

Klantcase

Topigs Norsvin

Genetische vooruitgang door middel van het ePigs API-platform

Auteur: Annemarie de Ceuster



De Nederlandse varkensfokkerijorganisatie Topigs Norsvin is actief in 55 landen over heel de wereld. Topigs Norsvin staat bekend om haar innovatie en onderzoek om de meest rendabele varkens(vlees)- productie voor haar klanten te realiseren. Onlangs werd een bijzondere opdracht voor Topigs Norsvin afgerond waar VAA trots op is!

Samen met partner AgroConnect werd de Pigbase database omgezet van EDI naar een toekomstbestendig API-platform volgens de ePigs-standaard. Maar hoe ging dat allemaal in zijn werk?

Varkensgeneticabedrijf Topigs Norsvin staat wereldwijd bekend om haar innovatieve aanpak bij de toepassing en ontwikkeling van nieuwe technologieën en haar voortdurende focus op kostenefficiënte en duurzame varkens(vlees) productie. Onderzoek, innovatie en snelle verspreiding van genetische vooruitgang zijn de hoekstenen van het bedrijf.

Topigs Norsvin helpt haar klanten (varkenshouders) om succesvol te zijn op het gebied van productie-efficiëntie, kwaliteit, robuustheid, gezondheid en duurzaamheid.

Graag bedankt VAA Data Works Topigs Norsvin voor de medewerking en input om deze klantcase gezamenlijk tot stand te laten komen.

Topigs Norsvin

Topigs Norsvin is naar eigen zeggen het meest innovatieve varkensfokkerijbedrijf ter wereld. Het bedrijf heeft een grote researchafdeling die continue werkt aan ontwikkeling en verbetering van fokkerij- en selectieprocessen, zodat die zoveel mogelijk geautomatiseerd zijn.

Topigs Norsvin onderscheidt zich door het fokprogramma; zij heeft veel dierenwelzijn-gerelateerde zaken die andere varkensfokkerijorganisaties niet in het schattingsmodel hebben opgenomen, naast haar focus op groei en meer biggen.



De uitdaging

Om genetische vooruitgang te boeken slaat Topigs Norsvin data op in de fokkerijdatabase genaamd Pigbase. Deze database bevat gegevens van meer dan 50 miljoen varkens en is daarmee de grootste varkensdatabase ter wereld. Pigbase verbindt de fokkerijen van Topigs Norsvin met elkaar en creëert zo één grote populatie fokvarkens. Ook externe stakeholders zijn eraan verbonden, zoals softwareleveranciers en slachterijen. De oorspronkelijke EDI-technologie waarop de uitwisseling binnen Pigbase plaatsvond, was niet toekomstbestendig meer. Daarom bouwde VAA mee aan een nieuw API-platform op basis van de nieuwste versie van de ePigs-standaard.

Standaardisatie van data-uitwisseling gebeurt op vele niveaus. Zo hebben we op het authenticatieniveau in Nederland bijvoorbeeld te maken met de standaard eHerkenning. Als internationaal bedrijf heeft Topigs Norsvin echter met veel meer standaarden te maken uit andere landen, dus deze omzetting was nog wel een karwei.

Microsoft Azure

Met behulp van het Microsoft Azure-platform kon VAA de juiste componenten selecteren, implementeren en configureren. Het maatwerk zat vooral in de ePigs-standaard, daar waar VAA in is gespecialiseerd als maatwerk softwareleverancier. Het ging niet alleen om het inrichten van de techniek, maar ook de implementatie en configuratie van het aansluiten van dataleveranciers, in Nederland en daarbuiten.

Samen bouwen

Zoals alle varkensfokkerijorganisaties en slachterijen werkt Topigs Norsvin al jaren met de EDI-standaard. Dertig jaar geleden was deze standaard nieuw, maar API's zijn al enige jaren dé standaard van integreren met externe en interne IT-omgevingen, zeker voor ketenorganisaties die daarbinnen flexibel en loosely coupled willen acteren. Het was voor Topigs Norsvin daarmee logisch om die standaard manier van interacteren met API's op de hele organisatie en met andere externen toe te passen, bijvoorbeeld om voerstationdata binnen te halen. Samen met AgroConnect (zie kader) heeft Topigs Norsvin die nieuwe standaard ontwikkeld voor de overgang van EDI naar de ePigs API, voor zeugmanagementsystemen. VAA was al een partner op gebied van het EDI-bezicht en kon dus feilloos ondersteunen in deze transitie.

In eerste instantie leverde VAA een projectmanager voor zowel VAA zelf als Topigs Norsvin, later

transformeerde die rol naar Product Owner. Aldus Topigs Norsvin: "Hij was de spin in het web, echt the man in the middle." Na afloop van de opdracht bleef de Product Owner het technisch aanspreekpunt voor Topigs Norsvin.

