

[View this email in your browser](#)

# AgroConnector

Dit de digitale nieuwsbrief van AgroConnect (versie december 2021).

Allereerst namens het AgroConnect-bestuur een heel gezond, gelukkig en succesvol 2022 toegewenst!

## Uit het veld

### Block chain feed ingredients provenance

Op aangeven van Vion is in overleg met de AgroConnect-werkgroepen Transactie en Varken een standaard gedefinieerd voor het aanleveren van de carbon footprint van grondstoffen die in diervoeders zijn verwerkt. Het is de bedoeling dat de diervoederleverancier deze data met toestemming van de veehouder rapporteert aan Vion. Er zijn twee berichtenstandaarden gedefinieerd; eentje die is afgeleid van het bestaande XML-Leveringsbericht (het EAB-bericht) plus een nieuwe Json-variant. De specs zijn opvraagbaar bij AgroConnect.

### Codering diervoeders voor CD-KLW

Recentelijk is de aangescherpte [codelijst voor diervoeders](#) gepubliceerd. Deze codelijst (cl406) wordt in het XML-Leveringsbericht gebruikt voor het aanleveren van data op de Centrale Databank KringLoopWijzer. Mocht u nog diervoeders in de lijst missen, dan graag even melden bij AgroConnect.

### Europese codelijst aandoeningen dieren

De CEN/TC 469 'Animal health diagnostic analyses' normcommissie werkt aan een voorstel tot een internationale standaard voor het uitwisselen van waarnemingen en laboratorium analyses in het dierlijke domein. Onderdeel daarvan is een standaard codelijst voor aandoeningen bij dieren. AgroConnect is door het NEN uitgenodigd zitting te nemen in de 'NEN-normcommissie Diergezondheid (in oprichting)' die de CEN-voorstellen zou moeten becommentariëren. Het heeft de voorkeur dat AgroConnect haar inbreng in deze normcommissie levert via de vertegenwoordiging van de GD. Het Franse AFNOR heeft bij CEN/TC 469 haar voorstel 'Digitalisation of data exchange in animal health' ingediend. AFNOR stelt hierin voor om het eLAB (het UN/Cefact LOR-bericht) als basis te gebruiken voor het uitwisselen van analyse data en waarnemingen daar waar het dieren betreft. Onderdeel van het AFNOR voorstel is om tot een internationale standaard codelijst van aandoeningen bij dieren te komen. AFNOR staat voor 'Association française de Normalisation', zeg maar het Franse NEN. GD (Ieyla Yanbeyi) en CRV (Kees van Laar) verkennen names de AgroConnect-werkgroep EDI-Herkauwers of de basislijst van de GD kan worden gebruikt als basis voor de internationale standaard en als Nederlands voorstel naar CEN/TC 469.

### Agrifood Cybersecurity

Het project vordert gestaag. De eerste versie van de cyber security baseline, waaraan bedrijven minimaal zouden moeten voldoen om zich te wapenen tegen cyber misbruik, is op een haar na gereed. De verschillende controls waaruit de baseline is opgebouwd, zijn geselecteerd uit bestaande internationale standaarden van o.a. ISO (NEN), NIST, OWASP, IEC, CIS. Inmiddels zijn ook de functionele en technische eisen geformuleerd voor het inrichten van de agrifood self assessment tool; de aanbesteding en de ontwikkeling van de tool staat voor begin 2022 gepland. De tool wordt ontwikkeld naar voorbeeld van de [DTC cyber security tool voor procesautomatisering](#). Belangrijk uitgangspunt is dat de tool zowel OT als IT ondersteunt; waarbij OT staat voor de operationele techniek in bijvoorbeeld de fabriek en IT voor de

informatie technology daaromheen (ERP, WMS, accounting, data koppelingen, etc). De tool moet de gebruiker ondersteunen om stap voor stap toe te werken naar een hoger cyber security volwassenheidsniveau.

