

Pontosabb megfigyelés,
jobb döntés

Kérődzés és ivarzásmegfigyelés
tejelőállományokban



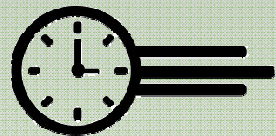
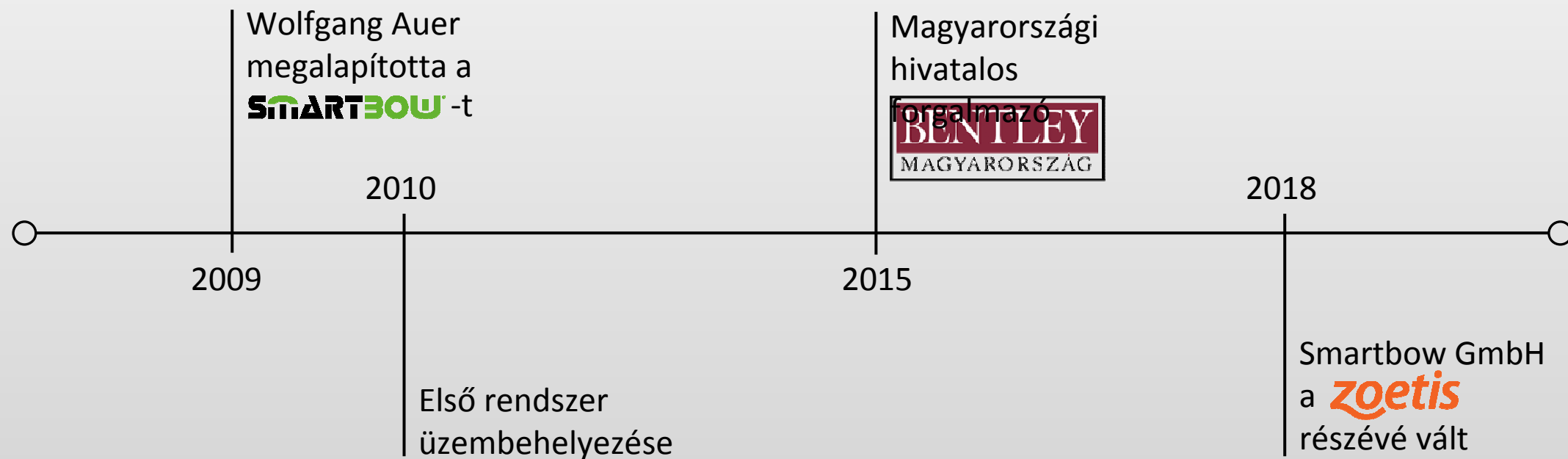
Előadó:
Strasszer József / Bentley Magyarország Kft.



SMARTBOW[®]
YOUR COWS. YOUR BUSINESS.

part of **zoetis**

Idővonal



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow

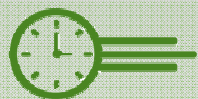


Összefoglalás

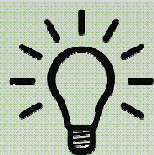
Célkitűzés – Precision Livestock Farming (PLF)

„A PLF célja az egyes állatok kezelése az egészség, a jóllét, a termelés/reprodukció és a környezeti hatások folyamatos, valós idejű figyelemmel kísérésével.”

/D.Berckmans, 2017/



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás

SmartBow



Elérhető funkciók



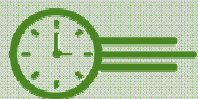
Valós idejű helymeghatározás



Aktivitás mérés / ivarzás meghatározás



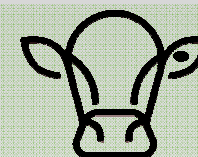
Kérődzés megfigyelés



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás

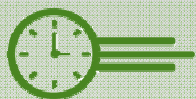
SmartBow funkciók



Valós idejű
helymeghatározás



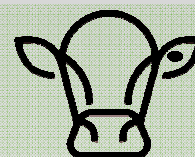
- Az egyed állapotának megjelenítése különböző színekkel
- Szűrés lehetséges fűlszámra, eszközre, csoportra és egészségügyi állapotra
- Valós idejű helymegjelenítés (4 másodpercenként)
- Pontosság <1m
- Riasztás kiesett füljelző esetén
- Non-stop megfigyelés, múltbéli adatok mentése
- Telepítés után nem igényel kalibrálást
- Az istálló különböző területekre osztható



