

Kezelési utasítás

AMACS (V 3.0.0) - Brojler etetés

Kódszám 99-97-3038 HU

Kiadás: 11/19

Programverzió

Programverzió

Az ebben a kezelési utasításban bemutatott termék számítógép alapú, és a legtöbb funkció szoftverrel valósul meg. Ez a kezelési utasítás a következőre vonatkozik:

Szoftver verzió: V3.0.0

Termék- és dokumentáció aktualizálás:

A **BIG DUTCHMAN** cég fenntartja magának a jogot, hogy ezt a dokumentumot és az abban bemutatott terméket előzetes bejelentés nélkül módosítsa. A **BIG DUTCHMAN** cég nem garantálja, hogy a termék vagy a kezelési utasítás ilyen aktualizálásáról tájékoztatja Önt. Ha kérdése van, kérjük forduljon a **BIG DUTCHMAN** céghez.

Az utolsó aktualizálási dátumot és az aktuális szoftververzió-számot a címloldalon látható adatok mutatják.

Figyelem

- A **BIG DUTCHMAN** cég minden jogot fenntart magának. A kezelési utasítás vagy részeinek sokszorosítása a **BIG DUTCHMAN** cég előzetes írásos hozzájárulása nélkül nem megengedett.
- A **BIG DUTCHMAN** cég törekedett arra, hogy ezt a kezelési utasítást a lehető legjobban készítse el. Ha ennek ellenére mégis tartalmazna hibát vagy pontatlan adatokat, a **BIG DUTCHMAN** cég hálás lenne Önnek, ha ezekről tájékoztatná.
- A jelen kezelési utasítás tartalma előzetes értesítés nélkül módosítható.
- A fentiek ellenére a **BIG DUTCHMAN** cég a kezelési utasításban előforduló semmilyen hibáért és annak következményeiért nem vállal felelősséget.

© Copyright 2019 by **Big Dutchman**

FONTOS

Megjegyzések a riasztó berendezéshez

Egy istállóban lévő klíma vezérlése és szabályozása közben fellépő üzemzavarok, hibás működések és helytelen beállítások jelentős anyagi károkat okozhatnak. Ezért **szükség van egy önálló és független riasztó berendezés telepítésére**, amely az istállót a klímavezérléssel párhuzamosan felügyeli. Felhívjuk figyelmét, hogy a **BIG DUTCHMAN** cég általános szerződési és szállítási feltételeinek termékfelelősség szakasza tartalmazza, hogy klímaberendezést **kell installálni**.

Vegye figyelembe az üzemeltető ország hatályos törvényeit a vészhelyzeti rendszerekkel és riasztóberendezésekkel szembeni minimális követelményekre vonatkozóan.

1	Etetés fő képernyő.	1
1.1	A fő képernyő beállításai	1
1.1.1	Átkapcsolás a "Takarmány istálló" nézet és a kinagyított nézet között	2
1.1.2	Átkapcsolás a "Takarmány istálló" nézet és a "Takarmány siló" nézet között	2
1.2	A takarmányfogyasztás kijelzése	4
1.2.1	A takarmányfogyasztás kijelzése részlegekre és állatokra bontva	4
1.2.2	A takarmányfogyasztás grafikus áttekintése	5
1.3	Etetés állapota a fő képernyőn	5
1.3.1	Automatikus etetés	5
1.3.2	Az etetés szünetre kapcsolása	6
1.4	Keresztirányú csiga érzékelője grafikus ábrázolása a képernyőn	7
1.5	Augermatic meghajtás a fő képernyőn	7
1.6	Manuális kezelés	8
2	Etetés	9
2.1	Takarmányozási idők	10
2.1.1	Etetés aktív	11
2.1.2	Etetési időpontok	12
2.2	Kívánt takarmányfelhasználás	12
2.3	Etetés aktív a következő termelési naptól	15
2.4	Etetés a fő képernyőn	16
2.4.1	Etetés állapota	16
2.4.1.1	Fennmaradó takarmányozási idő	16
2.4.1.2	Folyamatban lévő etetés indítása és leállítása	16
2.5	Etetés fogyasztási riasztás	17
3	Futásidő felügyelete	19
3.1	Futásidő felügyelete termelési naptól	20
3.2	Keresztirányú csiga futásidő felügyelete	20
3.2.1	Betöltési hiba esetén megállítás	20
3.2.2	Maximális futásidő, betöltés etetés közben	21
3.2.3	Maximális szünetidő az etetés közben	21
3.2.4	Maximális futásidő, betöltés etetés előtt/után	21
3.3	Etetősorok futásidő felügyelete	22
3.3.1	Keresztirányú csiga maximális futásideje az etetősorok lekapcsolásáig	22
3.3.2	Futásidő hiba esetén az etetősor megállítása	22
3.3.3	Maximális futásidő az etetés közben	23
3.3.4	Maximális szünetidő az etetés közben	23
4	Tartaléksilók	24



