



AgroConnect winterseminar

21 november 2024

Harm-Jan van der Beek



Agenda:

- Introductie
- Koppelingen (op bedrijf en naar extern)
- Standaardisatie
- Delen van data
- Internationale ontwikkeling
- “Inkapselen” van BMS leverancier door grote agribusinesses

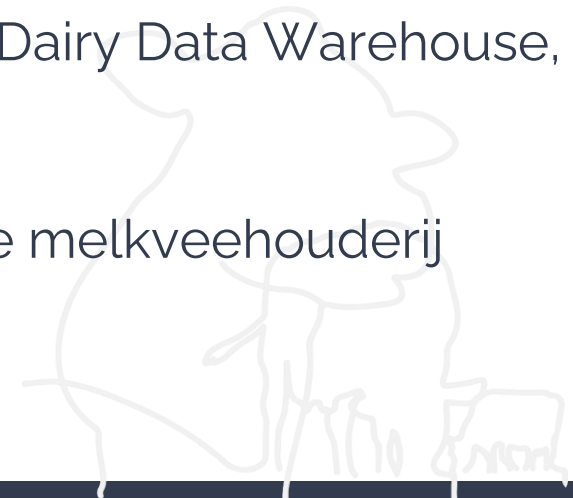


Even voorstellen:

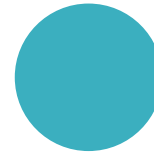
Harm-Jan van der Beek



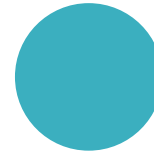
- 1970:** Ik kreeg een kalf op onze boerderij: Dora 60
- 1984:** De eerste melkrobot op tv, was mijn stage opdracht.
- 1986:** Na mijn studie in Wageningen werkzaam bij "UNIFORM-Agri"
- 1989:** Directeur en specialisatie in melkveehouderij.
- 2007:** Volledig eigenaar geworden
- 2013:** Verkocht, inclusief spin-off Dairy Data Warehouse, aan Delaval
- 2024:** In de top 2 van BMS voor de melkveehouderij wereldwijd



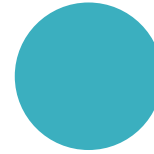
Over UNIFORM-Agri



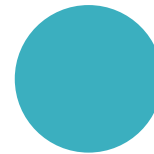
Agrarisch IT-bedrijf opgericht in 1986 in Nederland



> 100 medewerkers van 13 nationaliteiten in 10 nationale teams



> 17.000 melkveehouders werken dagelijks met UNIFORM



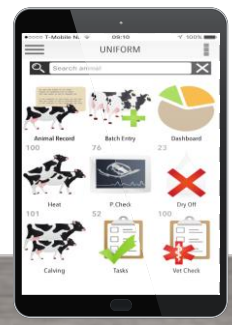
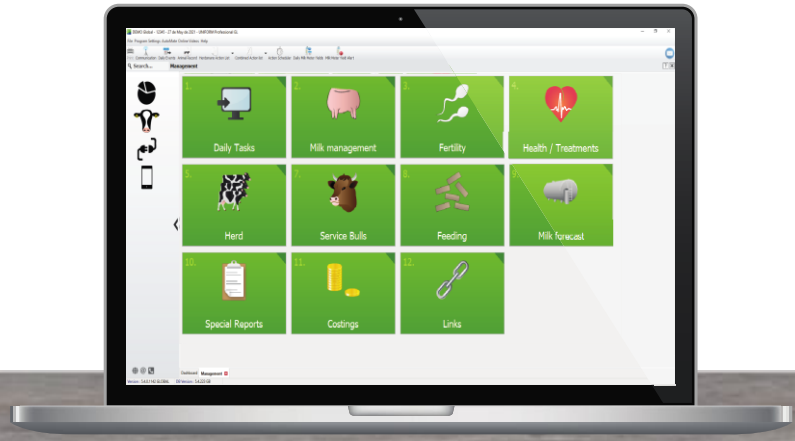
> 10 miljoen dieren op het UNIFORM Cloud-platform



