

Agropole Innovates

Innovationsprojekt „Pig Data“

Digitalisierung für mehr Tierwohl in der Schweinhaltung

Das Projekt „Pig Data“ ist eine Zusammenarbeit zwischen Piglets Treatment System aus Leunen (NL) und Brand Qualitätsfleisch aus Lohne (DE). Ziel des Projektes ist es, die Digitalisierung in der Schweinehaltung zu verbessern, das Tierwohl und die Tiergesundheit zu steigern und gleichzeitig den bürokratischen Aufwand für die Landwirte zu reduzieren.

Agropole Innovates

„Pig Data“ ist eines von vier Innovationsprojekten im Rahmen des Interreg-Projekts „Agropole Innovates“, das die Innovationskraft des Agrobusiness stärkt. Damit wird nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen dieser Branche in der Grenzregion gefördert, sondern auch konkrete Lösungen für unternehmerische sowie gesamtgesellschaftliche Herausforderungen entwickelt. Agrobusiness Niederrhein e.V. ist Leadpartner des Projektes.



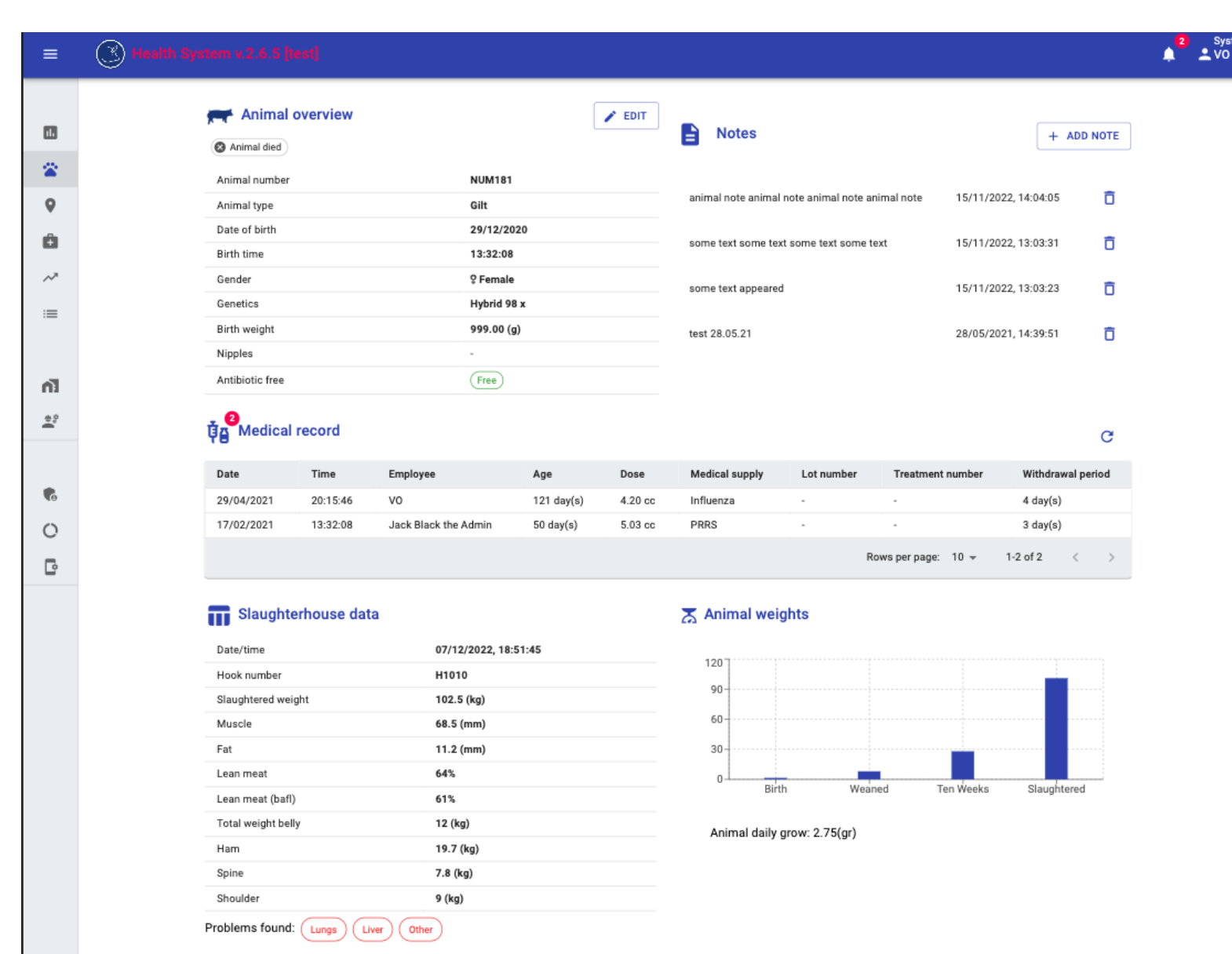
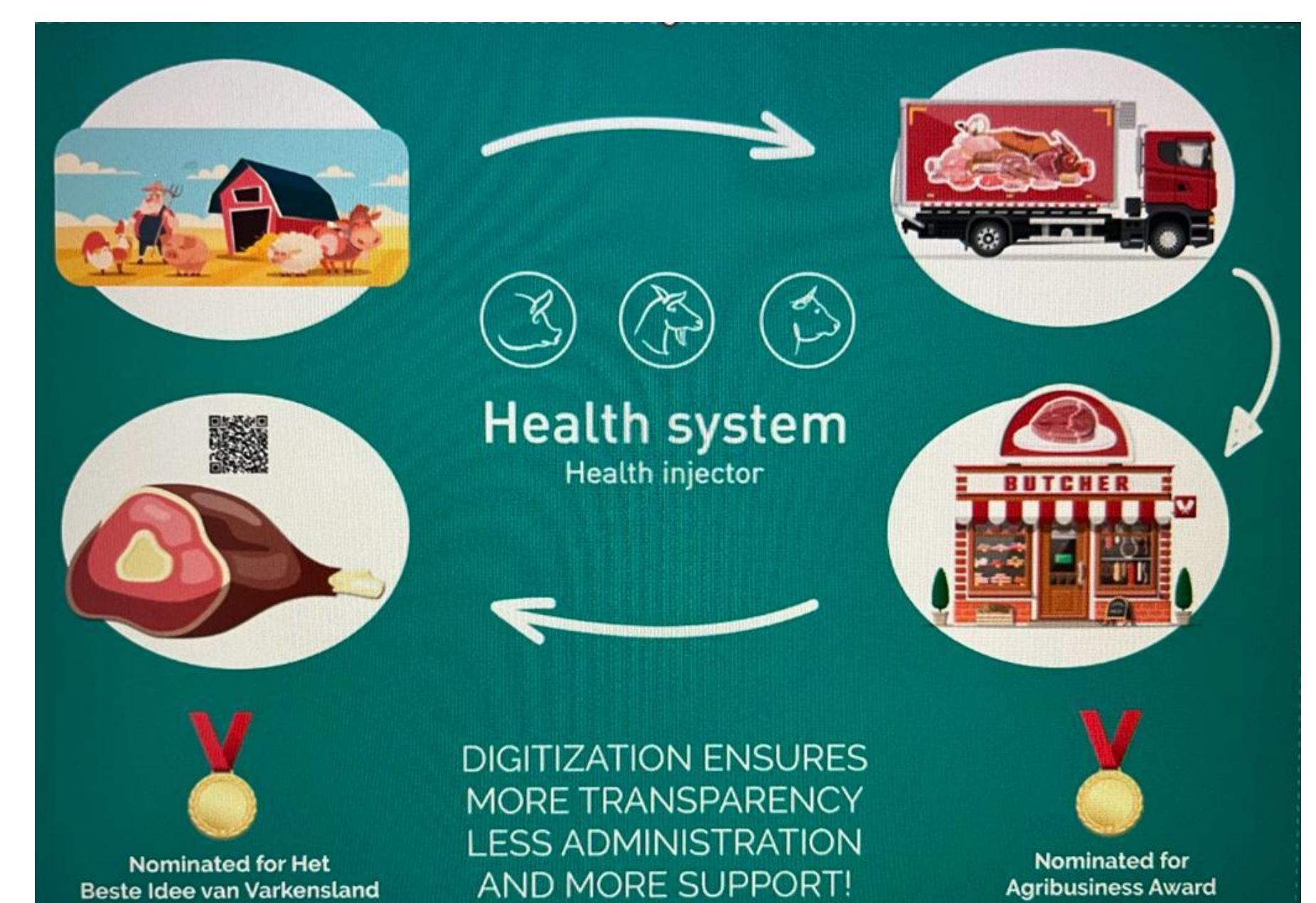
Ausgangssituation:

In diesem Projekt kommt der bereits entwickelte Health Injector von Piglets Treatments System zum Einsatz. Dieses System ermöglicht eine tierindividuelle Erfassung von Medikamentengaben. Der Health Injector erkennt über einen RFID-Chip im Ohr der Schweine jedes Tier. Über diese Erkennung werden die Daten in das Health System übertragen. Umgekehrt kann die Verordnung der Medikamente in das Health System eingegeben werden und der Health Injector verabreicht das Medikament nur dem entsprechenden Tier.