5	Takarmányszállítás lista	25
5.1	A szállítás érzékelésének kijelzése	25
5.2	Szállítás megerősítése	25
5.3	Járművek, termékek, szállított mennyiségek információs listái	27
5.4	Utolsó szállítás és a szállítások listája	28
6	Mérések	31
6.1	Mérőcella típus.	31
6.1.1	DMS - nyúlásmérő bélyeg.	31
6.1.2	0-10 Volt	32
6.1.3	0(4)-20 mA	32
6.2	Aktuális mért érték	32
6.3	A siló mérleg kalibrációja	32
6.3.1	A siló mérleg kalibrációja nyúlásmérő bélyeg jellel	32
6.3.1.1	Kalibrált érték kiolvasása a W2 táblából	32
6.3.1.2	W2 bemenet kalibrációja.	33
6.3.2	A siló mérleg kalibrációja 0-10 V / 4-20 mA nyúlásmérő bélyeg jellel	35
6.4	Kezdőpont a nulla értékhez	35
6.5	Súly a kalibrált értékhez	35
6.6	Számított mért érték (csak siló méréssel)	35
6.7	Mért vagy átfolyási mennyiségek használata a takarmány regisztrálásához.	35
6.7.1	Mért érték használata	36
6.7.1.1	Külső szállítói kijelző egysége	36
6.7.2	Átfolyási érték használata	36
6.7.2.1	Rögzített átfolyási érték használata	36
6.7.2.2	Számított átfolyási érték	36
6.8	Szállítás automatikus érzékelése (csak siló mérésnél).	37
6.8.1	Szállítás érzékelése	37
6.9	Szállítói ellenőrzés (csak siló mérésnél)	37
6.9.1	Opcionális "Szállítói ellenőrzés kijelzővel vagy anélkül"	38
6.9.1.1	Betöltési információ az etetés közben	40
6.9.2	Opcionális "külső kijelzés szállítói ellenőrzéssel"	41
6.9.2.1	Külső kijelzésre váltás a fő képernyőn	41
6.10	Mérések áttekintő képernyője	42
6.10.1	Aktuális tömeg a silóban	42
6.10.2	A siló mérleg görbenézete	43
6.10.3	Az aktuális töltésszint vizuális kijelzése	43
7	Elektronikus átfutási mérleg.	44
7.1	Mérések áttekintő képernyője	44
7.1.1	Aktuális súly a dobban	44
7.1.1.1	A mérleg görbenézete.	44

7.1.2	Minimum érzékelő a dobban	45
7.1.3	A dobpozíció ellenőrzése	45
7.1.4	A mérleg dobjának manuális működtetése	46
7.1.5	Információ az átfutási mérleg betöltéséhez	47
7.1.6	Betöltés leállítása	47
7.1.7	Betöltés szünetel	47
7.1.8	99B takarmánymérleg hibás	48
7.2	Elektronikus átfutási mérleg beállítási paraméterei (1. oldal)	48
7.2.1	Az átfutási mérleg kapacitása	49
7.2.2	A mérleg betöltése recepttel	49
7.2.3	Érzékelő várakozási ideje a dob indításánál	49
7.2.4	A dob forgatásának maximális futásideje	50
7.2.5	Várakozás mérésre a mérleg betöltése után	50
7.2.6	Maximális súly a mérlegből való kihordás után	51
7.2.7	Mérleg töltése kérés nélkül	52
7.2.8	Receptek	53
7.2.8.1	1-8. receptek	53
7.3	Elektronikus átfutási mérleg beállítási paraméterei (2. oldal)	54
7.3.1	Átkapcsolás helyettesítősilóra	54
7.3.2	Idő az utánfutás meghatározásához	55
7.3.3	1-8. siló utánfutása	55
7.3.4	Alapértékre visszaállítás	55
8	Két istálló, egy elektronikus átfutási mérleg	56
8.1	Lámpanézet a fő képernyőn	56
8.2	Átfutási mérleg beállítási paraméterei, 2. OLDAL	57
8.2.1	Az átfutási mérleg ellenőrzése	57
8.2.2	Mérleg megosztása ezzel	58
9	Napi siló	59
9.1	Mérések áttekintő képernyője	59
9.1.1	Aktuális súly a napi silóban	59
9.1.1.1	A mérleg görbenézete	60
9.1.2	Az aktuális töltésszint vizuális kijelzése	60
9.1.3	A kihordócsiga manuális működtetése	61
9.1.4	A napi siló takarmánymérlege hibás	62
9.2	Napi siló beállítási paraméterei (1. oldal)	63
9.2.1	A napi siló kapacitása	63
9.2.2	Napi siló feltöltése fix idők után	64
9.2.2.1	Napi siló betöltése fix idők után	64
9.2.2.2	Időpont, mennyiség és receptúra a napi siló feltöltéséhez	64
9.2.3	Napi siló feltöltése minden etetési ciklus után	65
9.2.4	Napi siló feltöltése, ha a silószint alulmarad a megadottnak	66
9.2.5	A takarmányfajták receptjei a napi siló feltöltéséhez	67
9.2.5.1	1-8. receptúrák	67

