**Aantekeningen melkrobot data**

**Background wiki:**

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Koe_(rund)>

**Keys:**

OID of Animal/BasicAnimal

BasicAnimal lijkt eerder sleutel te zijn voor koeien

User

**AbstractAnimalEvent**

User = gebruiker/ome John?

Check of er een dim tabel is die dit kan over zetten

Zelfde voor EventBreedingState

DateAndTime is datetime voor wanneer

Wat is AnimalDaily? —> sleutel met tabel AnimalDaily - **CHECK**

Wat is OptimisticLockField?

**AbstractGroup**

OID kan ook wat anders zijn, zie hier vandenBijgaart voor OID 2 staan

**AbstractMilkingSetting**

Lijkt van soort van dim tabel te zijn voor OID & settings

**Alarm**

Tabel met wanneer alarm voorgekomen is, neem ik aan

Check met OID wat voor type alarm, ResponseType is ook mee

**AlarmMethod**

Koppel methods van alarm aan voorgaande tabel

**Alpro…**

Wat zijn deze tabellen?

AlproDDMAnimalGroup bevat wat data, maar niet heel veel

Lijkt erop dat het tabellen zijn die met voeding te maken hebben, check bijvoorbeeld kolom AlproFeedNumber in ALPRODDMFEED

Of niet, zijn ook andere Feed-tabellen verder in de database

**AnimalActivitySetting**

Ook hier weer OptimisticLockField

Maar aan de andere kant, maar 134 rijen in deze tabel, dus waarschijnlijk niet heel bruikbaar

**AnimalAlarm**

Gebruik OID om te koppelen met Alarm, zie je per dier wat voor alarm er aan de hand was

32350 rijen, dus aardig wat data

**AnimalDaily - MAIN TABLE**

DIM/DSLC = dagen sinds begonnen melken / laatste kalf

LactationNumber = aantal kalveren gehad

Duration: ?

In principe alle data per koe, per datum hoeveel melk, voorgaande periode etc

33182 rijen

**AnimalDrinkData**

Per koe, per datum aantal drinken etc

Leek hoopvol, maar 134 rijen

**AnimalFeed**

Leek hoopvol maar 211 rijen in tabel

**AnimalFeedConsumed**

Kan nog eens interessant zijn, 64384 rijen in tabel

Per koe, datum hoeveelheid voer geconsumeerd

**Zelfde voor AnimalFeedDailyConsumption**

Naast deze info ook data voor NoOfVisits, DryMatter, ConsumedDaily

AnimalDaily kolom is mee, misschien sleutel voor AnimalDaily tabel zodat je datum en koe direct bij elkaar hebt - **CHECK**

**AnimalLactationSummary**

Lijkt op een tabel met per koe periodes tussen kalveren krijgen en hoeveelheid melk gekregen

Soort van geaggregeerde tabel, kan handig zijn

**AnimalLatestHistoryIndex**

Geaggregeerde tabel met per koe informatie over calving, insemination, pregcheck, abortion etc

Alles over kalveren krijgen in ieder geval

Vraag is wel, wat betekenen de codes in deze velden. Bijvoorbeeld in Heat zie ik voor dier 26 staan: 929255. Wat is dit?

**AnimalLocation**

Per dier en datum wat locatie gaat zijn? AnimalTrafficEntity, wat is dit? Soort van transport?

**AnimalReproductionInfo**

Wellicht vergelijkbaar met AnimalLactationSummary

Soort van agg tabel met informatie (binaire variabelen) over in heat ja nee etc

**AnimalVoluntaryMilkConfig**

Niet zeker wat dit is. 269 rijen

IncompleteInterval, MarkAsOverdueTime etc

**AutidDataItemPersistent**

Soort van tabel met wijzigingen aangebracht in systeem?

Niet zeker.

**BasicAnimal**

Tabel met geslacht, ras, geboortedatum, exit date, consumption ratio, exit type (?)

**Cleaning+CleaningModuleData**

Onderhoud van de machine, wanneer ie schoongemaakt is

**CleaningModuleConfiguration**

soort dim tabel met details per cleaning programma, te vinden in de voorgaande tabel

**DailyMilk**

Per OID het de totale Yield, SevenDayAverage en Duration.159235 rijen, dus flink wat informatie. Kijk of dit op koe-niveau of op koe/tijdsniveau is

**DDMGraph**

Tabel met info voor te maken grafieken? Geen idee

**Default\_Diagnosis / Diagnosis**

Ziet er uit als een soort van dim tabel met informatie wat voor diagnose gesteld is per koe. Afhankelijk van of daadwerkelijke fact tabellen gevuld zijn is deze ook te gebruiken

**DeviceCalibration/Event**

Ongeveer 650k rijen in deze tabel met kalibrerings informatie, kan evt interessant zijn

**EventCalving**

Kijk of deze tabel interessant kan zijn, niet veel rijen maar wel info per koe over CalvingEase etc

**EventCullDecision**

Per koe reden voor te slachten, of ja paar koeien dan want weinig data hier in

**EventGroupChange**

Misschien interessant? Per OID in ieder geval verandering van oude naar nieuwe group. Maar niet duidelijk welke groepen, misschien staat het in EventEntry/Exit

**EventHeat/Insemination/PregCheck**

Tabellen per OID of Heat gecheckt is, wanneer geïnsemineerd en door welke koe.