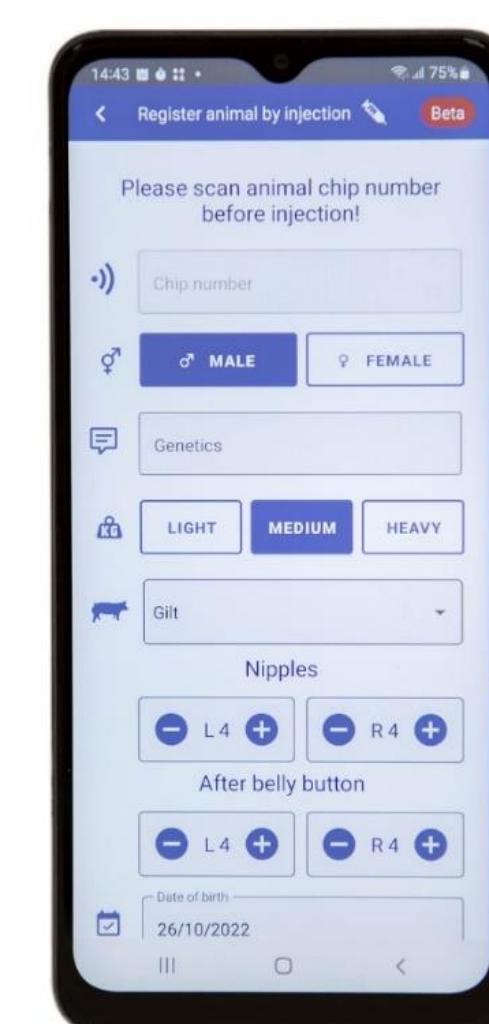
Datenerfassung:

Zu den pro Einzeltier erfassten Daten gehören Gewichtsentwicklung, Futteraufnahme, Umgebungsdaten, Abstammung und Verabreichung von Medikamenten oder Impfstoffen.



Aktueller Stand:

Bisher wurden ca. 5.000 Schweine in das Projekt eingebunden und mit Transponderohrmarken ausgestattet. Außerdem wurden Waagen in den Ställen installiert, die sich aktuell im Test befinden. Die ersten Tiere mit Transponder wurden bereits geschlachtet. Die Ohrmarken werden am Schlachthof aktuell noch per Handscanner ausgelesen. Die damit verbundenen Daten werden nachfolgend in das Health System übertragen und bilden so eine lückenlose Rückverfolgung.



Projektziel:

Das Health System ist die Basis für die Entwicklung eines einzeltierspezifischen Systems, welches die Daten der Tiere von der Geburt bis zum Schlachthof erfasst und so erweiterte Auswertungen möglich macht.

Die Auswertung tierspezifischer Daten kann die Futterverwertung optimieren und den Zuchterfolg verbessern und nicht zuletzt zur Verbesserung des Tierwohls beitragen, indem z.B. der Transport überwacht wird.



Das Team „Pig Data“

Weiterer Verlauf des Projektes:

- die Software des Health Systems wird noch weiter überarbeitet und neue Features eingepflegt
- es werden weitere Daten, wie Stalltemperaturen und Transportinformationen dem System hinzugefügt
- Informationen über die Futtermittellieferanten und das verwendete Futter werden einbezogen

Möchten Sie mehr erfahren?

Nehmen Sie Kontakt auf mit Twan Claessens (twan@healthinjector.com), Piglets Treatment System oder mit Niko Brand (n.brand@brand-lohne.de) van Brand Qualitätsfleisch

Finanzierung

Das Projekt Agropole Innovates hat noch eine Laufzeit bis einschließlich August 2026 und wird neben den Eigenanteilen der Leadpartner Agrobusiness Niederrhein und den anderen Projektpartnern im Rahmen des Interreg VI-Programms Deutschland-Niederland durchgeführt und mit 2,025 Mio. Euro durch die Europäische Union, das Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes NRW (MWIKE NRW), das Niedersächsische Ministerium für Bundes- und Europaangelegenheiten und Regionale Entwicklung (MB Niedersachsen), das niederländische Wirtschaftsministerium (EZ) sowie die Provinz Limburg mitfinanziert. www.deutschland-niederland.eu

Agropole Innovates

Innovatieproject Pig Data

Digitalisering voor meer dierenwelzijn in de varkenshouderij

Het project Pig Data is een samenwerking tussen Piglets Treatment System uit Leunen (NL) en Brand Qualitätsfleisch uit Lohne (D). Het doel van het project is om de digitalisering in de varkenshouderij te bevorderen, het dierenwelzijn en de diergezondheid te verbeteren en tegelijkertijd de administratieve last voor veehouders te verminderen.