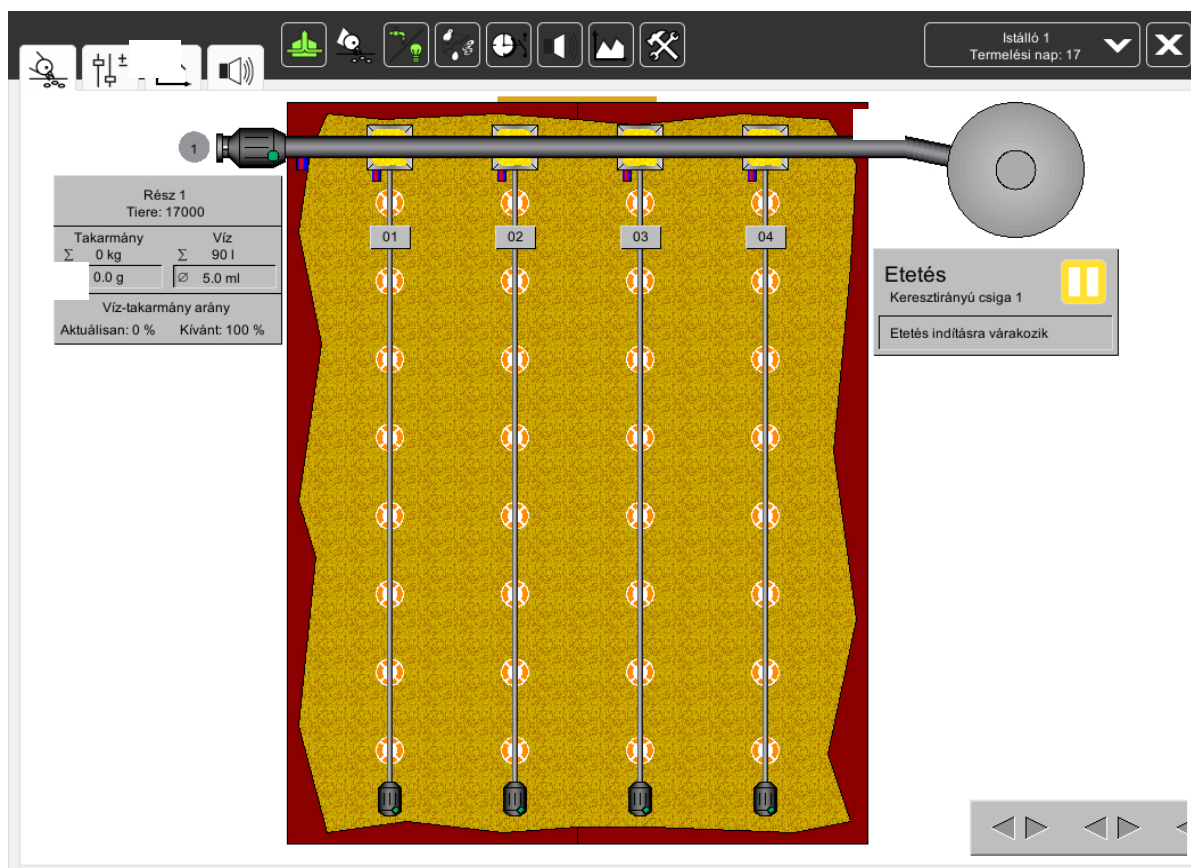


9.2.5.2	Siló	67
9.2.5.3	Helyettesítő siló.	67
9.2.5.4	Az alkotóelemek keverési aránya	67
9.2.5.5	A keverék változása %-ban.	68
9.2.5.6	Siló automatikus hozzáigazítása.	68
9.2.5.7	Betöltés adagokban	69
9.3	Napi siló beállítási paraméterei (2. oldal)	70
9.3.1	Átkapcsolás helyettesítősilóra.	71
9.3.1.1	Hibajelentés a fő képernyőn	71
9.3.2	Idő az utánfutás meghatározásához.	71
9.3.2.1	1-8. siló utánfutása	72
9.3.2.2	Alapértékre visszaállítás	72
9.4	Napi siló beállítási paraméterei, ha rendelkezésre áll takarmány rázó	72
9.4.1	A takarmány rázó aktiválása	72
9.4.2	A takarmány rázó bekapcsolásának feltételei.	73
9.4.3	Takarmány rázó időbeállítása impulzushoz és szünethez	73
9.4.4	Takarmány rázó manuális bekapcsolása a silónál	73
10	Elektronikus billenőmérleg	74
10.1	Áttekintő képernyő	74
10.1.1	Aktuális töltésszint a billenőmérlegben	74
10.1.2	Információk a billenőmérleg betöltéséhez.	75
10.2	Elektronikus billenőmérleg beállítási paraméterei	75
10.2.1	A billenőmérleg kapacitása	76
10.2.2	Impulzus maximális futásideje	77

1 Etetés fő képernyő

AMACS az etetés teljesen egyénileg vezérelhető. A megjelenített elemek segítségével az etetés kezelése egyértelműen és egyszerűen végezhető.

Ebben a fejezetben először az etetés fő képernyőjét mutatjuk be. A specifikus képernyőket és további részletes beállításokat az adott fejezetben tárgyaljuk.