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



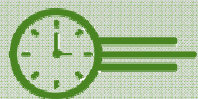
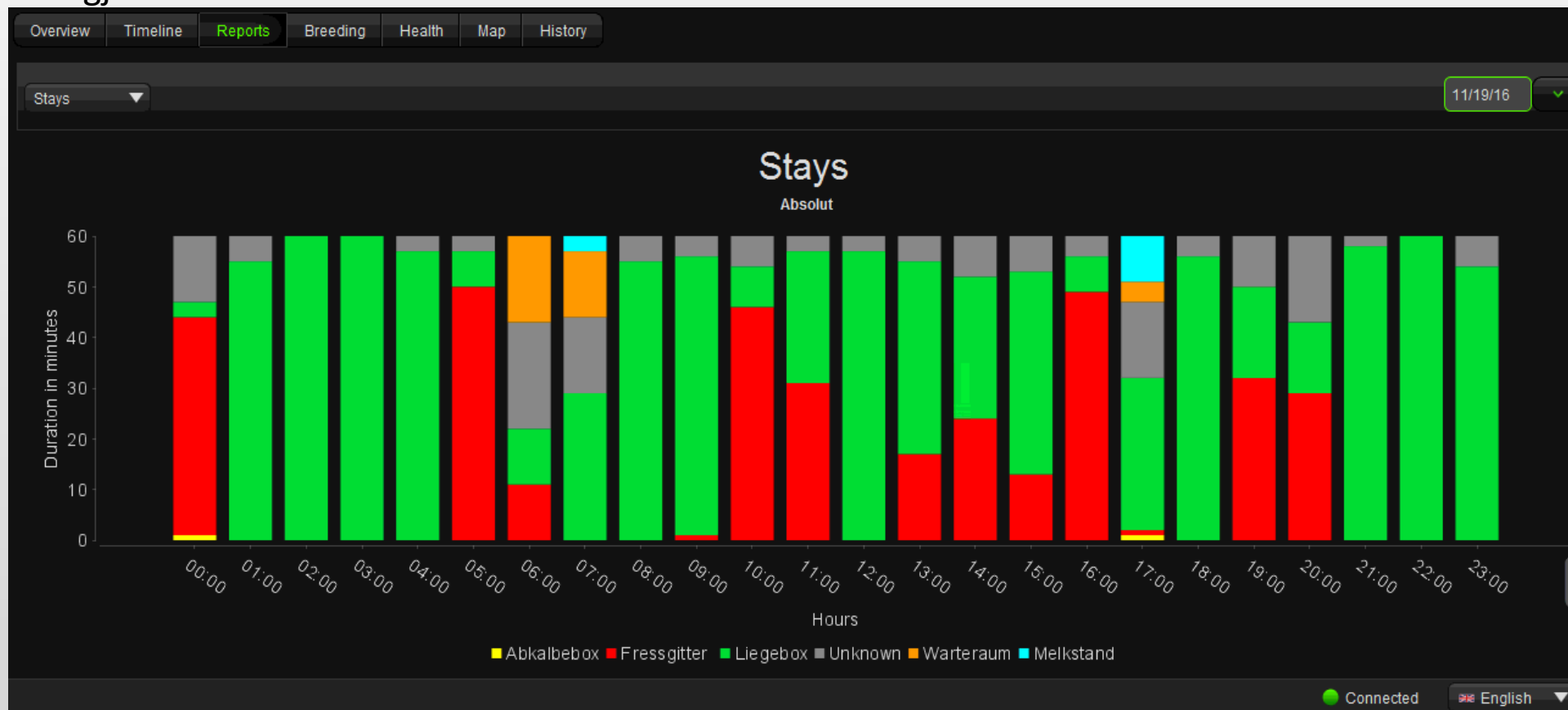
Összefoglalás

