

2. eredmény: TUDÁS MEGOSZTÓ NYILT PLATFORM

WP 1: Tanulási környezet a KKV-k számára

ESETTANULMÁNYOK KIDOLGOZÁSA

AUTOMATIKUS BORJÚ ETETŐ ALKALMAZÁSA

1. rész: Általános információk a vállalatról

2. Owen Brodie
3. Virginia, Co. Cavan, Írország
4. Az aktivitás tárgya: Tejgazdaság
5. Jogi forma: Korlátolt felelősségű társaság
6. Menedzsment
 - a. Nem: Férfi / Nő / Egyéb
 - b. Kor: 35 év alatt / 36-45 / 46-55 / 56-65 / 65 év felett
 - c. Iskolai végzettség: általános /közép / felsőfokú
7. Gazdaság mérete
 - a. megművelt terület: 24.92 ha saját tulajdonú
 - b. állatok faja és száma: 200 tejlő marha (Holstein Friesian Cattle)

2. rész: A gazdaságban használt intelligens technológiák

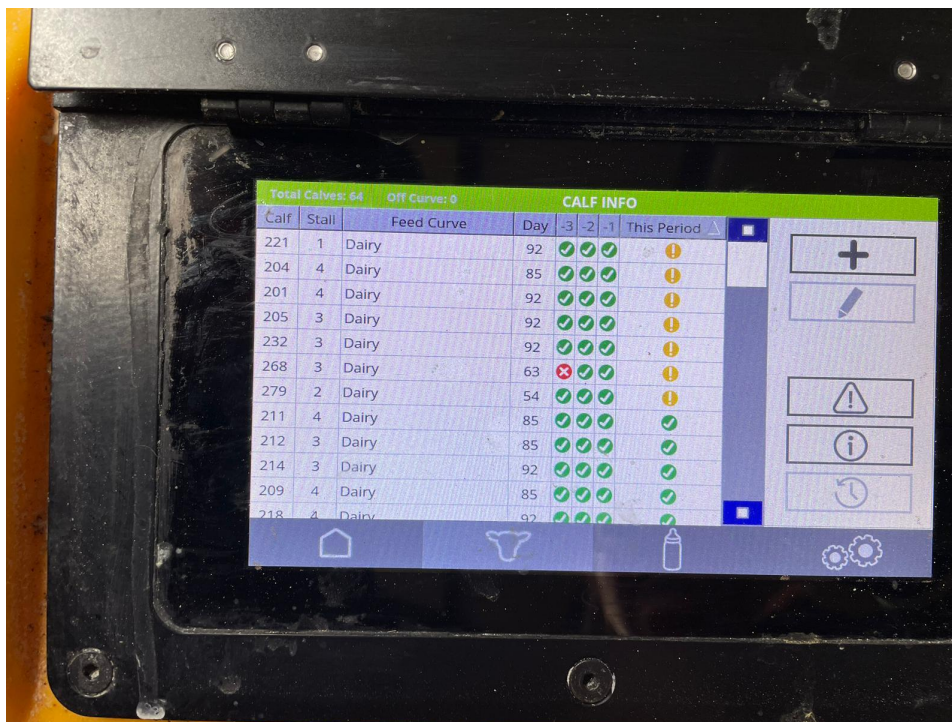
Evolution Automatikus borjú etető – EVO S4

<https://jfcagri.com/cattle/evolution-calf-feeder/evo-s4/>

3. rész: A tulajdonok intelligens technológiák alkalmazásával kapcsolatos elégedettsége

1. Hasznosság értékelés

Az EVO S4 Evolution Automatikus borjú etető — egy olyan etetőeszköz, amely akár 140 borjú etetésére és felügyeletére is képes. A technológia integrált érintőképernyőből, kettős garatokból és keverőtálakból áll. Ezzel a technológiával a takarmányfűlkéket is használják a borjak etetésének elősegítésére.



Total Calves: 64		Off Curve: 0		CALF INFO				
Calf	Stall	Feed Curve	Day	-3	-2	-1	This Period	
221	1	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
204	4	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
201	4	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
205	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
232	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
268	3	Dairy	63	✗	✓	✓	!	
279	2	Dairy	54	✓	✓	✓	!	
211	4	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
212	3	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
214	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
209	4	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
218	4	Dairy	92	✓	✓	✓	!	