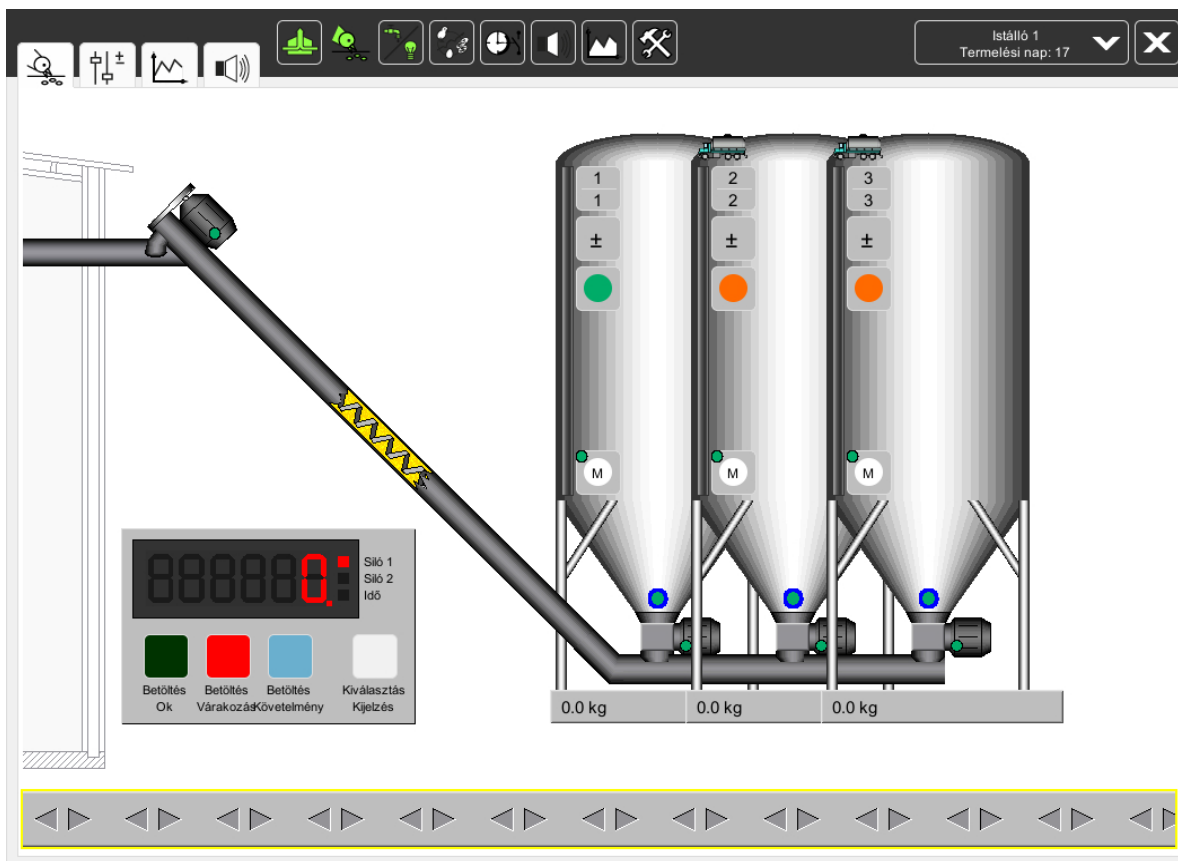
Kép 1-1: Brojler etetés fő nézet

1.1 A fő képernyő beállításai

A "Brojler etetés" fő nézetben különböző beállítások végezhetők, amit a következőkben ismertetünk.

1.1.1 Átkapcsolás a "Takarmány istálló" nézet és a kinagyított nézet között

A brojleretetés fő képernyőjén közvetlenül látható az istállóban installált etetősorok száma.