Semen is ID voor welke koe gebruikt is? Evt te linken aan dbo.Semen

In PregCheck, kijken wat de waarden in EffectiveInsemination betekenen, bijv 130653

**Feed**

Tabel met informatie welk voer gebruikt, in huidige staat maar 2 soorten. OID is of 1 of 2

**FeedRationControl**

Kijken wat dit precies is, maar per OID aantal eten, wat voor eten etc

**Filter**

Weet nog niet hoe te gebruiken, maar lijkt erop dat deze tabel een soort van dim tabel is met (uiteraard) welk filter ergens op gelegd kan worden? 200 rijen in ieder geval

**History**

Geschiedenis per koe (OID waarschijnlijk) met:

* Naam
* Geslacht
* Ras
* Geboortedatum
* LactationNumber
* Vader/Moeder
* ExitDate + reden + type (kijken waar te achterhalen)

**HistoryAnimalDailyData**

Geschiedenis fact table (184k rijen) voor koeien met:

* Dier
* Datum
* Groep
* LactationNumber
* ReproStatus
* DIM = Melk hoeveelheid
* DailyYield / Last7DayAvg / RelativeYield
* MilkingDuration
* Lege kolommen met Feed / Bloedwaarden / Avg Weight en Rectal Temp

**HistoryAnimalLactationInfo**

Per koe informatie over hoe lactatie verlopen is, aantal kalveren, hoe lang drachtig, hoe lang zwanger etc

Even kijken wat OpenDays is

**HistoryAnimalReproductionInfo**

Meer info per dier wanneer geinsemineerd, welk zaad, abortus gehad ja nee

**HistoryMilkDiversionInfo**

Ongeveer 24k rijen

Per dier, groep, lactatienummer:

* DivertDate (wat is dit?)
* DivertReason
* DivertedMilk
* DiversionCost

**MilkingStationAnimalAction**

83k rijen.

Per dier begin en eindtijd van melken bij de robot

Check wat Action is

Sleutel is BasicAnimal en AnimalDaily

**MilkTankMonitoringData**

Per tank temperatuur per dag, mode, Yield etc

Ongeveer 21,6k rijen.

**Semen**

Tabel met info van zaad per stier. Wellicht handig om ouder op te zoeken

**ServiceTimer**

Tabel met foutmeldingen, of lijkt er op met meldingen die de boer moet doen (check uiers en zo)

**SessionMilkYield**

Ongeveer 63k rijen. Lijkt er op een tabel te zijn met hoeveelheid melk gegeven. Maar SessionNo staat op 1 de hele tijd. Maar wel vergelijk te maken met TotalYield en ExpectedYield

Nee, neem het terug. Heeft BeginTime/EndTime ook, en BasicAnimal en AnimalDaily

**Reken uit** wat het verschil is tussen TotalYield en ExpectedYield

**SystemEvent**

Tabel met per EventTime MajorCode, MinorCode, Severity en andere info. **Kijken** welke tabel de DIM-tabel hier zal zijn. Ongeveer 35k rijen

**TextLookupItem**

Kleine dim tabel met wat lijkt beschrijving van soorten koeien en type ziektes. Alles obv OID, daarnaast ook ItemID, ItemCode. ItemValue geeft beschrijving weer.

**VMSAnimalMilkConfig**

Lijkt er op een tabel te zijn per koe (OID) wat de melkinstellingen zijn. Dus bestemming van melk, SelectedMilkType en hoe machine afgesteld is. 269 rijen, kijk of dit overeenkomt met aantal koeien totaal.  
Daarnaast ook info over TeatsExisting, TeatsMilked, TrapStart/End en of DirectAttach, schoongemaakt etc

**VoluntarySessionMilkYield**

Ook hier 63k rijen. Info over verwacht en resultaat melkhoeveelheid. Zelfs ratio per tepel (FL/FR/RR/RL)

Ook over hoeveel NotMilkedTeats

**Check** wat is Conductivity, BloodLF etc,

Ook over PeakFlow per tepel, MeanFlow etc

**dbo.AnimalData**

Is een view met van alle koeien, 135 totaal. Goede basis voor extra info aan te koppelen

Eerste stored procedure is waard om te checken

Haalt het volgende op:

-- Description: Gets all HistoryAnimalReproductionInfo Oids of all animals that belongs to any group of the specified herd

    Select Distinct(HAPI.OID)

        From

            HistoryFarmMaster HFM, HistoryAnimalReproductionInfo HAPI, HistoryAnimalLactationInfo HALI, HistoryAnimal HA

        Where

            HFM.Parent = @HerdOid And

            HAPI.AnimalLactationInfo = HALI.OID And

            HALI.Animal = HA.OID And

            HFM.OID = HA.LastGroup