
Agtech Sweden
Kunskapsnav Digitalisering
Så kan ny teknik lyfta djurvälfärd och hållbarhet
Karolina Muhrman
VINNOVA
Region Östergötland
LINKÖPINGS UNIVERSITET
Jordbruks verket
Medfinansieras av Europeiska unionen

1


Agtech Sweden
Sverige största innovationsplattform inom lantbruksteknik
180 företag
160 innovationsprojekt
VINNOVA
SAAB

2


Kunskapsnav Digitalisering
Gård & Djurhälsan
LUDVIG & CO
VAXA
SLU
DeLaval
Sweden Secure Tech Hub
RISE
Agtech Sweden
LINKÖPINGS UNIVERSITET
Medfinansieras av Europeiska unionen
Jordbruksverket

3


Digitalteknik för betesdrift
Omvärlds-spaningar
Lantbrukares användning av digitalteknik
Tekniktester t.ex. drönare, flödesmätare och NIR-sensorer
Kunskaps-rapporter
Behovsrap-porter

4


Kompetenshöjning
Planerade konferenser
• 17 november – Virtuella stängsel i praktiken, webbinarium
• 18 november: Innovations- och digitaliseringskonferensen, Norrköping
• 19 november: Agri Living Lab Sweden konferensen, Linköping
• 18 januari: ny teknik inom växtskydd och ogräsreglering
• 16 juli: Den ultimata ungdomsträffen i Katrineholm