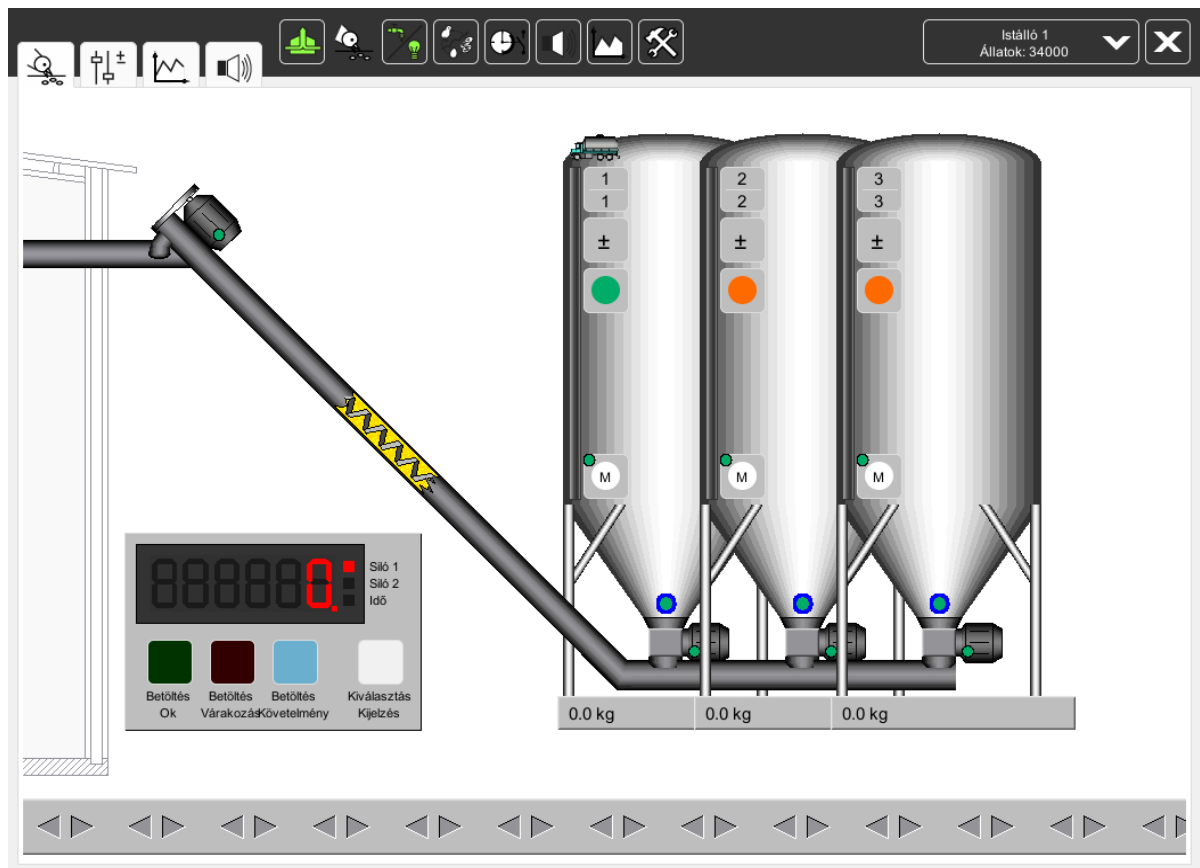
Kép 1-2: Az összes etetés áttekintése

1.1.2 Átkapcsolás a "Takarmány istálló" nézet és a "Takarmány siló" nézet között

Ha nincs szükség nagyításra, akkor az 1-1 képen sárgával jelölt nyilakkal is lehet ide-oda kapcsolni a "Takarmány istálló" és "Takarmány siló" között.

Ezen a képen szintén rá lehet kattintani az egyik narancssárgával jelölt silóra.

A következő kép jelenik meg:



Kép 1-3: "Siló" nézet

1.2 A takarmányfogyasztás kijelzése

ÉRTESÍTÉS!

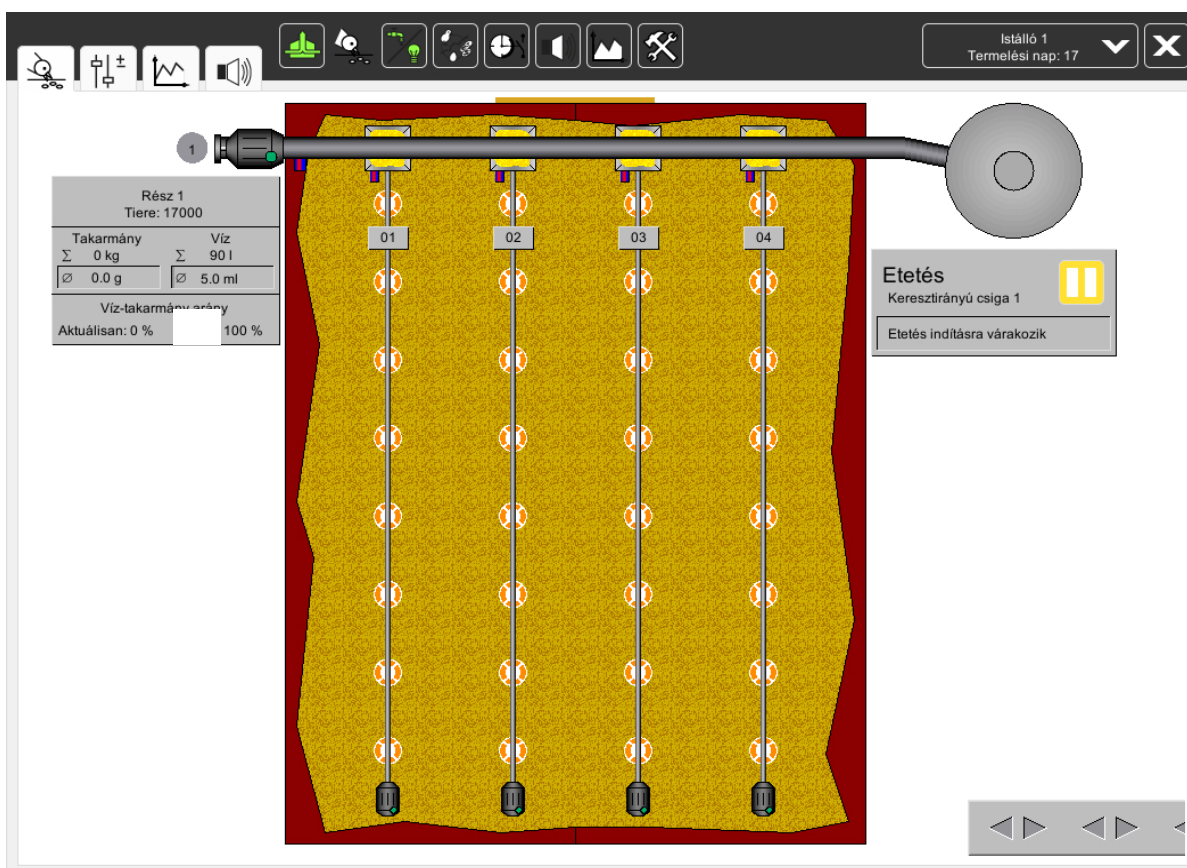
Megjegyzés:

A takarmányfogyasztás kijelzése csak akkor választható ki, ha takarmány regisztrálása rendelkezésre áll!

1.2.1 A takarmányfogyasztás kijelzése részlegekre és állatokra bontva

Ahhoz, hogy áttekintést kapjunk az etetősoronkénti és állatonkénti takarmánymennyiségről, egy további információ hívható le az etetés fő képernyőjén.