SmartBow funkciók



Valós idejű
helymeghatározás

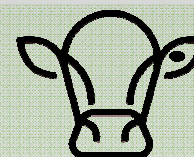
Napi adatok megjelenítése



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



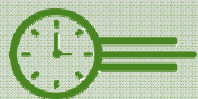
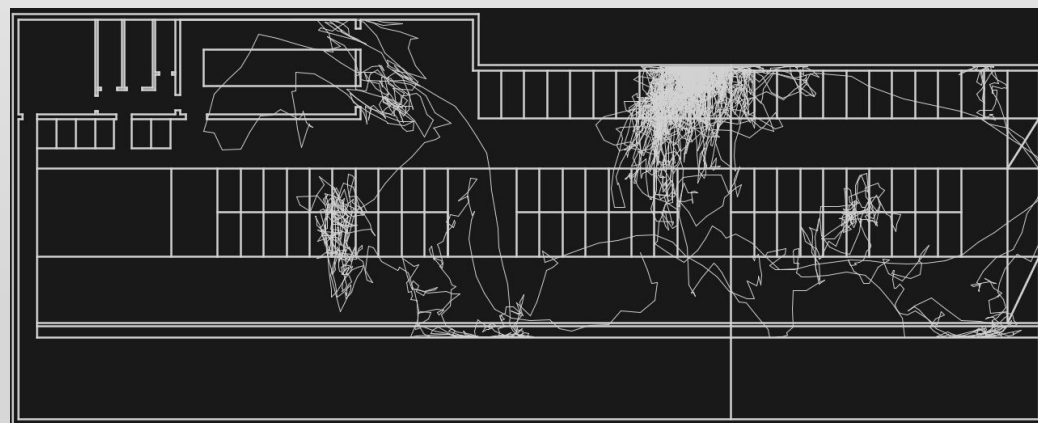
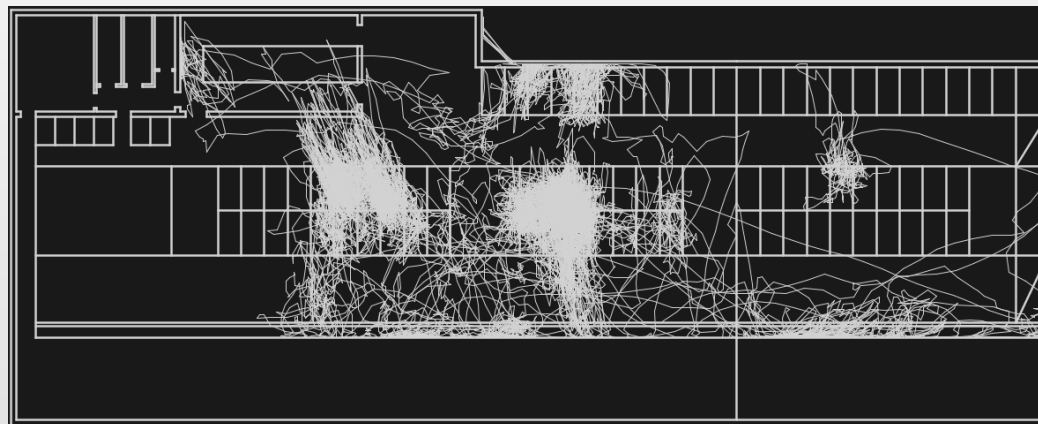
Összefoglalás

SmartBow funkciók



Valós idejű
helymeghatározás

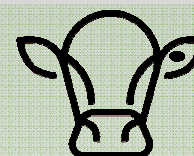
Napi adatok megjelenítése (magas-alacsony aktivitás)