5


Ny teknik för djurvälfärd

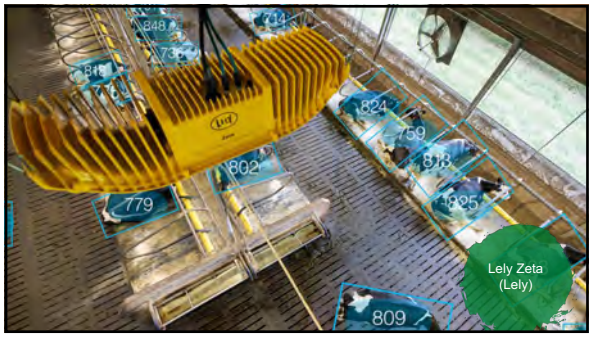
6



7

Övervakning av nötkreatur med kameror

8



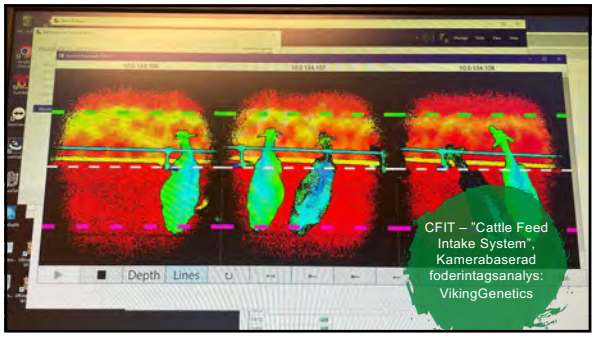
9



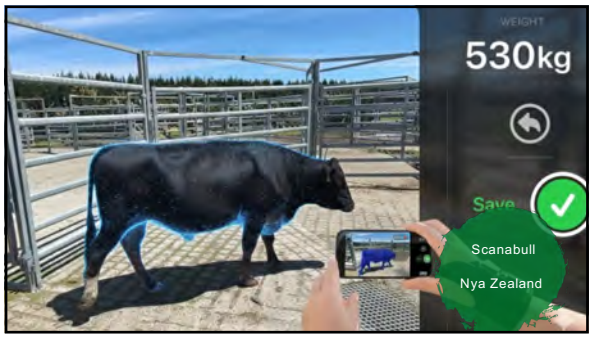
10



11



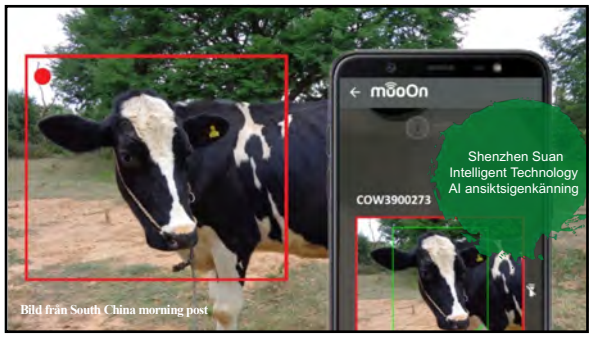
12



13



14



15

Sensorer

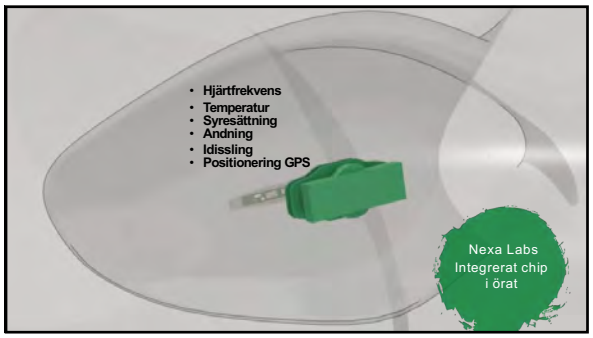
16



17



18



19



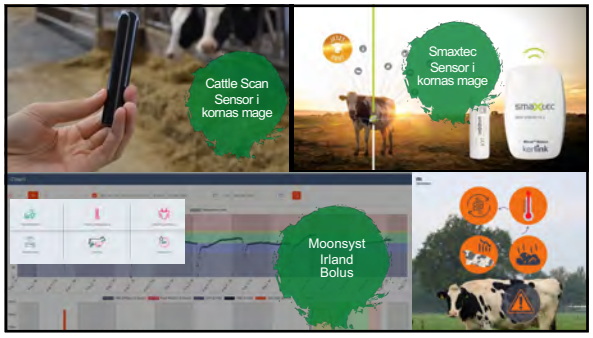
20



21



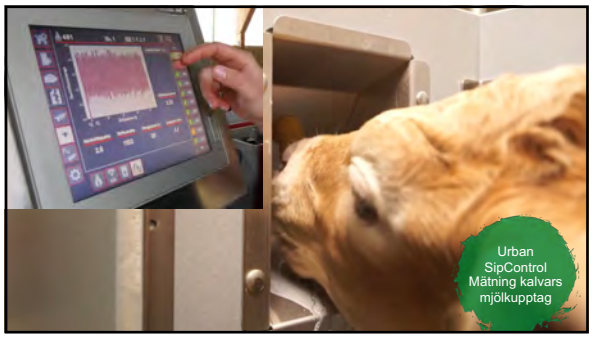
22



23



24



