

# Precision Livestock Farming



Lenny van Erp

### Monitoring in de stal

Van controleondes naar interpreteren van data en reageren op alerten

controleondes

interpreteren van data

reageren op alerten

### Vakmanschap

Van opsporen van afwijkingen naar informatie verwerken en beslissingen nemen

opsporen van afwijkingen

informatie verwerken

beslissingen nemen

### Traceerbaarheid

RFID

DNA

RFID

pig

### Ziektepreventie

van arbeidsverlichting naar ziektepreventie

melkvee - automatisch melken

melkvee - activiteitsmeting & plaatsbepaling

# Precision Livestock Farming



Lenny van Erp

## Vakmanschap



Van opsporen van afwijkingen naar informatie verwerken en beslissingen nemen



## Monitoring in de stal

Van controleondes naar interpreteren van data en reageren op alerten



## Traceerbaarheid



RFID



## Ziektepreventie

van arbeidsverlichting naar ziektepreventie

melkvee -  
activiteitsmeting &  
plaatsbepaling

melkvee -  
automatisch melken



melkvee -  
activiteitsmeting &  
plaatsbepaling



# Precision Livestock Farming



Lenny van Erp

# Monitoring in de stal

Van controlerondes naar interpreteren van data en reageren op attenties

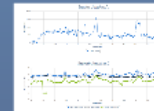
## Dashboards



## varkens - hoestmonitor



### hoesten en klimaat

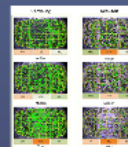


### productiedata



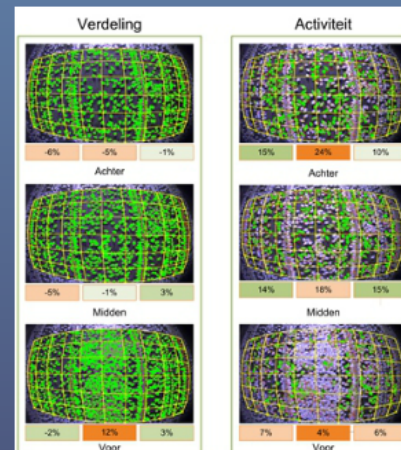
## vleeskuikens - activiteit & dichtheid