Uitgangspunt:

In dit project wordt de eerder ontwikkelde Health Injector van Piglets Treatments System toegepast. Met dit systeem kan de medicatietoediening voor elk individueel dier worden geregistreerd. De Health Injector herkent elk dier via een RFID-chip in het oor van het varken. Via deze herkenning worden de gegevens doorgestuurd naar het Health System. Omgekeerd kan het medicatievoorschrift worden ingevoerd in het Health System. De Health Injector dient de medicatie vervolgens alleen toe aan het betreffende dier.



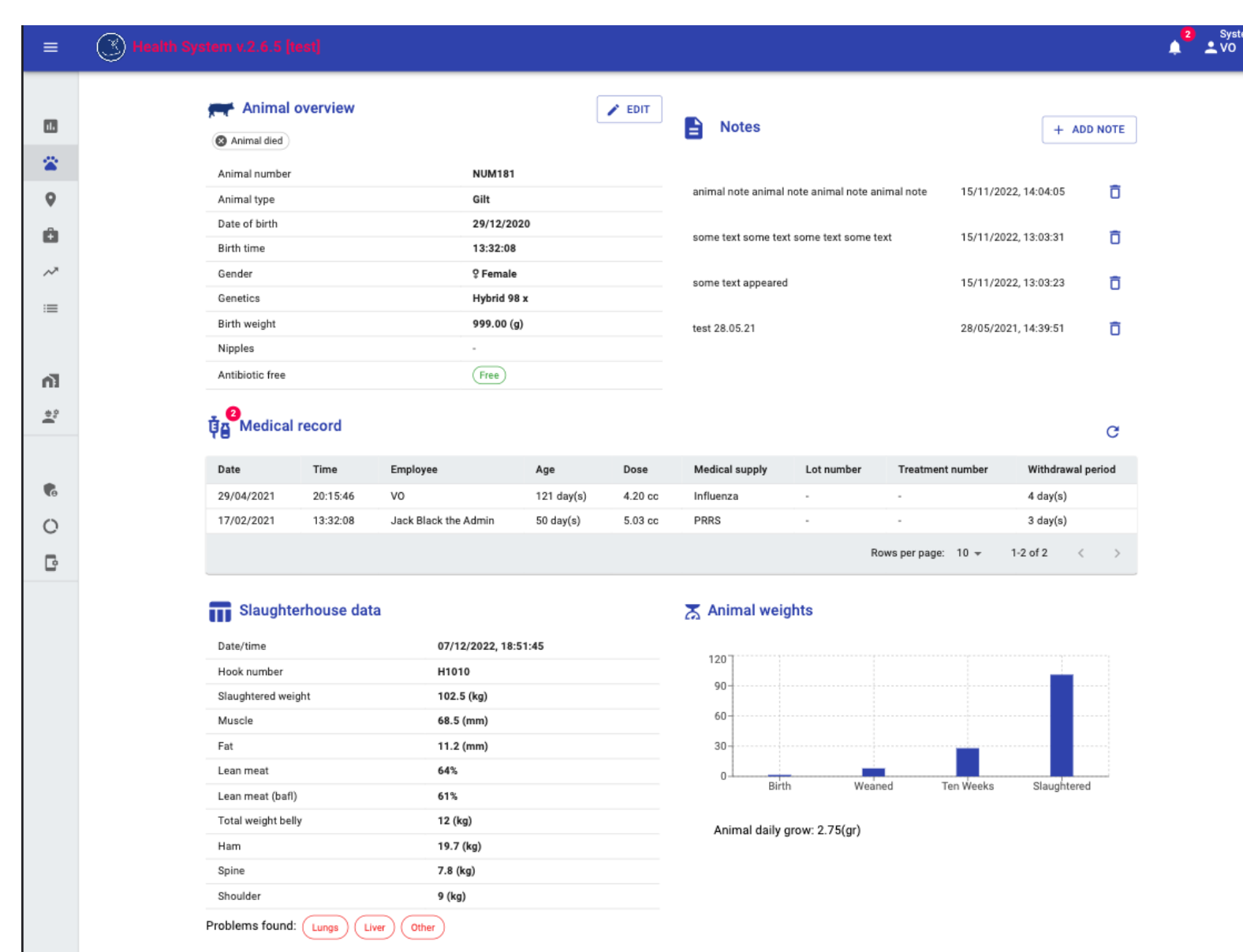
Doel van het project:

Het Health System vormt de basis voor de ontwikkeling van een diergebonden systeem waarmee de gegevens per dier vanaf de geboorte tot het slachthuis worden geregistreerd. Hierdoor kunnen er uitgebreide analyses worden gemaakt.