Hoofdkantoor in Nederland, onderdeel van DeLaval



Managementsoftware voor veehouders



Koppeling aan boerderijautomatisering

Sensoren, melkrobots, melkstallen, sorteerpooten, voerstations en weegschalen



... en overige



—innovators in agriculture—

Nationale interfaces

Meer dan 100 verschillende interfaces in meer dan 20 landen

- Australië
- België
- Brazilië
- Canada
- Denemarken
- Duitsland
- Frankrijk
- Hongarije
- Italië
- Luxemburg
- Nederland



- Noord-Ierland
- Noorwegen
- Oekraïne
- Oostenrijk
- Portugal
- Spanje
- Tsjechië
- Verenigd Koninkrijk
- Verenigde Staten
- Zweden

Stamboek

Melkopname

Nationale
database

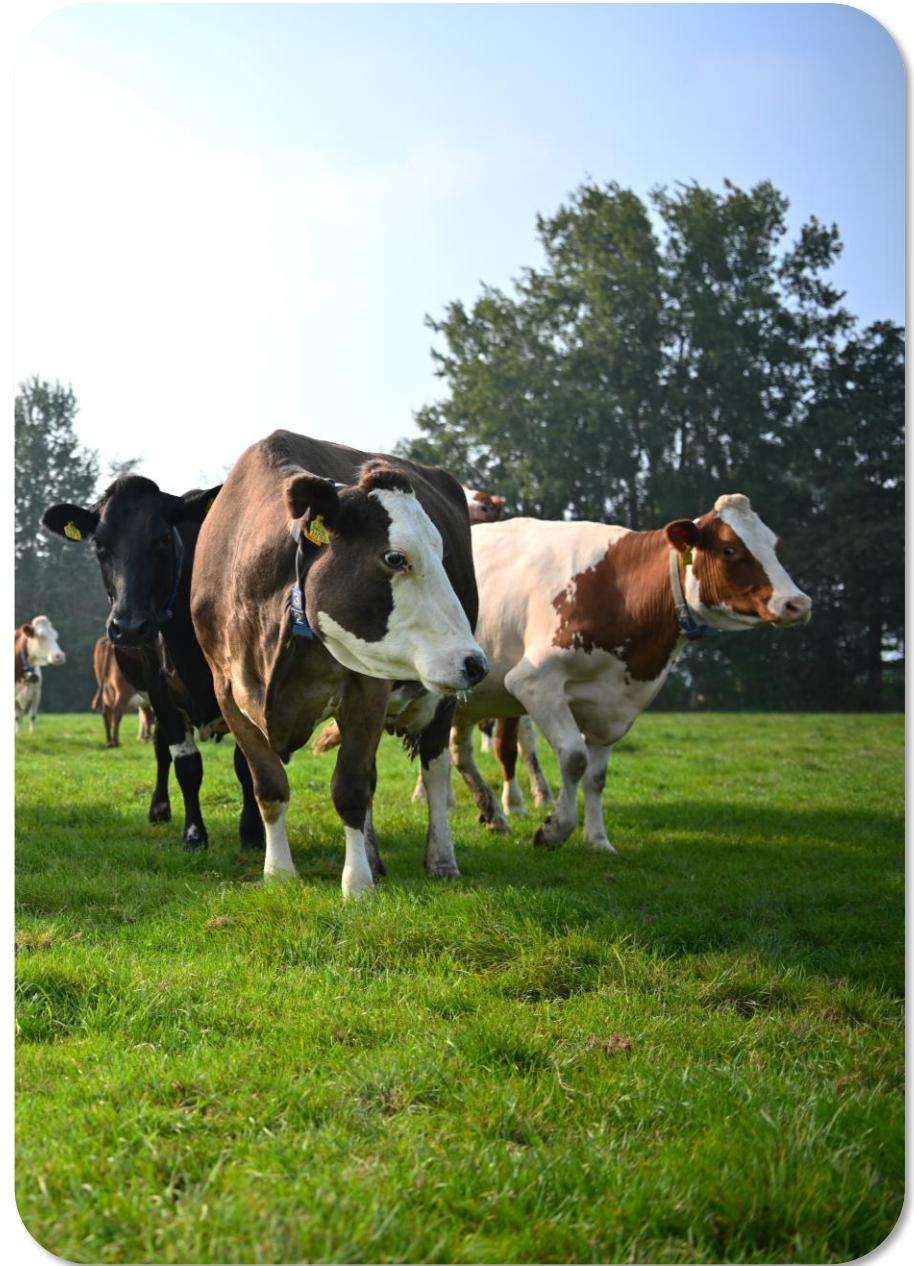
Kwaliteit
controle

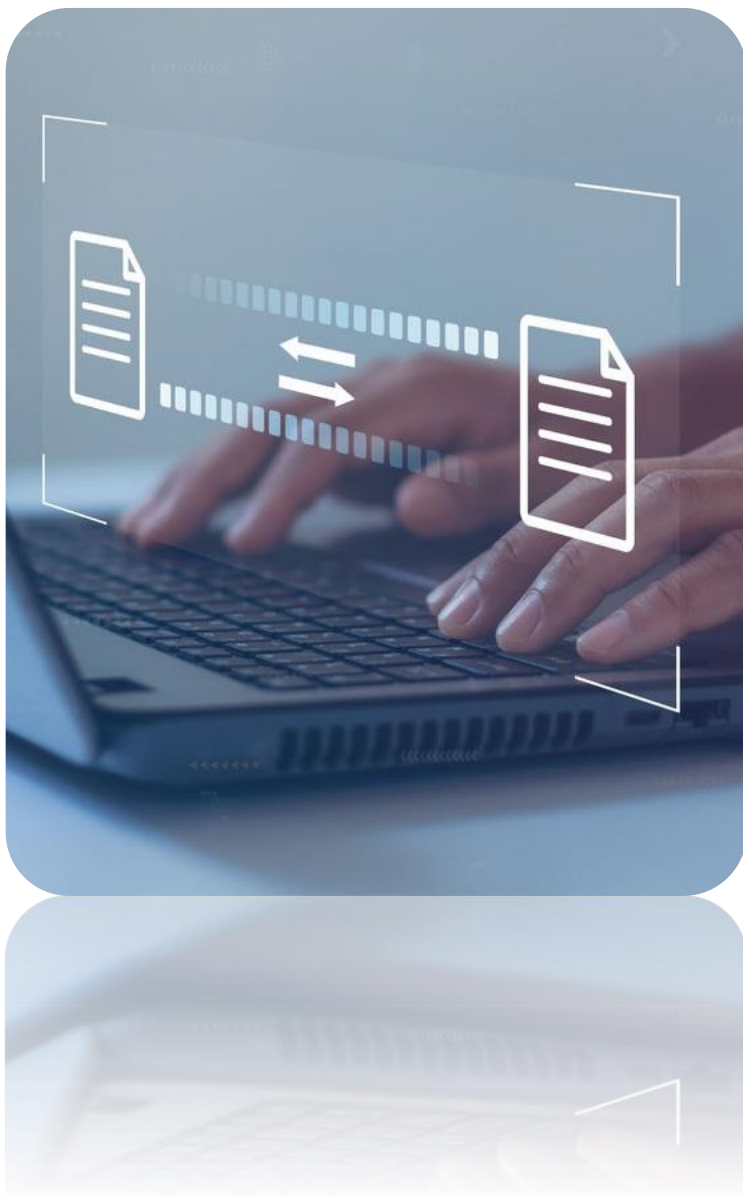
Melkfabrieken

*... en er worden op dit
moment nieuwe
koppelingen ontwikkeld.*

Standaardisatie:

- Belangrijk, o.a. Taurus (ADIS) koppeling (ca. 1992)
 - Aanvullende afspraken: versie beleid (duur, versies ed.)
 - Doel: minimaal voor 5 tot 10 jaar
- Innovatie en standaardisatie zijn geen vrienden!
- Maatwerk koppelingen hebben ook voordelen.
- ICAR-ADE internationale standaard in melkveehouderij werkt goed!
- Legacy systemen niet onderschatten (worden niet ge-update)
- Het “business” netwerk is net zo belangrijk als het “digitale” netwerk.