Itt megjeleníthető a részlegenkénti elfogyasztott takarmánymennyiség összege kg-ban, az átlagmennyiség g/állat mértékegységben, és az állatok aktuális darabszáma a részlegen belül.



Kép 1-4: A takarmányfogyasztás kijelzése

1.2.2 A takarmányfogyasztás grafikus áttekintése

Hogy látni lehessen, hogy a takarmányfogyasztás megfelel-e a referenciának, egy grafikont integráltunk a felületbe (az előző képen pirossal jelölve).

A grafikon lassan mozog balról jobbra, a folyamatjelző sáv a takarmányfogyasztásnak megfelelően jelenik meg. Tehát elég csak megnyomni egy gombot délután, hogy megtudjuk, minden rendben van-e.

A kívánt felhasználás elérése esetén a grafikon színe szürkéről zöldre vált.

1.3 Etetés állapota a fő képernyőn

Az etetés fő képernyőjének jobb felső részén egy kis állapotmező található (a következő képen pirossal jelölve).

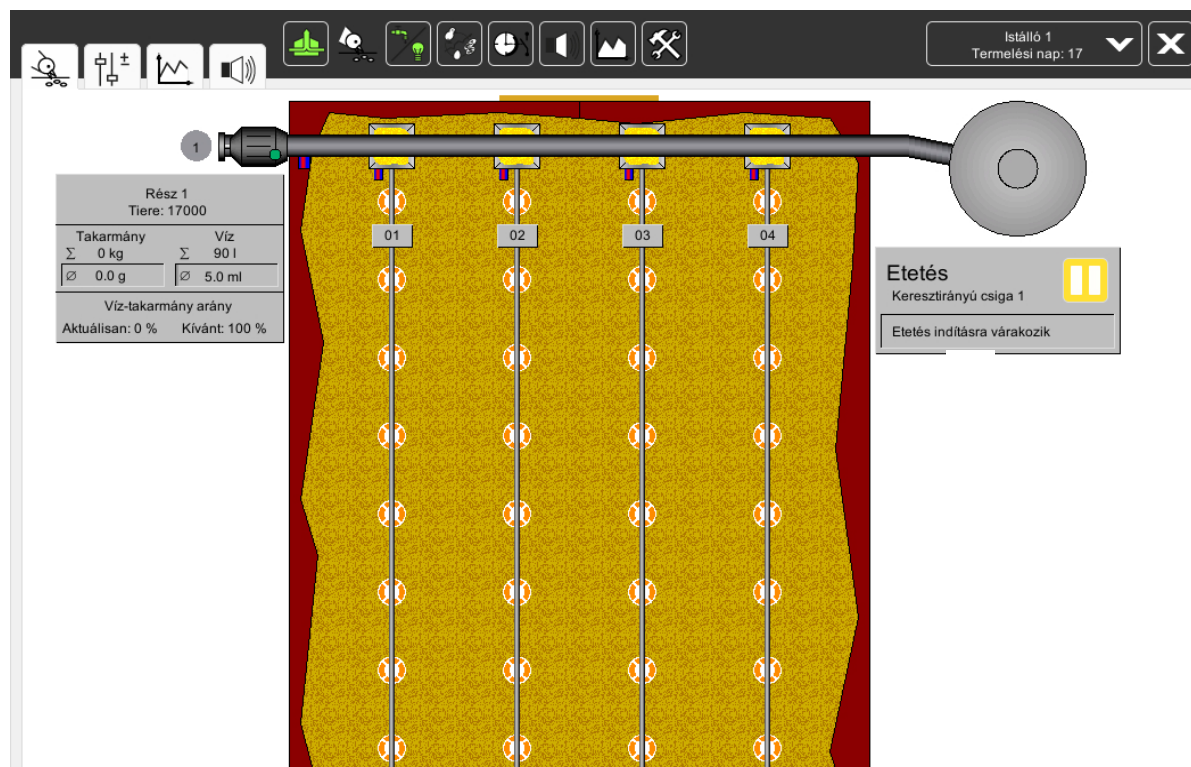
Itt az etetés aktuális művelete jelenik meg.

De az állapotmezőben szüneteltetni is lehet az etetést és, ha szükséges, meg lehet szakítani az etetést.

1.3.1 Automatikus etetés

Ha az etetés automatikus módban van, akkor az állapotmezőben megjelenik egy szünet gomb és az "Automatika működésben" megjegyzés.

Ebben az állapotban a rendszer várakozik, hogy az automata elindítsa az etetést.