A gazdálkodó nagyon elégedett az Evolution Automatic borjú etetővel, mivel napi teljesítmény jelentéseket biztosít az állatairól. Az adagolón lévő képernyőn keresztül a gazdálkodó ellenőrizheti a borjú címkeszámát, az istállót, amelyben a takarmányukért jöttek, életkorukat napokban, az utolsó három takarmányt, és figyelmeztetést mutat, ha bármilyen nehézség merült fel a borjú számára. A fenti képen látható, hogy a 268-as számú borjú nem evett az utolsó előtti harmadik étkezési ciklusban, és figyelmeztetést mutat néhány borjúval kapcsolatosan.

A technológia támogatja a gazdálkodót abban, hogy csökkentse a borjak kézi etetéséhez szükséges időt, mivel a rendszer tejport tartalmaz, amelyet tejjé alakítanak át. A gazdálkodónak nem kell vödör száma tejet hoznia a fejőházból a borjak etetéséhez, és azt tapasztalta, hogy a technológiának köszönhetően csökkent a szükséges munkaideje.

A technológia használata során a borjak besétálnak az etetőkarárokba, amelyek leolvassák RFID-címkéiket. A rendszer meghatározza, hogy az állat már evett-e, és ha nem, biztosítja a szükséges mennyiségű takarmányt az állatnak. A gazda elégedett a technológiával, mivel ha a borjú nem evett, szöveges üzenetet kap a telefonjára, jelezve, hogy probléma van.

A gazdálkodó meghatározhatja a technológiának köszönhetően a borjú egészségi állapotát is. Ha észreveszi, hogy a borjú nem evett, a gazdálkodó reagál az igényeikre, és felméri, hogy szüksége van-e állatorvosi segítségre, mielőtt a szorongás fizikai tüneteit mutatná.

2. Megfigyelt nehézségek és problémák

A gazdálkodó nem jelezte, hogy nagyobb nehézségeket vagy problémákat talált volna a berendezéssel kapcsolatban. Ráműtött azonban, hogy bár a technológia öntisztító, a fő eszközön belül régi és lejárt felhasználási idejű tejpor halmozódik fel. Mivel ez a léceken helyezkedik el, a tisztítás nem jelent komoly problémát, mivel az elrontott tej külön tartályba kerül.

3. Potenciális kockázatok

A gazdálkodó csak egy kockázatot észlelt a technológiával, de megjegyezte, hogy ez még nem fordult elő a gazdaságban. Ha a technológia nem működik, a borjak takarmány nélkül maradnak, amíg a gazdálkodó intézkedéseket nem hoz. Ez növeli munkaerő költségeket, mivel manuálisan kell etetniük a borjakat.

A gazdálkodó azt is elismeri, hogy a termék tekintetében egy gyártóhoz kötődnek, de ezzel kapcsolatban nem azonosított semmilyen kihívást.

4. Az intelligens technológiákba történő beruházások finanszírozása

Egy Evolution borjúvető és négy etetőállás ára körülbelül 15 000 euró plusz áfa. 2021 óta a TAMS támogatás keretében borjúnevelő berendezések, például ezek a számítógépes borjúadagolók állnak rendelkezésre.