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás

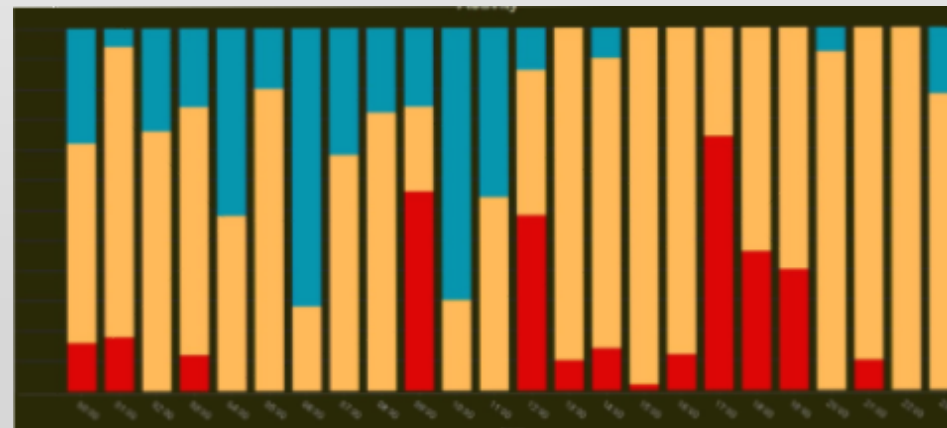
SmartBow funkciók



Aktivitás mérés /
ivarzás meghatározás



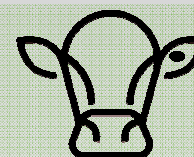
■ Kék – nem aktív
■ Sárga – aktív
■ Piros – nagyon aktív



