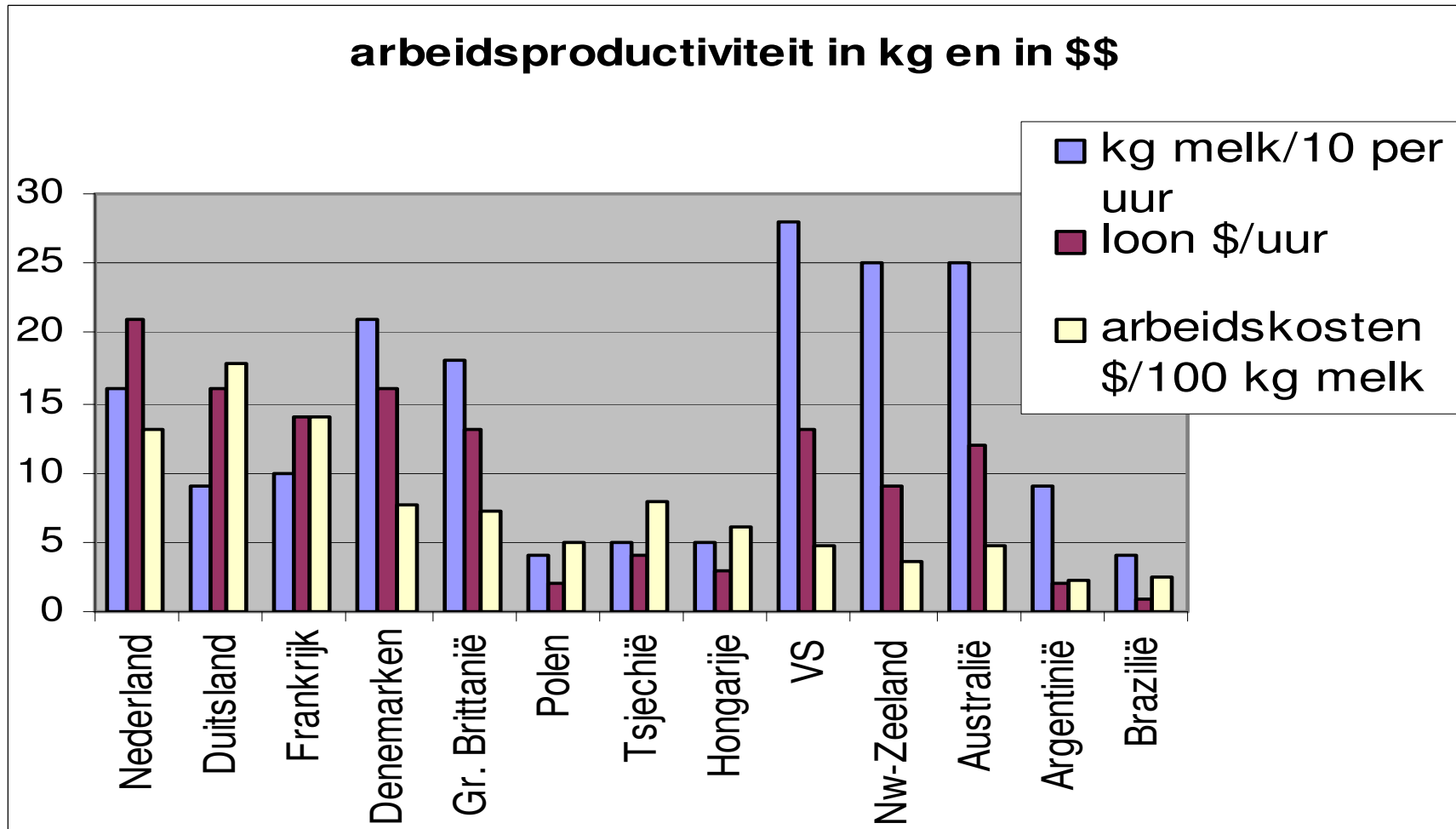
Activiteit	Correlatie u/wk/ton melk en bedrijfsomvang
Melken	-0,53
Voeren	-0,52
Veeverzorging	-0,17
Veegezondheid	-0,24
Jongvee	-0,41
Onderhoud machines	-0,11
Onderhoud onroerend goed	0,01
Beheer	-0,41
Totaal alle activiteiten	-0,57



Arbeidsefficiëntie internationaal (1)



Arbeidsefficiëntie internationaal (2)



Dè checklist voor de ondernemer

- Arbeidsaanbod afstemmen op behoefte
- Timemanagement en organisatie van werk (ondernemer en medewerkers)
- Uitbesteden of zelf doen?
- Automatiseren of personeel inhuren?
- Schaalvoordelen realiseren door groei



Wat is mogelijk zonder investering?