waarschuwing bij afwijkingen

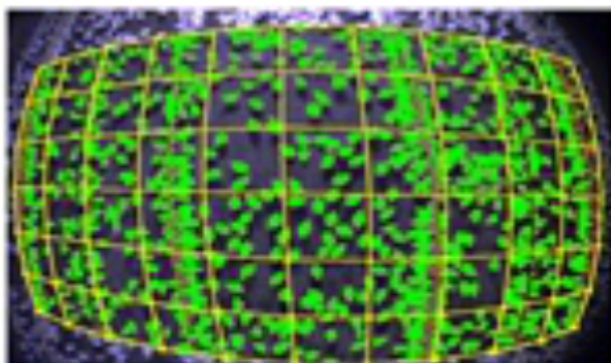


# vleeskuikens - activiteit & dichtheid

waarschuwing bij afwijkingen



## Verdeling

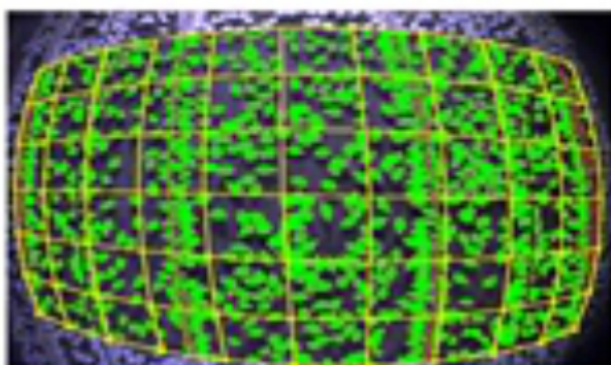


-6%

-5%

-1%

Achter

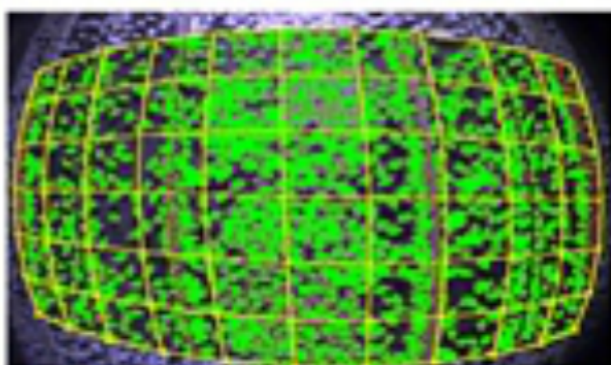


-5%

-1%

3%

Midden

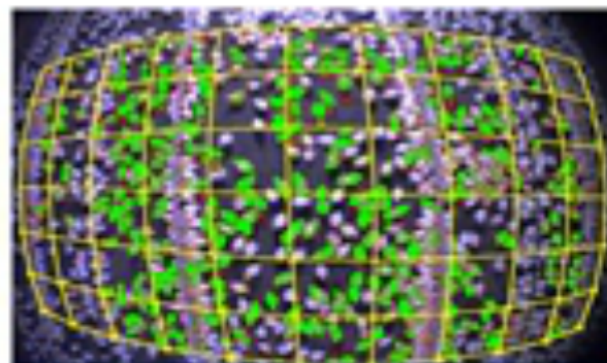


-2%