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



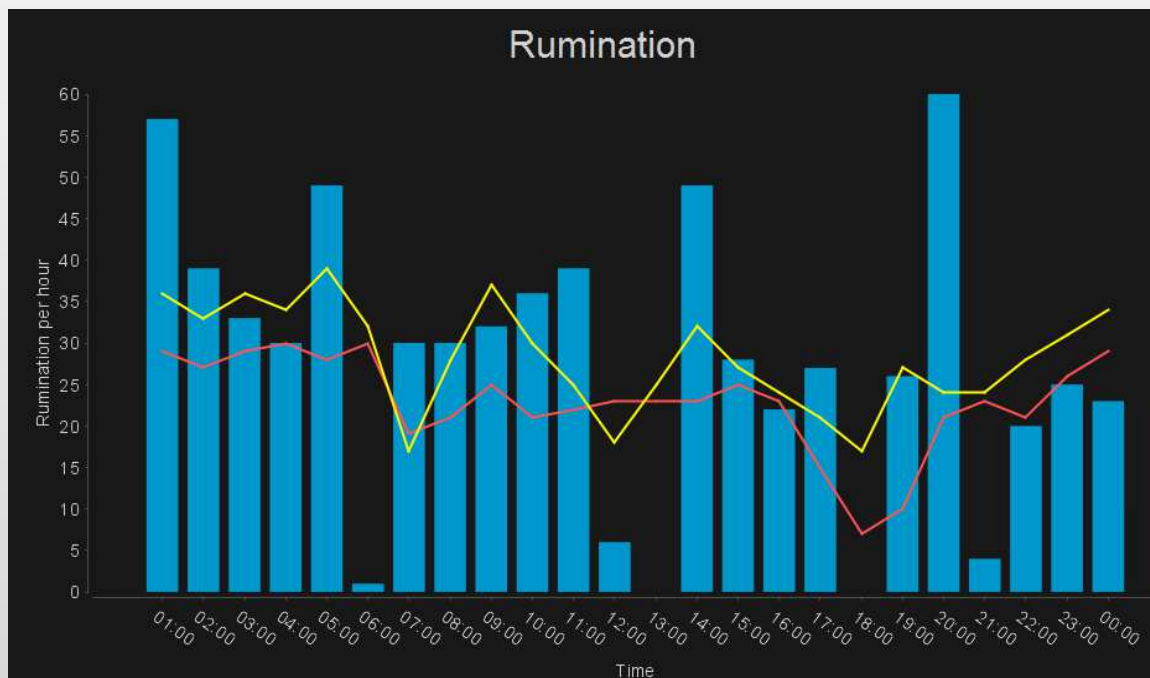
Összefoglalás

SmartBow funkciók

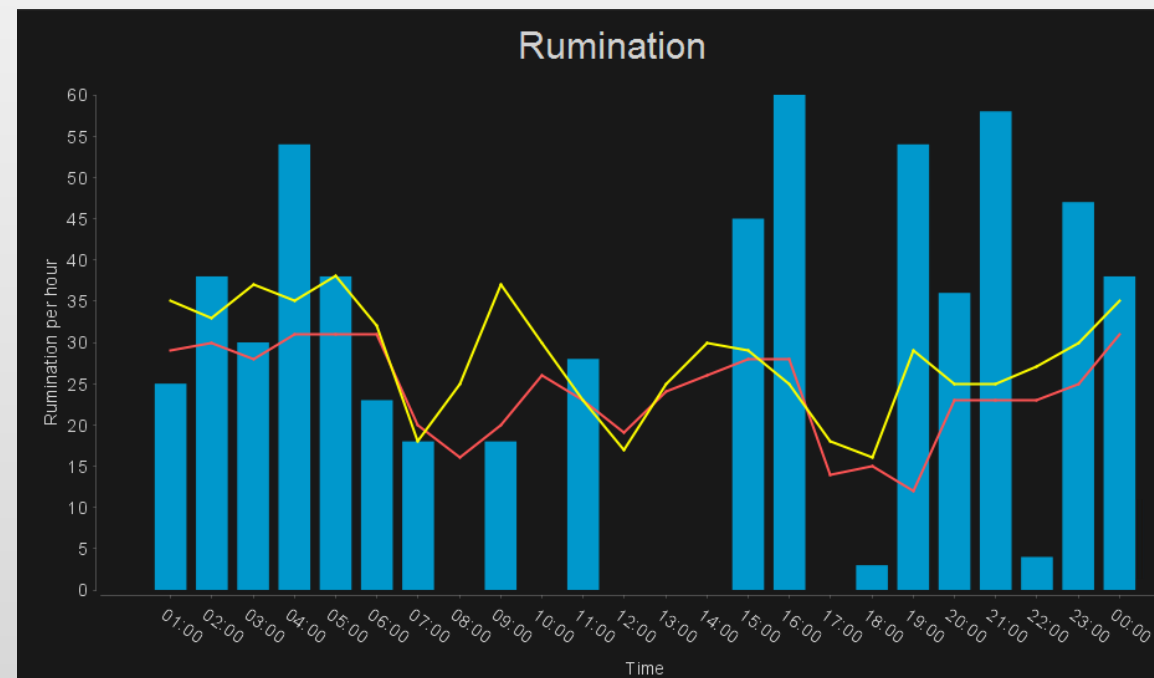


Kérődzés megfigyelés

Ivarzás előtti nap



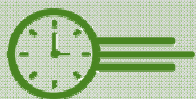
Ivarzás napján



■ Egyed kérődzési ideje

■ Elmúlt 21 nap átlag kérődzés ideje

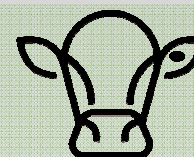
■ Állomány átlag kérődzés ideje



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás

SmartBow funkciók



Kérődzés megfigyelés



Tudományos vizsgálatok



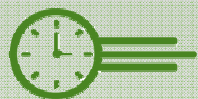
97%

Borchers et al., 2016

[http://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302\(16\)30449-0/abstract](http://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302(16)30449-0/abstract)