Met de analyse van dierspecifieke gegevens kan de voederconversie worden geoptimaliseerd en het fokrendement worden verbeterd. Daarnaast draagt het gebruik van het systeem bij aan het dierenwelzijn, bijvoorbeeld door het bewaken van het diertransport.

Gegevensverzameling:

De gegevens die voor elk individueel dier worden geregistreerd, zijn o.a. de gewichtontwikkeling, de voeropname, de omgevingsgegevens, de stamboom, en de toediening van medicatie of vaccins.



Het team van Pig Data.

Agropole Innovates

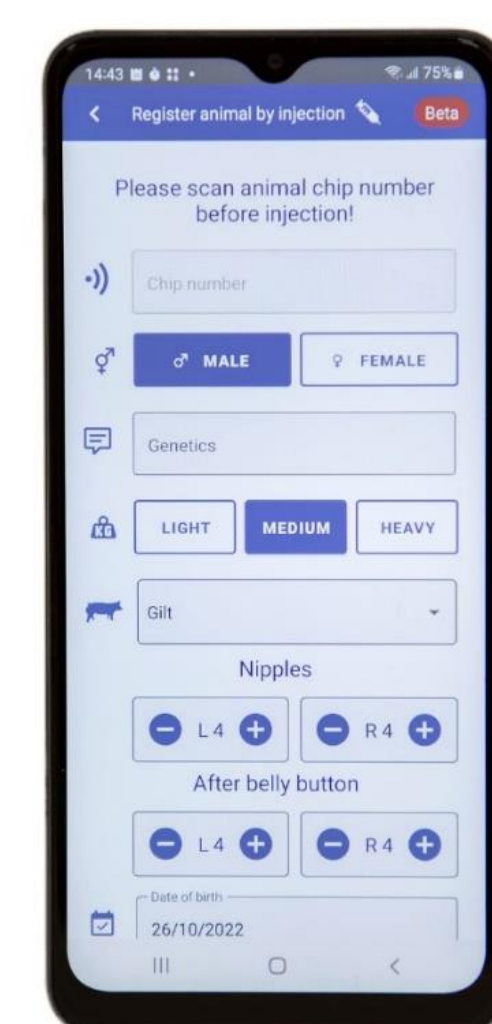
Pig Data is een van de vier innovatieprojecten binnen het Interreg-project Agropole Innovates, waarmee de innovatiekracht in de agrobusiness wordt bevorderd. In het project wordt niet alleen het concurrentievermogen van bedrijven in deze sector versterkt, maar er worden ook concrete oplossingen voor zakelijke en maatschappelijke uitdagingen in de grensregio ontwikkeld.

Agrobusiness Niederrhein e.V. is de leadpartner van het project.



Stand van zaken:

Tot nu toe werden ca. 5.000 varkens in het project geïntegreerd en voorzien van een transponderoormerk. Tevens zijn er weegschalen in de stallen geplaatst. Deze worden momenteel getest. De eerste dieren met een transponder zijn inmiddels geslacht. Momenteel worden de oormerken in het slachthuis nog met een handscanner uitgelezen. De bijbehorende gegevens worden vervolgens doorgestuurd naar het Health System, zodat een optimale traceerbaarheid is gewaarborgd.



Verder verloop van het project:

- De software van het Health System wordt verder ontwikkeld en er worden nieuwe functionaliteiten toegevoegd.
- Aanvullende gegevens, zoals de staltemperatuur en de transportinformatie, worden toegevoegd aan het systeem.
- Informatie over voederleveranciers en het gebruikte voer worden toegevoegd.

Financiering:

Het project Agropole Innovates loopt tot en met augustus 2026. Naast de eigen bijdragen van leadpartner Agrobusiness Niederrhein en de andere projectpartners wordt het project, dat wordt uitgevoerd in het kader van het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland, met 2,025 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken, de Provincie Limburg en de Duitse ministeries MWIK NRW en MB Niedersachsen.

www.deutschland-nederland.eu