Ondertussen zijn de eerste bijeenkomsten geweest van de Agrifood ISAC; ISAC staat voor 'Information Sharing and Analysis Centre'. In de praktijk is het een selecte groep van cyber security specialisten die iedere 3 maanden de laatste ontwikkelingen, bedreigingen en oplossingen m.b.t. cyber security in de sector doorspreken. Dit gebeurt onder NDA in een vertrouwde setting. Mocht u toe willen treden tot de Agrifood ISAC, dan dit dat graag even kenbaar maken aan ondergetekende. De zittende leden van de ISAC bepalen welke organisaties wel/niet tot deze besloten community worden toegelaten.

### **PPS Precisielandbouw, PPL 4.0 fase 2**

In 2020 is fase 1 van het PPS-project Precisielandbouw 4.0 afgerond, begin 2021 is het vervolg 'PPL 4.0 fase 2' van start gegaan. Werkpakket 7, waaraan AgroConnect richting geeft, richt zich op het verbeteren van de interoperabiliteit bij het delen van data in de open teelten; zie "[Architectuur principes precisielandbouw](#)". In korte sprints (maximaal 6 maanden) worden de meest nijpende knelpunten aangepakt.

#### metadateren beeldmateriaal

Een mooi voorbeeld is de spint '[Metadateren beeldmateriaal planten](#)'. In deze sprint wordt vastgesteld welke metadata minimaal met een foto van een onkruid of aantasting moet worden meegegeven wil het beeldmateriaal efficiënt en op brede schaal gebruikt kunnen worden voor het slimmer maken van algoritmen voor het herkennen van onkruiden en aantastingen in een gewas. Dit moet er uiteindelijk toe leiden dat robots voor onkruidbestrijding sneller leren en bijvoorbeeld in plaats van 60% van de onkruiden 90% weten te detecteren en te bestrijden. Trekker van deze sprint is Johan Booij (WUR).

#### code of conduct

Begin 2022 start Simone van der Burg (WEcR) in overleg met BO Akkerbouw met een sprint die antwoord moet geven op de volgende vragen:

1. Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen de gedragscode van BO Akkerbouw en de Europese Code of Conduct (EUCC) die onder leiding van Copa-Cogeca tot stand is gekomen?
2. Welke kritiek is er tot nu toe in de literatuur geleverd op de EUCC? En wat voor suggesties worden er gedaan om (a) de EUCC te verbeteren en (b) te zorgen dat de gedragscode meer invloed heeft op de praktijk van het data delen?
3. Leveren gedragscodes en codes of practice die elders in de wereld zijn gevormd aanknopingspunten om de kritiekpunten op de EUCC op te lossen?
4. Wat kunnen we van 2 en 3 leren voor de verbetering van de gedragscode van BO Akkerbouw (korte termijn)? En wat kunnen we leren over wat er op langere termijn nog meer nodig is om het gebruik van data zorgvuldiger in te richten?

Mocht u nog onderwerpen hebben die in aanmerking komen voor deze aanpak van korte sprints, dan deze graag even melden bij ondergetekende.

### **ePIGS**

Voor de varkenshouderij wordt een nieuwe set REST Json API's ontwikkeld die op termijn de bestaande EDI-Pigs en EDI-Slacht datauitwisseling moet vervangen. Topigs Norsvin neemt hierin het voortouw. Er zijn aparte API's (methods) gedefinieerd voor het melden van onder andere de aan- en afvoer van dieren, inseminaties, werpen, spenen, opleggen, waarnemingen en het uitwisselen van slachtresultaten. De nieuwe koppelvlakken worden getest met LeeO precision farming en AgriSyst. Zodra alles goed werkt volgt verbreding naar de andere BMSen. Het Enterprise Architect [referentie class model voor de ePIGS APIs](#) is sinds kort met een standard browser in te zien.