1. Time-management: keuzes maken, plannen
2. Vaste week- en dag-agenda
3. Efficiënte werkrouines ontwikkelen
4. Koeien voer laten halen
5. Rantsoen vereenvoudigen
6. Looplijnen optimaliseren
7. Verkaveling verbeteren, huiskavel vergroten
8. Quotum verleasen



Uitbesteden: er kan meer dan u denkt!

- Voederwinning
- Jongveeopfok
- Administratie
- Melken
- Voeren
- Veeverzorging
- Teelt
- Onderhoud machines, gebouwen

• *Waar ben je goed in?*

• *Wat doe je graag?*

• *Waar heb je een hekel aan?*



Arbeidsbesparende investeringen

- Hoe hoog zijn de extra jaarkosten?
- Hoeveel uur bespaar ik per jaar?

$$\text{Jaarkosten per bespaard uur} = \frac{\text{Extra jaarkosten}}{\text{Bespaarde uren}}$$



Voorbeeld

Investering	Investering	Extra jaarkosten	Bespaarde uren	Jaarkosten/ bespaard uur
Mestrobot	13.000	2.000	165	12
	in €	in €	in uren	in € per uur

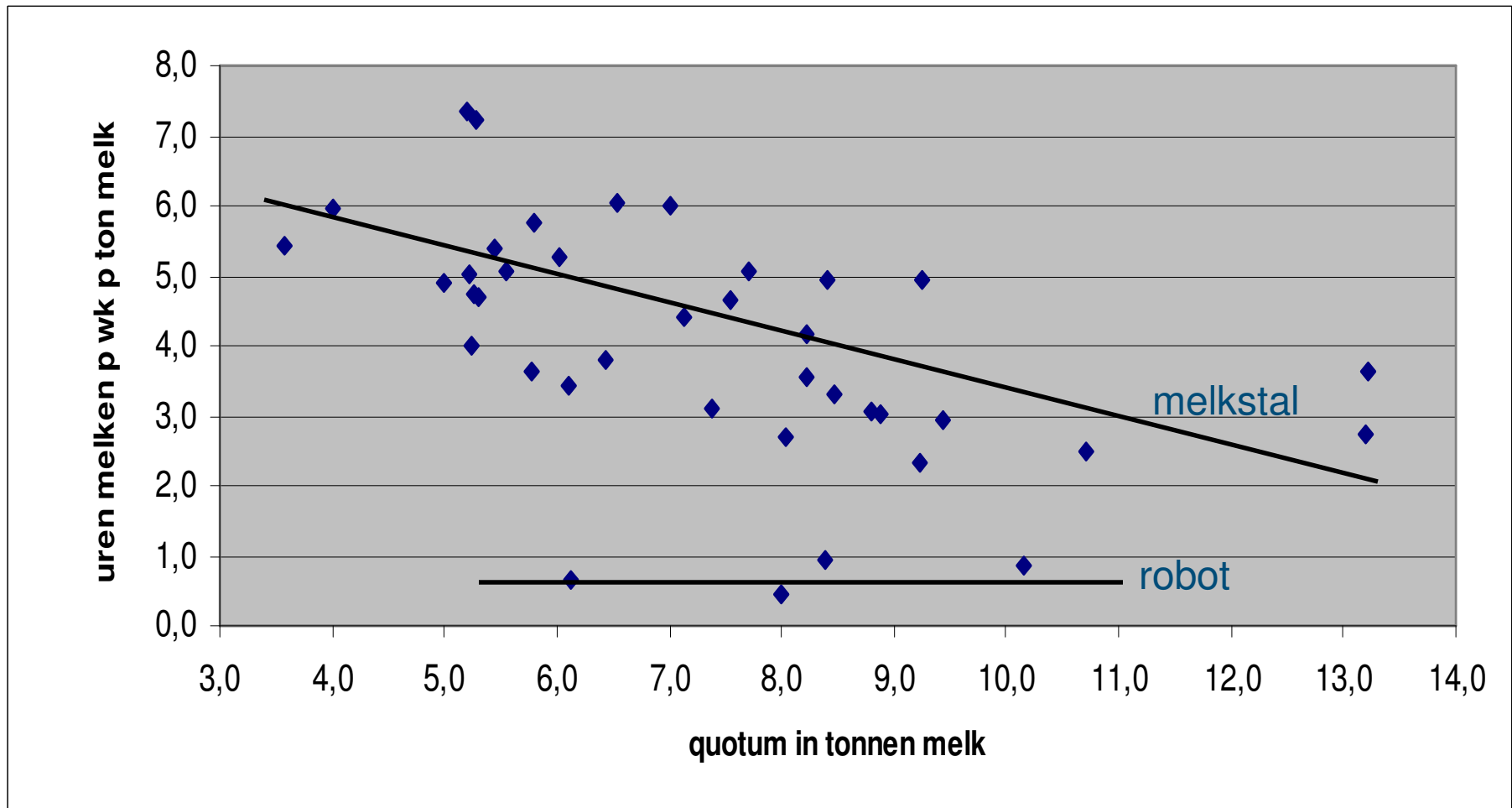


De goedkoopste maatregelen

Investering	Investering €	Extra jaarkosten €	Bespaarde uren Uren	Jaarkosten/ bespaard uur €/uur
Jongveestal aanpassen	7.000	500	150	3
Kalverdrinkautomaat	5.000	750	200	4
Mestrobot	13.000	2.000	165	12
Beweegbaar voerhek	35.000	5.500	365	15
Boxenstrooier	7.500	1.100	75	15
Voerrobot	100.000	15.000	300	50
Bredere maaier	7.000	1.000	15	66