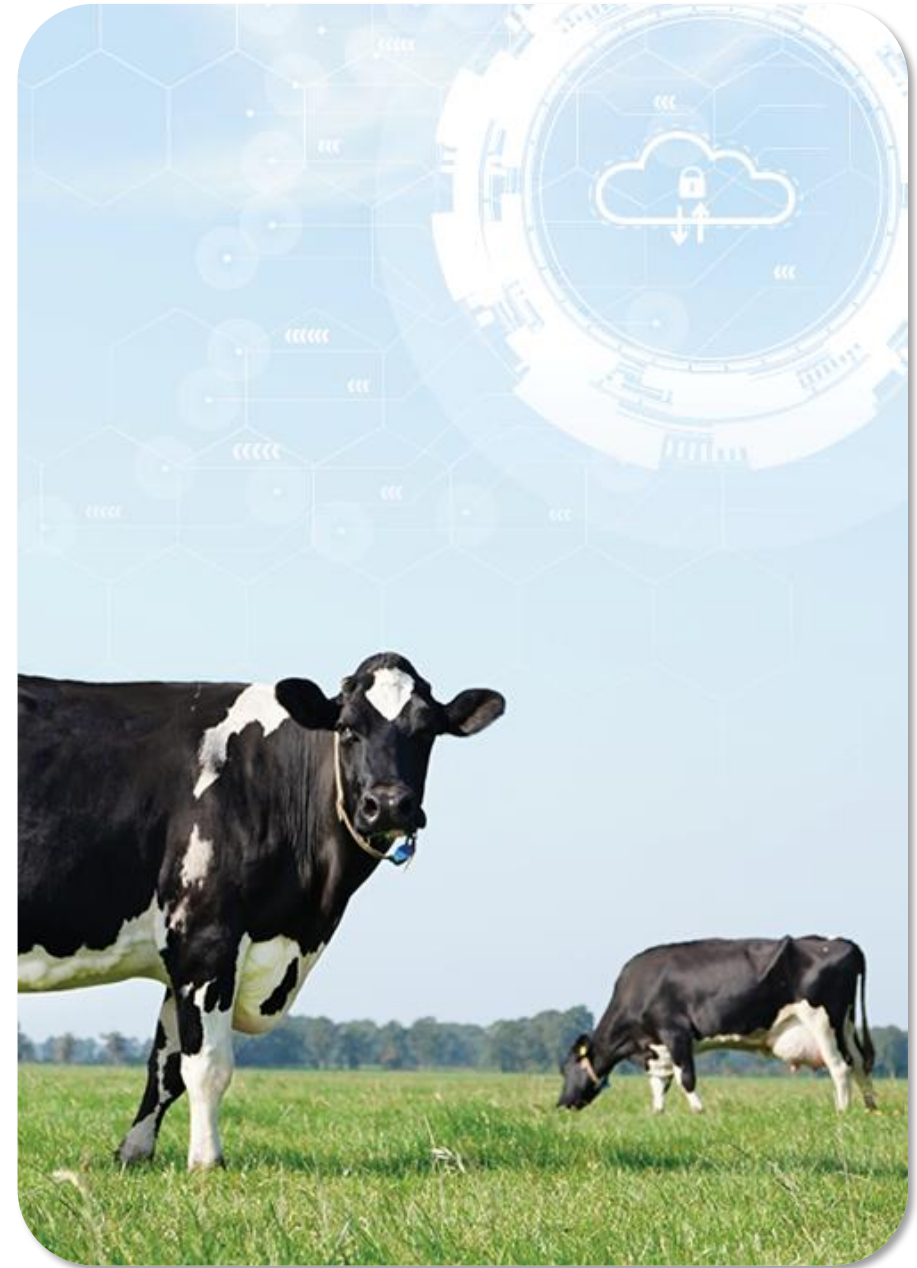


Delen van data in de keten

- **Wij vinden:** data is van de boer!
- **Toestemming:** boer bepaalt welke data gedeeld mag worden, per partij en per doel.
- **Verantwoordelijkheid:** iedere verzendende partij is verantwoordelijk voor de autorisatie.
- **Oneigenlijk gebruik:** wij zijn tegen het "illegaal" ophalen van data en verkopen ervan.
- **Kosten:** verdienmodellen leiden vaak tot een stapeling van kosten. (oa. voor autorisaties, conversies en hubs.)
- **Unieke positie:** Met het UNIFORM programma zitten wij bij de "birthplace of data".