12%

3%

## Activiteit

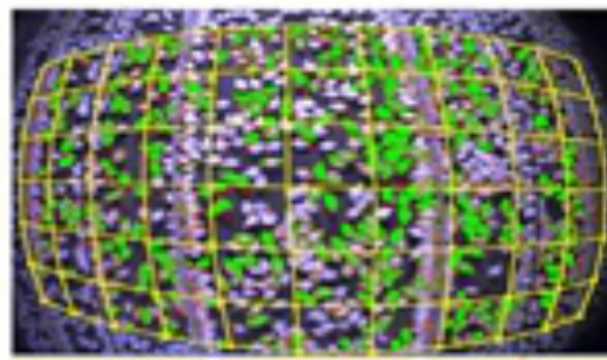


15%

24%

10%

Achter

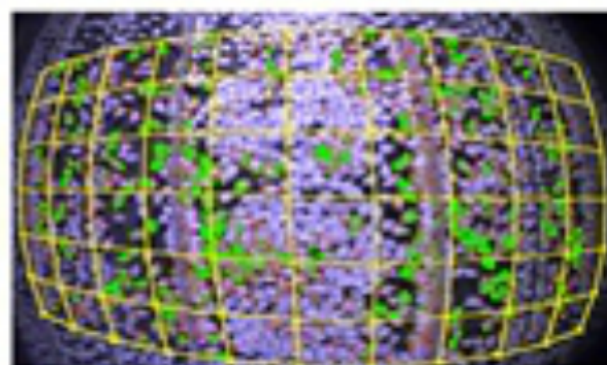


14%

18%

15%

Midden



7%

4%

6%

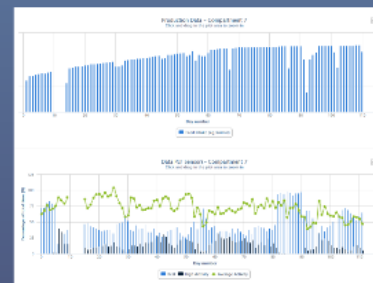
# varkens - hoestmonitor



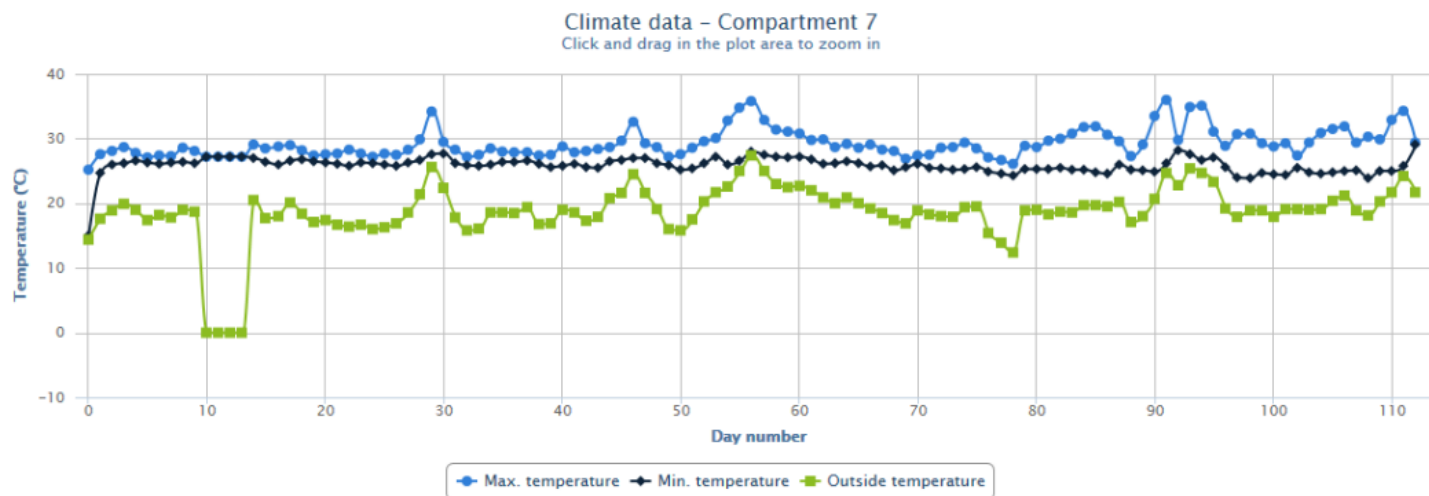
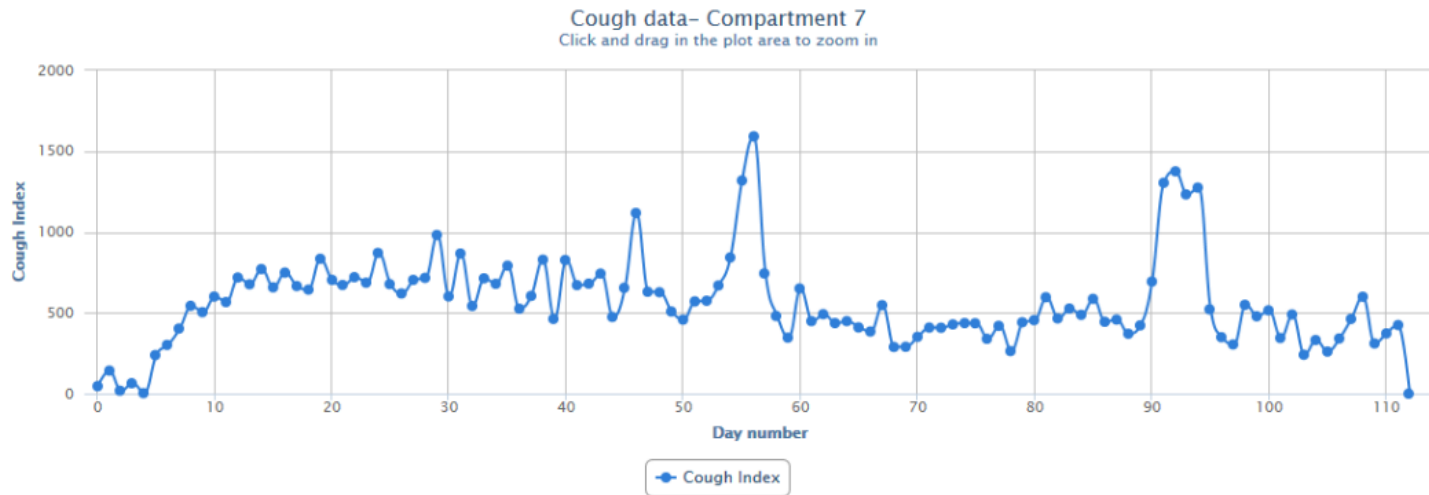
hoesten en klimaat