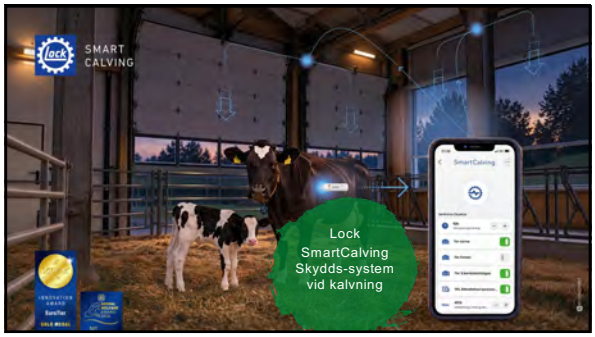
25



26



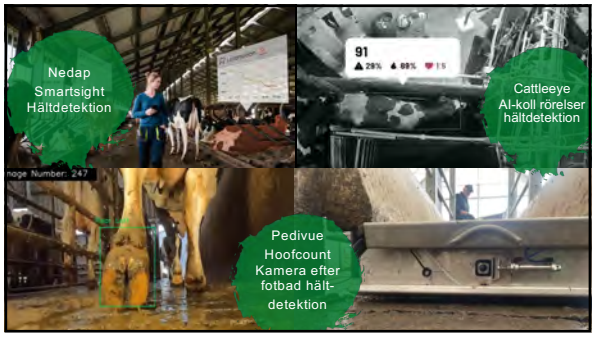
27



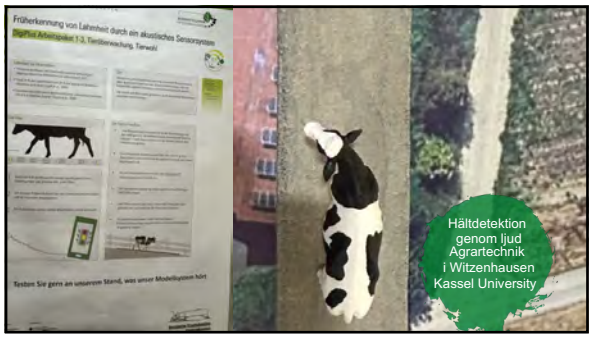
28

Hälsoanalys

29



30



31



32



33



34



35



36

Annan övervakning med smart teknik

37



38



39



40



41



42



43



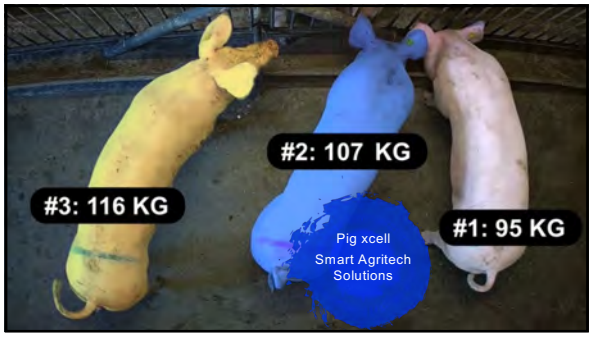
44



45

Grisövervakning med AI

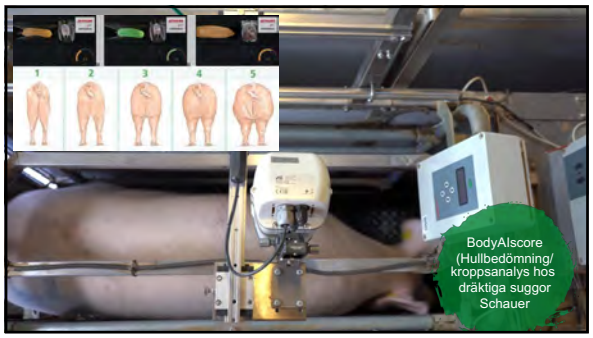
46



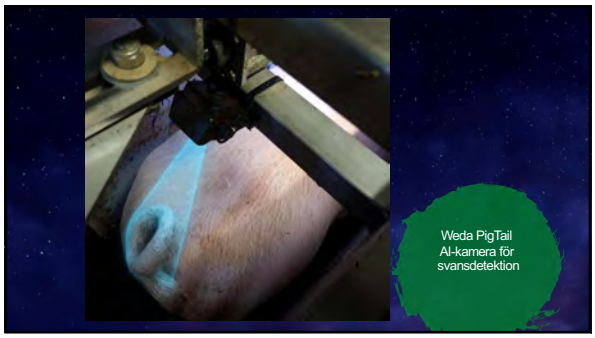
47



48



49



50



51