Kép 1-5: Etetés automatika működésben

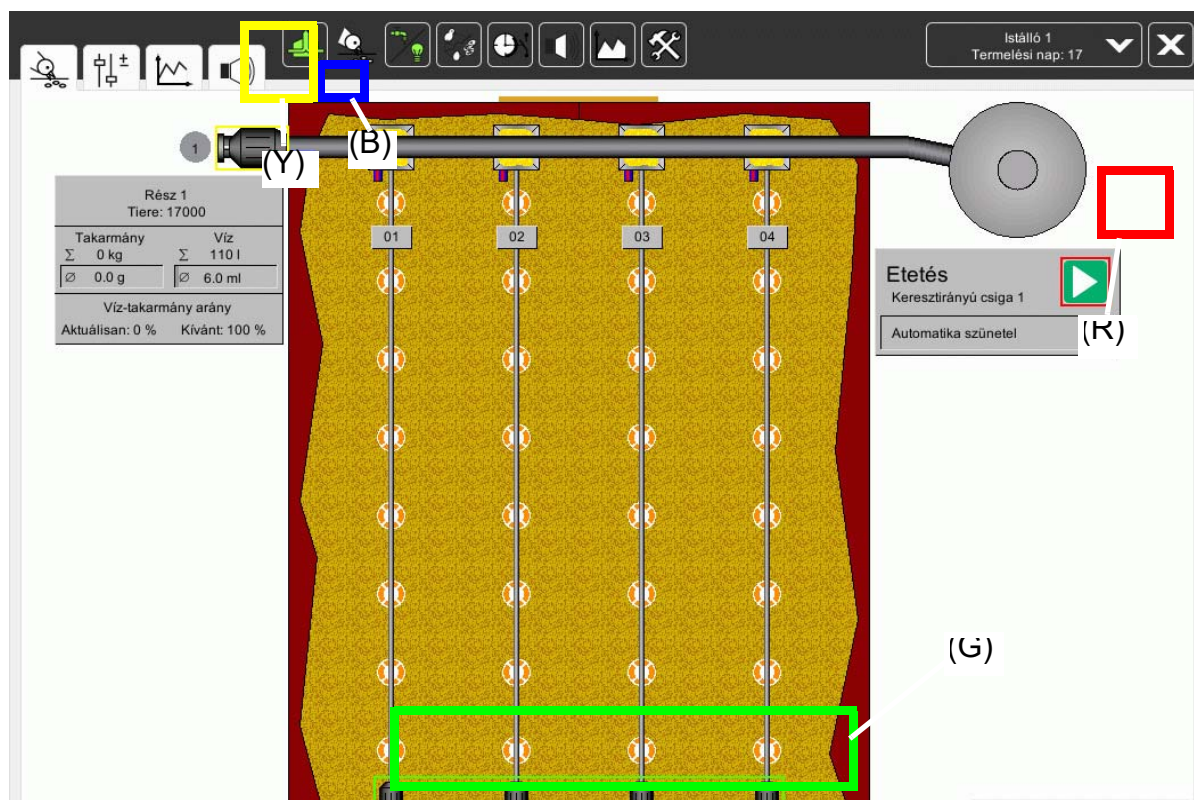
1.3.2 Az etetés szünetre kapcsolása

Mivel előfordulhat, hogy várni kell az etetéssel, a AMACS rendszer lehetőséget kínál az etetés szünetre kapcsolására.

Ehhez az áttekintő képernyőn rá kell kattintani a következő képen pirossal jelölt "Szünet" gombra.

Ha a szünet mód aktív, akkor a gomb zöld színűre vált, és egy felirat jelenik meg, hogy az "Automatika szünetel" állapotra van kapcsolva.

"Automatika szünetel" állapot esetén az etetés mindaddig leállítva marad, amíg nem kattint újra erre a gombra, amivel ismét bekapcsolja az automatikát.



Kép 1-6: Etetés automatika szünetel

1.4 Keresztirányú csiga érzékelője grafikus ábrázolása a képernyőn

A keresztirányú csiga érzékelője egy fontos AMACS segédeszköz a takarmánymennyiség részlegenkénti helyes meghatározásához.

Az érzékelő állapota (késsel jelölve az 1-6 képen) megjelenik az etetés fő képernyőjén. Ha az érzékelő takarmányt érzékel, pirosra vált, ha szabad, akkor a színe zöld.

Ha fennáll etetés, akkor a csigák motorjainak színe is megváltozik (sárga jelölés). Ha takarmány szállítása van folyamatban az istállóba, akkor szürkéről zöldre kapcsolnak.

1.5 Augermatic meghajtás a fő képernyőn

Ha az etetés motorjai (zölddel jelölve az előző képen) zöld keretet kapnak, akkor megtörtént jóváhagyásuk. A motorok elindulhatnak, mielőtt az Augermatic érzékelője üres állapotot jelez.

A jóváhagyás felügyeletén kívül a zölden felvillanó motor szimbólum azt is jelenti, hogy az etetés folyamatban, a szürke motor szimbólum pedig azt, hogy a motor áll.