Verband quotum en arbeid voor melken

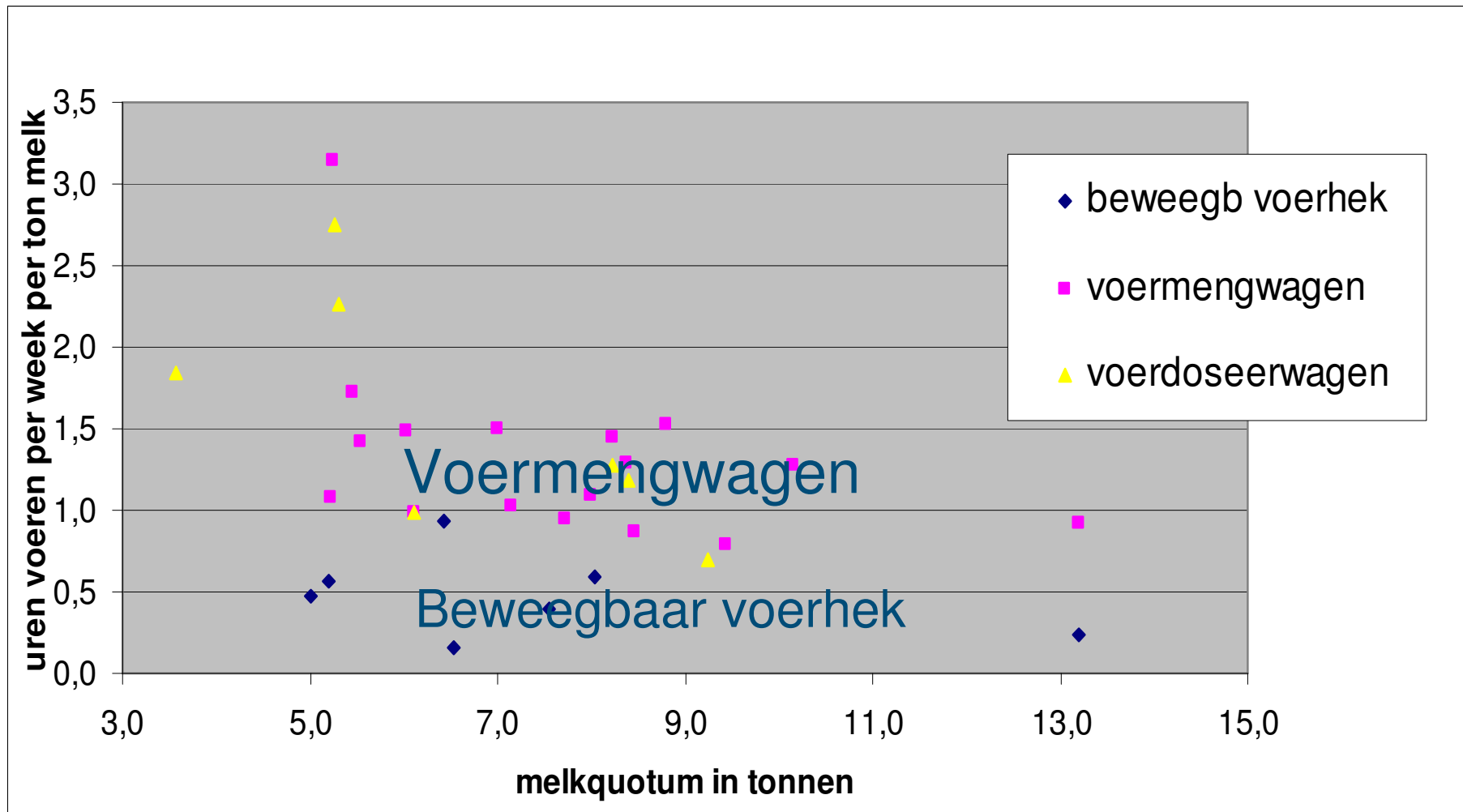


Investeren in minder uren melken

Investingering	Investingering	Extra jaarkosten	Bespaarde uren	Jaarkosten/ bespaard uur
	€	€	Uren	€/uur
melkstal 2x5 naar 2x10	60.000	7.900	550	14
Melkrobot	250.000	29.000	1100	26
Draaimelkstal	365.000	27.000	800	34
Melker 5x/wk	0	12.500	500	25
Melker 10x/wk	0	25.000	1000	25



Verband quotum en arbeid voor voeren



Keuze voersysteem

- Gemengd voeren
- Beweegbaar voerhek
- Voerdoseerwagen
- Balen voor voerhek
- Voeren uitbesteden
- Voerrobot
- Zelfvoeding
- Samen voermengwagen
-

Criteria:

- *Persoonlijke voorkeuren?*
- *Eisen aan rantsoen?*
- *Kosten*
- *Arbeid*



Er is nog veel meer

- Minder jongvee
- Gezondheid verbeteren
- Mengkuilen
- Voorraadvoeding
- Ander beweidingssysteem
- Minder voedermiddelen
- Productie per koe hoger of lager
- Eigen stier
- Combineren werkzaamheden
-
-



Conclusies arbeid melkveehouderij

- Arbeidsefficiëntie bepaalt perspectief melkvee in NL
- Arbeid per 100.000 kg melk: grote verschillen tussen bedrijven, dus nog veel mogelijkheden
- Veel kleine aanpassingen zijn aantrekkelijk (in € en arbeid)
- Investeren op basis van extra jaarkosten per bespaard uur



Methoden voor advisering rond arbeid (1)

- Registratie van uren: bewustwording en leren rekenen aan aanpassingen. Hulpmiddelen:
 - Invulformulier
 - Handleiding bij invulformulier
 - Invulspreadsheet
- Nog gepland: Internettool voor invullen weekregistratie en voor maken studiegroepoverzicht
- Kijk op: verantwoordeveehouderij.nl. Link mailen?



Methoden voor advisering rond arbeid (2)

Bespreken resultaten in groepen

Hulpmiddelen:

- Checklist arbeidsbesparende maatregelen
- Methoden:
 - brainstorm arbeidsbesparings-tips
 - inspelen op behoeften: waaraan meer/minder tijd aan besteden?
 - bedrijfsdoorlichting tijdens rondgang over bedrijf: tips noteren



Bewustzijn arbeid in tweegesprek

- Let op signalen veehouder: achter de feiten aanlopen, stress, kwaliteit werk,
- Welke rol wil je: ondernemer, organisator, uitvoerder
- Waar zit het probleem?
organisatie, keuzes maken, time-management, persoonlijke stijl

