



Lactosegehalte in de melk

# Lactose gehalte

- Gemiddeld 4,50 a 4,55%
- Hoog = 4,60%
- Laag = 4,45%
  
- Nieuwmelkte koeien hebben hoger lactose gehalte
  
- Rasverschillen
  - Montbéliarde hoog
  - Groninger Blaarkoppen laag

# Hoog lactose bij ...

- Nieuwmelkte veestapel < 180 lactatiedagen
- Veel vaarzen in de koppel > 30%
- Veel zetmeel in rantsoen (veel snijmaïs)
- Laag celgetal



# Laag lactose en hoog celgetal

- Lactose zorgt voor handhaving osmotische waarde melk
- Bij (sub)klinische mastitis
  - uierweefsel beschadigd
  - weg lekken mineralen
  - uier produceert minder lactose
- Geen hoog celgetal, dan kan voeding de oorzaak zijn

# Laag lactose door voeding

- Suikervoorziening van de koe te laag
- Te weinig propionzuurvorming in de pens
  - Veel trage energie (lage passagesnelheid pens), daardoor minder opname
  - Te weinig onbestendig eiwit, daardoor minder pensmicroben
- Te weinig bestendig zetmeel (vertering in de darm)
- Gezonde pens
  - Herkauwen en pH pens
  - Pensverzuring

# Laag lactose en gezondheid

- Gezondheidsproblemen → lagere kg DS opname
- Ontsteking in het lichaam
  - Veel glucose nodig voor afweersysteem
- Voorbeelden
  - aan de na geboorte blijven staan,
  - kreupel lopen,
  - te zwaar afkalven
  - hitte stress
  - pensverzuring