productiedata

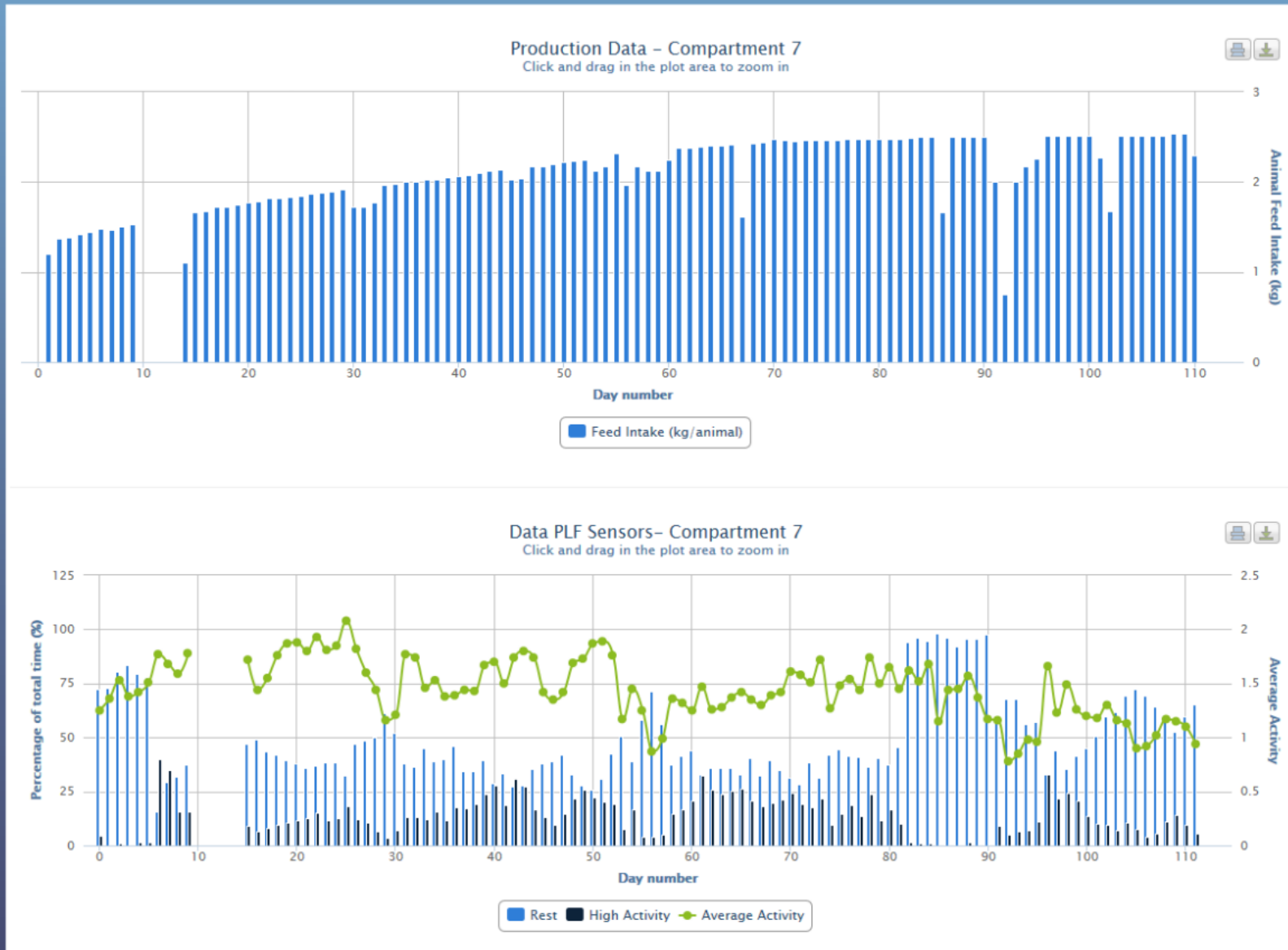


# hoesten en klimaat

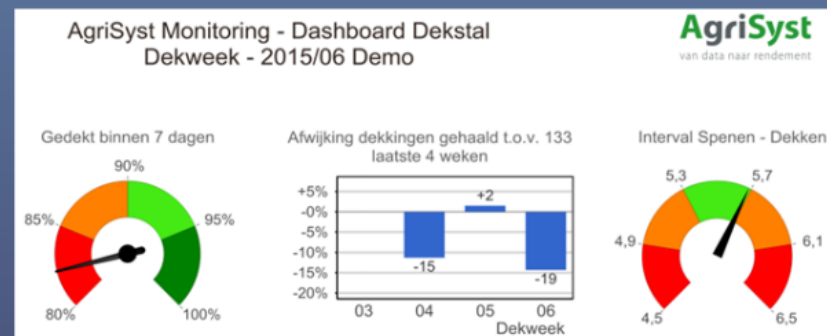
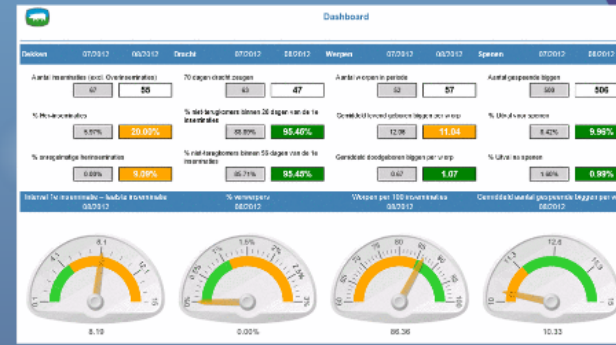




# productiedata



# Dashboards



# Traceerbaarheid



RFID



# Ziektepreventie

van arbeidsverlichting naar  
ziektepreventie

## melkvee - automatisch melken



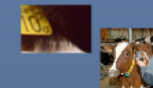
productie, celgetal, LDH, ATP?  
geleidbaarheid, BHB, ureum,  
progesteron

## melkvee - activiteitsmeting & plaatsbepaling

Stappentellers en  
activiteitsmeters



Plaatsbepaling



Plaatsbepaling buiten?

LoRa

# melkvee - automatisch melken



productie, celgetal, LDH, ATP?  
geleidbaarheid, BHB, ureum,  
progesteron



# melkvee - activiteitsmeting & plaatsbepaling

Stappentellers en  
activiteitsmeters