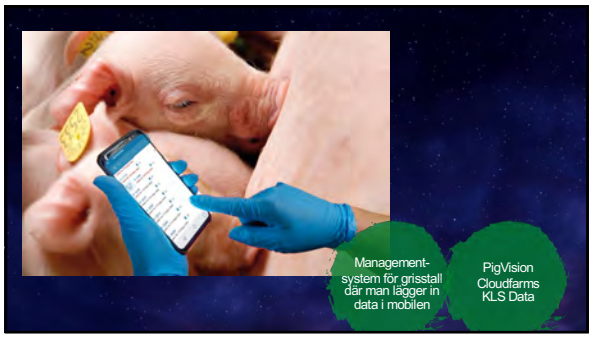
52



53



54



55



56



57



58

Renhållning hos grisar

59



60



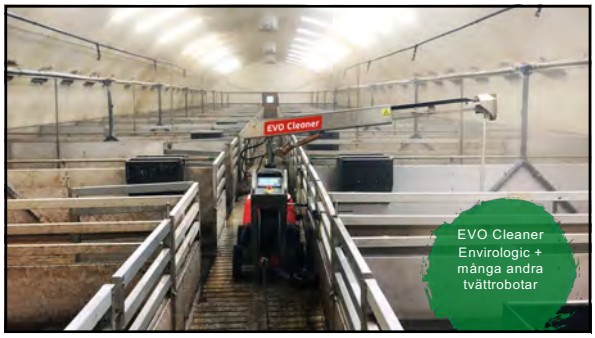
61



62



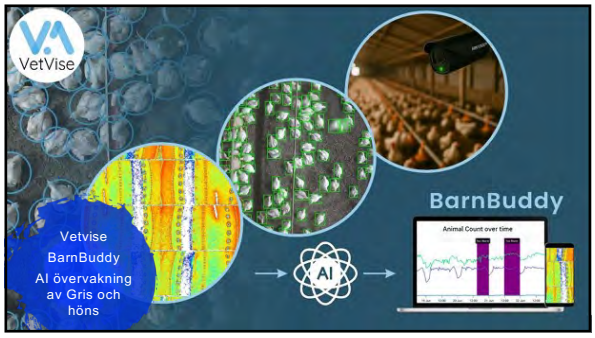
63



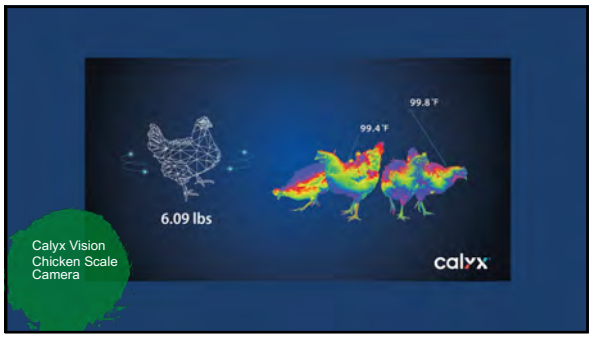
64

Övervakning av fjäderfä med AI

65



66



67



68



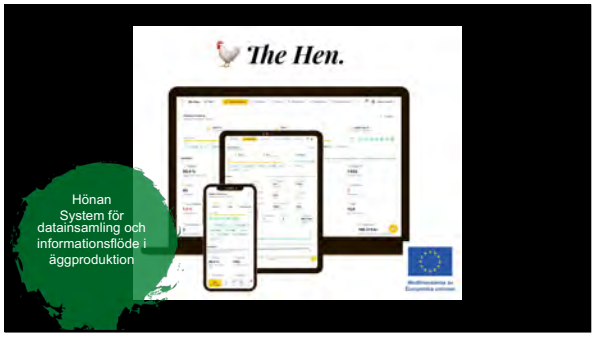
69



70



71



72

Foder av hög kvalitet – avgörande för djurvälfärden

73

Trendspaning: NIR-tekniken (Near infrared)