---

## ePOULTRY

Eerder is melding gemaakt van de ontwikkeling van de ePOULTRY koppelvlakken. Inmiddels draait het uitwisselen van slachtresultaten tussen Plukon en Agrifirm in productie; de Json berichten worden vanuit Plukon gepusht naar het JoinData-platform waar ze - mits geautoriseerd door de pluimveehouder - worden afgehaald door Agrifirm. De volgende partij om aan te sluiten is ForFarmers.

Met Probroed is de basis gelegd voor het 'opleg-bericht'; de melding door Probroed aan de pluimveehouder, dienst adviseur(s) en aan Plukon over wanneer, hoeveel van welk type kuiken is afgeleverd bij de pluimveehouder.

Ondertussen is ook een standard bericht gedefiniëerd voor het uitwisselen van de behandelgegevens op het niveau van een koppel vleeskuikens; het betreft hier o.a. data over de voergift, de waterconsumptie en het toediening van medicijnen en entstoffen.

Ook het [ePOULTRY class model](#) is in de cloud te raadplegen.

## eDAIRY

Het eDAIRY koppelvlak voor het uitvragen van data over de door de melkveehouder aan een zuivelonderneming geleverde melk draait in productie bij Friesland Campina. De Partico zuivelondernemingen die de data via Qlip ontsluiten, volgen in de loop van 2022.

Ook Elda zal voor het ontsluiten van de zuivel data voor de geitenmelkerij gebruik maken van dezelfde typen eDAIRY API's; voor de melkveehouderij lopen de datastromen via JoinData, voor de geitenhouderij wordt rechtstreeks met de systemen van Elda gekoppeld.

eDAIRY vervangt op termijn het huidige EDI-Zuivel-bericht, de migratie moet voor 1 juli 2022 zijn afgerond. Het eDAIRY class model vindt u [hier](#).

## AgroConnect-winterwebinar, 25 november 2021

Tijdens het AgroConnect-winterwebinar is het volgende gepresenteerd:

- [Jakob de Vlieg](#) (Prof. Data Science & Lead AgriFoodTech, TU/e & JADS)  
Heeft de Agri&Food sector nog toekomst zonder Artificiële Intelligentie in dit tijdperk van big data, sensors en robotica?
- [Jeen Nijboer](#) (Themamanager Food & Agri Duurzaamheid Rabobank)  
Impact GLB 2023 op informatisering in de agrifood sector.
- [Melanie Murk](#) (Business development FarmTrace)  
Digitalisering als versneller van strategische samenwerking in de voedselketen.

## AgGateway Europe year-end webinar, 9 december 2021

AgroConnect is lid van AgGateway. AgGateway is de internationale variant van AgroConnect en is een overlegplatform voor het verbeteren van de interoperabiliteit op een internationaal niveau. Op het AgGateway Europe year-end webinar is door de volgende sprekers acte de présence gegeven:

- [Kiran Joseph](#) (CHBS, Syngenta)  
Monitoring biodiversity. About the State-of-art in developing a global network for automatically monitoring biodiversity.
  - [Nico Broersen](#) (Agriplace)  
Proving compliance. Platform for managing evidence for compliance purposes to e.g. GlobalGap and other sustainability standards.
  - [Andres Ferreyra](#) (Syngenta)  
ISO Strategic Advisory Group on Smart farming.
  - [Alistair Knott](#) (Proagrica)  
Managing Carbon Credits at farm level.
  - [Gaëlle Chéruy Pottiau](#) (Agdatahub)  
Agdatahub. The Numagri initiative in France and the work on the GAIAX data space.
-

- [Théo Pelliét](#) (OKP4)  
Open Knowledge Platform For Data sharing for sustainable agriculture.

### **AgroConnect-zomerseminar, 9 juni 2022**

Het AgroConnect-zomerseminar staat gepland voor donderdagmiddag 9 juni 2022, vanaf 13:30 uur, Hotel De Wageningsche Berg te Wageningen.

Voorafgaande het seminar is voor de leden van AgroConnect op dezelfde locatie van 10:30 uur tot 12.00 uur de ALV.

Groet,  
Conny Graumans  
general manager AgroConnect

---