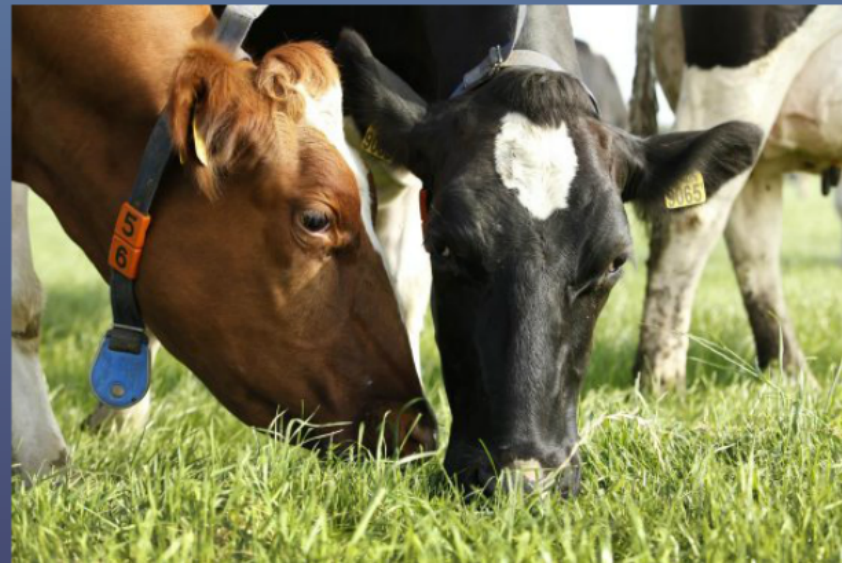
Plaatsbepaling



Plaatsbepaling buiten?



# Stappentellers en activiteitsmeters



# Plaatsbepaling





Plaatsbepaling buiten?



# Vakmanschap



Van opsporen van afwijkingen  
naar informatie verwerken en  
beslissingen nemen



# Precision Livestock Farming



Lenny van Erp

## Traceerbaarheid



RFID



## Monitoring in de stal

Van controleondes naar interpreteren van data en reageren op alerten



## Vakmanschap



Van opsporen van afwijkingen naar informatie verwerken en beslissingen nemen



## Ziektepreventie

van arbeidsverlichting naar ziektepreventie

melkvee -  
activiteitsmeting &  
plaatsbepaling



melkvee -  
automatisch melken

gevoelbaar, comfortabel, veilig, efficiënt, gezond voor de melk, gezond voor de melker