74



75



77



78



79



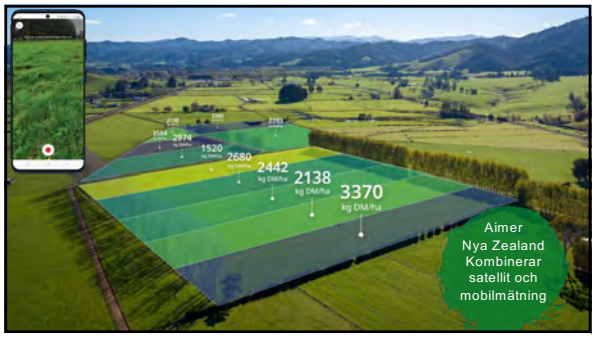
80

Mätning med satelliter

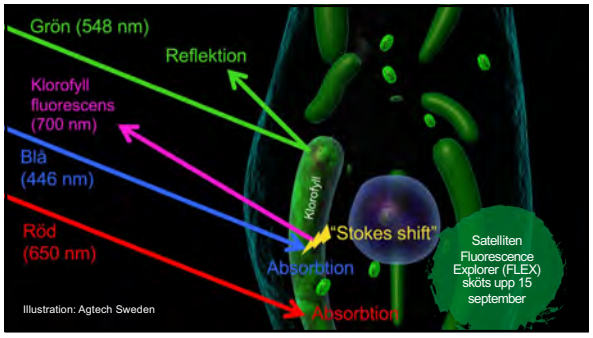
81



82



83



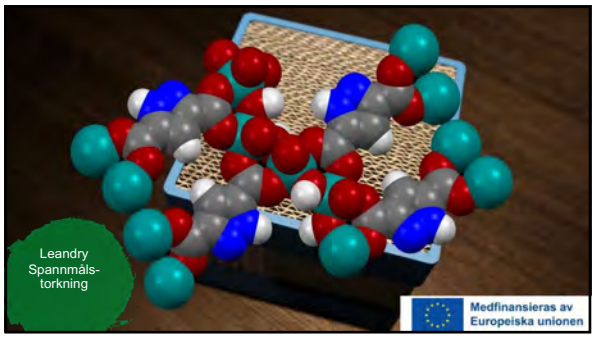
84

Foderhygien

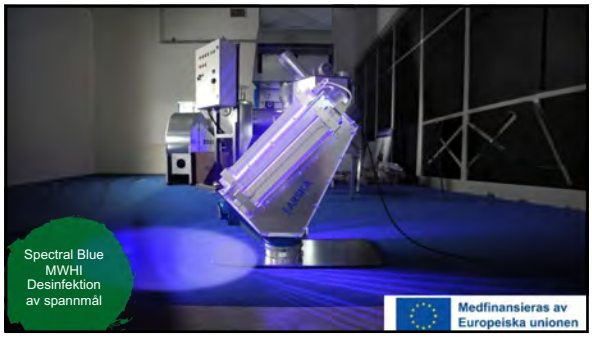
85



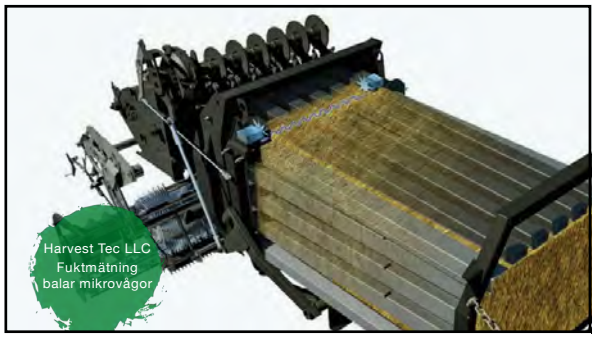
86



87



88



89



90

Värdering av foder från fält till foderbord

91



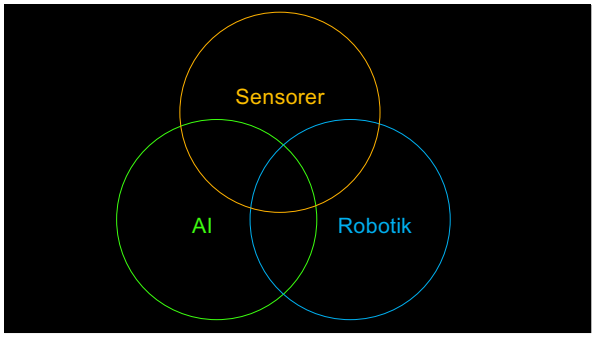
92



93

Några slutsatser

94



95

Trend: Precision Livestock Farming (PLF)



96

System som samlar och processar data



97

Möjligheter

- Djurvälfärd på en helt ny nivå
- Precisionsodling på plantnivå
- Välgrundade beslutsstöd på alltmer komplexa gårdar
- Negativ miljöpåverkan kan reduceras med ny teknik

98

Utmaningar och framtid

- Det finns mycket teknik som inte har nått ut eller som inte används fullt ut. Det kan bero både på brist på information, brist på kunskap, kostnader och intresse.
- Många system från olika märken är inte kompatibla med varandra. Det behövs fler samlande plattformar. Varje system har också ofta ett eget abonnemang som kostar pengar.
- Utvecklingen av nya teknik med AI-funktioner går i ett rasande tempo. Vi inom kunskapsnaven måste hjälpa till att ”sålla” och sprida kunskap om de möjligheter som finns

99



100

© 2026

101