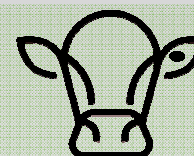
99%



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás

SmartBow funkciók

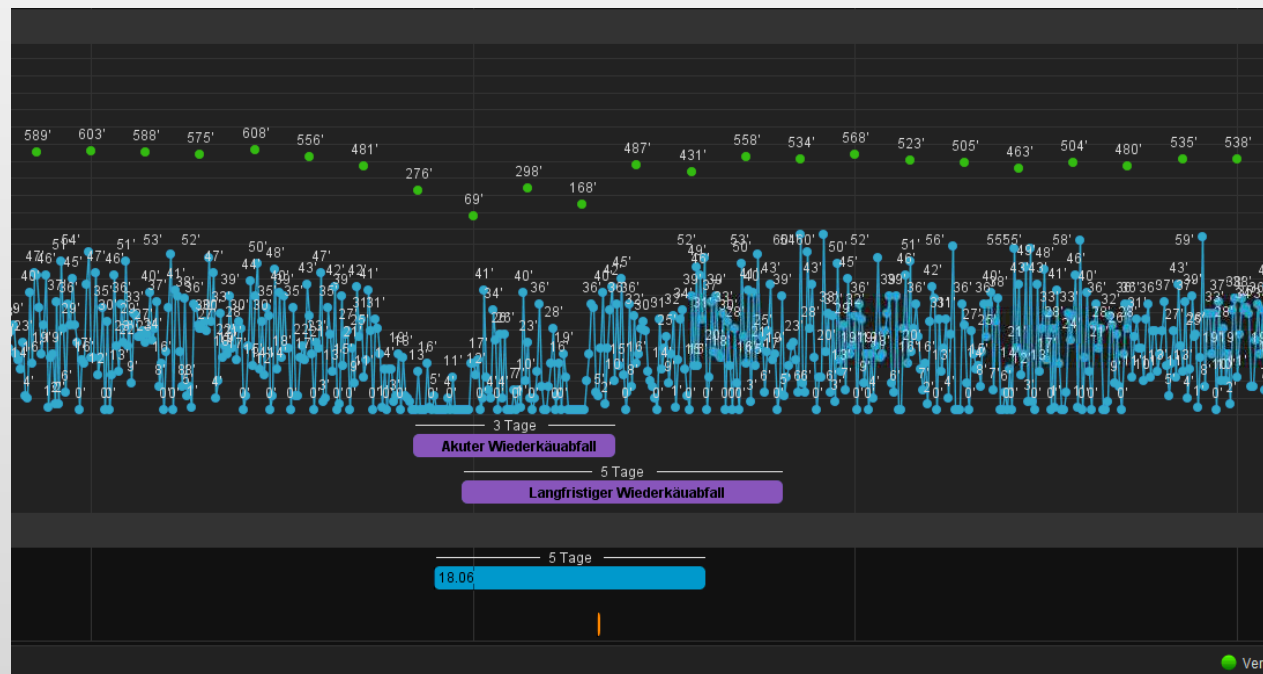


Kérődzés megfigyelés

Elléskor fellépő akut kérődzés visszaesés



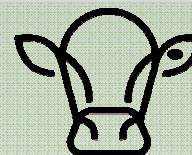
Oltógymor elmozdulás



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás

Összefoglalás



Valós idejű helymeghatározás

- Idő- és pénz megtakarítás az egyedek gyors lokalizációja miatt
- Rögtön látható ha az egyed rossz csoportban van
- Az istálló adott pontjain eltöltött időtartam megjelenítése (fejőház, pihenőtér, etető)



Aktivitás mérés / ivarzás meghatározás

- Két ellés közti idő csökkentése
- Csendes ivarzók felderítése
- Inszeminációs költségek csökkentése, eredményesebb termékenyítés
- Több borjú évente
- Megnövekedett tejtermelés



Kérődzés megfigyelés

- Betegségek korai felismerése (Mastitis, Ketosis, Acidosis, Oltógyomor áthelyeződés)
- Gyógyszer- és állatorvosi költségek csökkenése
- Nyomon követhető a takarmányösszetevők megváltozása
- A tehén jóllétének növelése



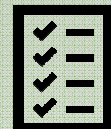
Idővonal



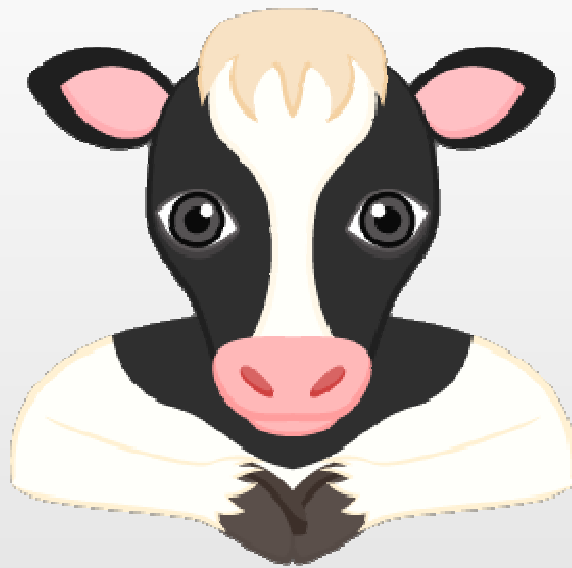
Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás



Köszönöm a figyelmet!



Idővonal



Célkitűzés



SmartBow



Összefoglalás