"Hij was de spin in het web, echt the man in the middle"

Het volledig omzetten van een EDI-gateway naar een API-gateway is een ingrijpende wijziging. Het migratietraject vergt capaciteit, kennis en expertise op specifieke onderdelen. Daar hebben Topigs Norsvin en VAA elkaar gevonden. Op het moment dat het project de gewenste vorm bereikte en overging naar implementatie en aansluiten van vendors, heeft Topigs Norsvin zijn afdeling zo georganiseerd dat zij zelf primair aanspreekpunt zijn en functioneel beheerder van het platform. Dankzij het intensieve

samenwerkingstraject - waar kennisoverdracht één element van was - bleek het een succesformule.

AgroConnect & VAA Data Works

AgroConnect is een sectorplatform voor het maken van afspraken over het delen van data en over data-uitwisseling in Nederlandse agri- en foodsector. Zij helpen onder andere nieuwe standaarden te ontwikkelen voor elektronische data-uitwisseling binnen deze branche. VAA is een partner van AgroConnect en past de berichtenstandaarden toe bij meerdere klanten.





Issues

“Door het nauwe contact dat wekelijks plaatsvond tussen de Project Manager API en de Product Owner vanuit VAA Data Works werden issues of hick-ups snel geconstateerd.”

Een project is een project, dus er zijn genoeg hobbels om te nemen. Topigs Norsvin was met VAA en met partner AgroConnect een nieuwe wereld aan het bouwen. Dan loopt een project af en toe ergens tegen aan. Door het nauwe contact dat wekelijks plaatsvond tussen de Project Manager API en de Product Owner vanuit VAA werden issues of hick-ups snel geconstateerd. Stakeholdermanagement en korte lijnen met vaste contacten werkten effectief. Topigs Norsvin was verder in het bijzonder te spreken over de communicatie met VAA, onder andere door de bereikbaarheid van het team en de bereidheid en vaardigheid om alles duidelijk uit te leggen voor onervaren of nieuwe mensen.

Het bedrijf heeft afgelopen jaar, terwijl zij de API's aan het ontwikkelen was, samen met de leveranciers van de zeugenmanagementsystemen alles grondig getest. Eén voor één worden de verschillende managementsystemen aangesloten door Topigs Norsvin.

Oplossing

Met API is meer realtime data uitwisseling mogelijk in plaats van het hele grote EDI-bericht. Een ander voordeel is dat ePigs in kleinere datasets uitgewisseld kan worden. Alle data-uitwisseling verloopt te zijner tijd automatisch waardoor de afhankelijkheid van handmatige acties is verkleind. Dagelijks worden fokwaardes uitgewisseld net als data over beschikbare beren die retour komen van het bedrijf. Er zijn meer datamogelijkheden om uit te wisselen mogelijk dan met de EDI-standaard was.

Toekomst

De samenwerking tussen Topigs Norsvin en VAA biedt ook voor de toekomst nog veel potentie! Op dit moment levert VAA nog steeds support- en beheer-diensten op het API-platform van Topigs Norsvin. Juist omdat VAA expert is op dit vlak én omdat VAA de kennis heeft opgedaan tijdens het ontwikkeltraject.

Topigs Norsvin heeft de ambitie de komende jaren sterk te groeien. De aanpak van een gecombineerde focus bij de fokkerij op zowel productie, duurzaamheid als dierenwelzijn is succesvol en spreekt de markt aan. Het snel en uniform samenbrengen en verwerken van data uit/in de sector is een belangrijk element om succes te boeken, nu en in de toekomst. Een goede infrastructuur en goede partners zoals VAA zijn daarbij van groot belang.

VAA Data Works


VAA helpt organisaties binnen de agri- en foodsector om slagvaardiger te worden, te zien hoe ze een belangrijke rol kunnen blijven vervullen in de keten en zo vol vertrouwen de toekomst tegemoet te gaan.


Dit doen we met onze IT-oplossingen, die organisaties voorzien van waardevolle inzichten afkomstig uit data. Zodat onze klanten voldoende én gezond voedsel kunnen produceren op een toekomstbestendige manier. We zorgen voor ontsluiting en uitwisseling van data in de keten tussen partijen in die keten. VAA bedenkt, bouwt en implementeert (cloud)oplossingen die data integreren en visualiseren in specifieke kengetallen. Die kunnen wij op maat maken, maar we hebben ook halffabricaten op de plank liggen.

We maken applicaties die bedrijfsprocessen ondersteunen en uitvoeren, zoals handelsportalen en API-integratie & managementsystemen. Daarnaast bieden we ook nog licenties, onderhoud en support op alles wat we leveren en leiden we mensen op om aan de slag te gaan met onze oplossingen.



Annemarie de Ceuster

 vaa.com

 adceuster@vaa.com

Heeft u interesse als bedrijf in de migratie naar Microsoft Azure of het verder uitbouwen van de Azure componenten op uw platform?

Daar denken we graag in mee! Neem contact met ons op zodat we een passende oplossing kunnen bieden.

Lees nu ook!



Inspiratie: Zorgeloos van EDI-Zuivel naar eDairy ▶



Projecten: Groener boeren loont met de Brabantse Biodiversiteitsmonitor ▶



Inspiratie: VAA Data Works certificeert ISO 9001 en ISO 27001 ▶