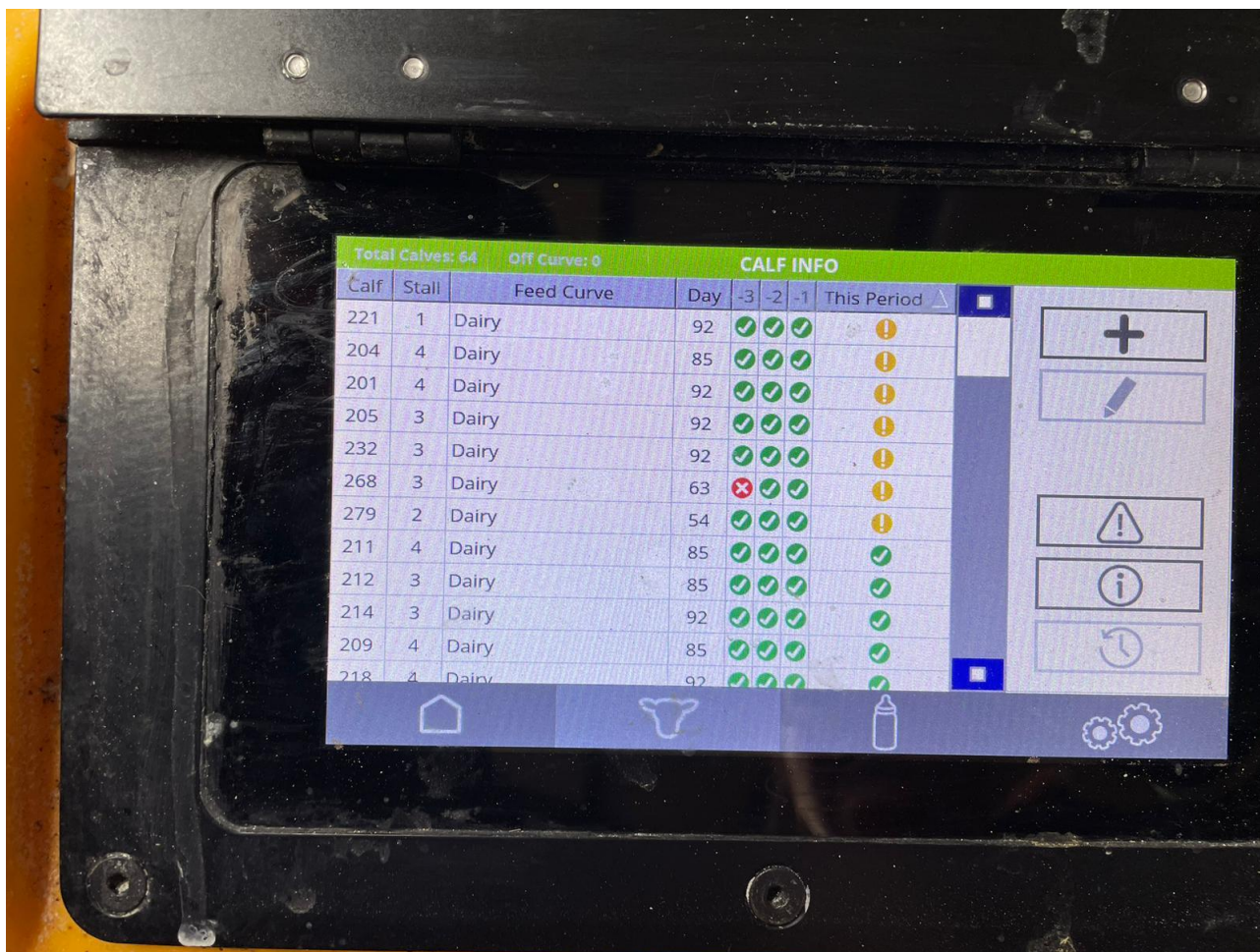
A mezőgazdasági termelőknek nyújtott TAMS-támogatással kapcsolatos egyetlen kihívás az, hogy a finanszírozás jóváhagyásáig nem lehet berendezéseket vásárolni, ami azt jelenti, hogy sok gazdálkodónak nincs ideje a támogatás jóváhagyására várni. Emiatt sok gazdálkodó készpénzt használ a berendezés megvásárlásához. Ezenkívül a kapcsolódó termékek, például a tőgymosó nem érhető el a TAMS-on keresztül, ezért a gazdálkodónak ezeket meg kell vásárolnia.

Meállapították, hogy a berendezés rendszer megfizethető a mezőgazdálkodási termelők számára Írországban.

5) Az intelligens technológiákkal kapcsolatos jövőbeli szándékok

A gazdálkodó elégedett ezzel a technológiával, így nem tervezi a közeljövőben cserélni. Van egy alkalmazás (<https://ifcevolution.com/mobile-app>), amely támogatja a gazdálkodót a technológia messziről történő használatában. Azt tervezi, hogy továbbra is használja, mivel ez csökkentette a gazdaságban szükséges erőfeszítéseket.

Néhány fénykép:







ITFARM



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by
the European Union**

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024



ITFARM



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024



ITFARM



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024