Internationale ontwikkelingen:

- **Nieuwe technologie:** innovatieve sensoren meten meer, zoals met camera's.
- **Cloudkosten:** hoge kosten leiden tot consolidatie.
- **Data combineren:** data in de stal wordt gekoppeld aan data buiten de stal.
- **Duurzaamheidsmodellen:** wildgroei aan modellen.
- **Machinedata:** leveranciers zijn voorzichtig in delen van data over "machine".
- **AI-toepassingen:** focus op voorspellen en voorkomen (UNIFORM doet samen met universiteit "mastitis prediction" project)
- **Datavraag:** toenemende vraag vanuit grote bedrijven zoals zuivel- mengvoer- en farmasector.

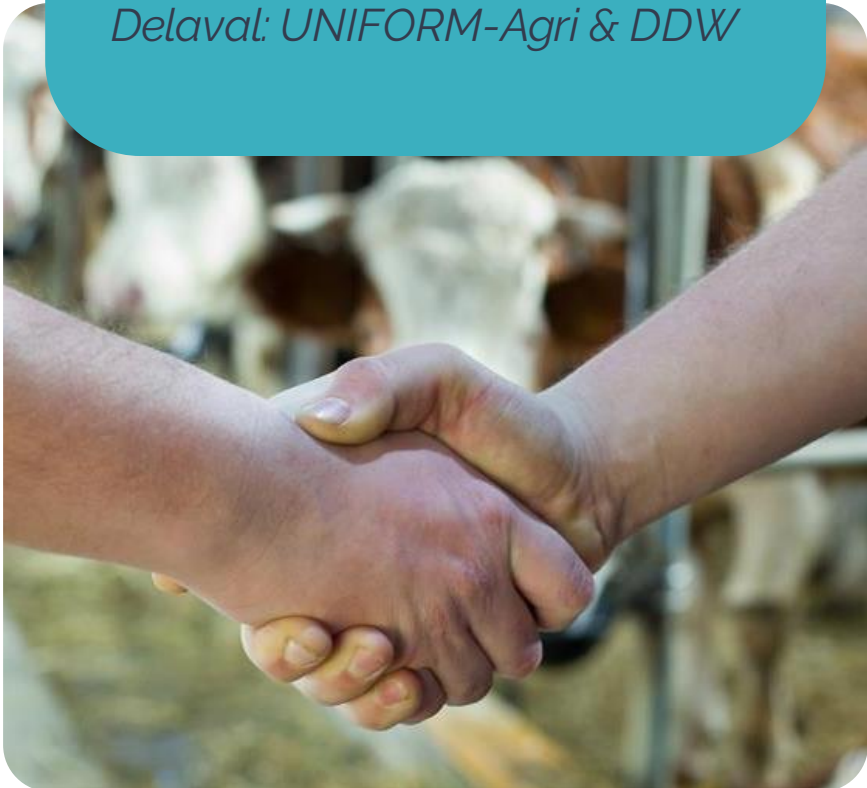


“Inkapselen” van BMS leverancier in grote Agribusinesses

Zoetis: Smartbow

Urus: VAS

Delaval: UNIFORM-Agri & DDW



- **Startpunt:** begin je vanuit zwakte of kracht?
- **De mate van onafhankelijkheid:** moet er voer, sperma of machine oid. meeverkocht worden?
- **Corporate governance:** is de structuur te beklemmend om “lean en mean” te zijn?
- **Samenwerking:** grote partijen bundelen krachten voor data(lakes), insights en new business.



Toekomstvisie 2030

Punt op horizon voor UNIFORM-Agri:

- 25.000 gebruikers internationaal (autonoom en acquisitie)
- Volledig over op het nieuwe (cloud) platform
- Veel meer integraties “on farm”
- “AI” op het gebied van ontwikkeling en voor eindgebruikers

Algemeen BMS melkveehouderij:

- Nog meer consolidatie
- Meer sensoren incl. camera's (koppelen)
- “Externe” intelligente apps
- Meer robotisering (in stal en erbuiten)
- De keten (consument) krijgt meer invloed

Persoonlijk:

- “Pensionado”





Bedankt