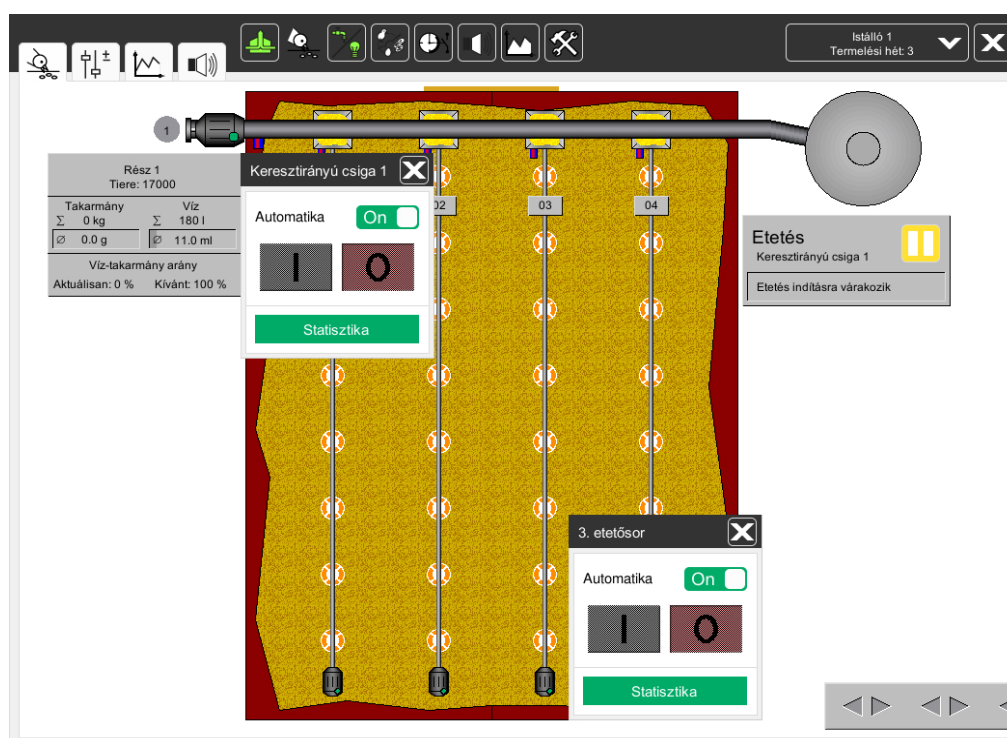
1.6 Manuális kezelés

A motorok manuális be- és kikapcsolhatók, ha az etetősorok, a keresztirányú csigák, a silócsigák vagy a takarmány rázó motor szimbólumára kattint.

Rákattintva megnyílik egy kezelőmező egy kapcsolóval. Kattintással manuális módra lehet kapcsolni, ami által a két gomb jóváhagyásra kerül a motor be- és kikapcsolásához.

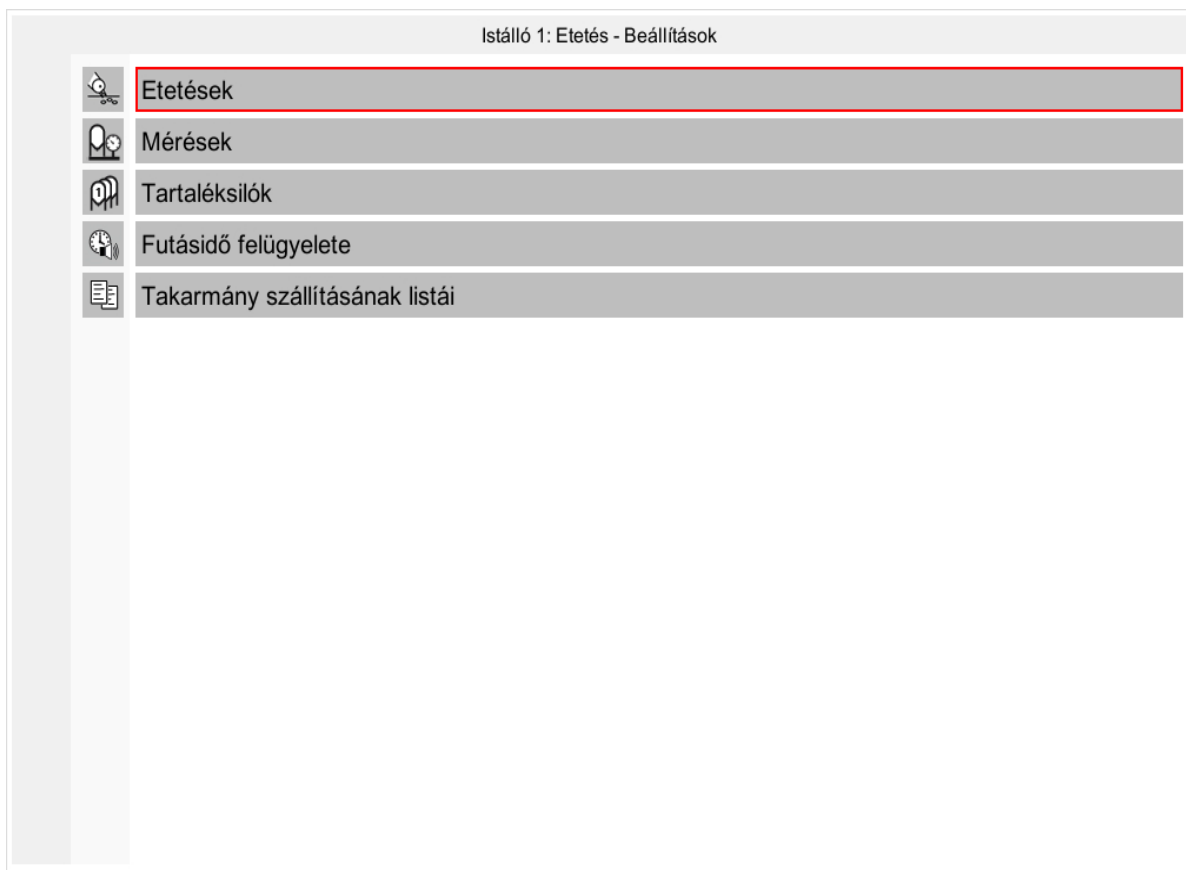
A keresztirányú csigánál az érzékelő jele természetesen mindig elsőbbséget élvez a manuális kezeléssel szemben.

Ha az érzékelő piros, akkor nem kapcsolhatók be manuálisan a csigák.



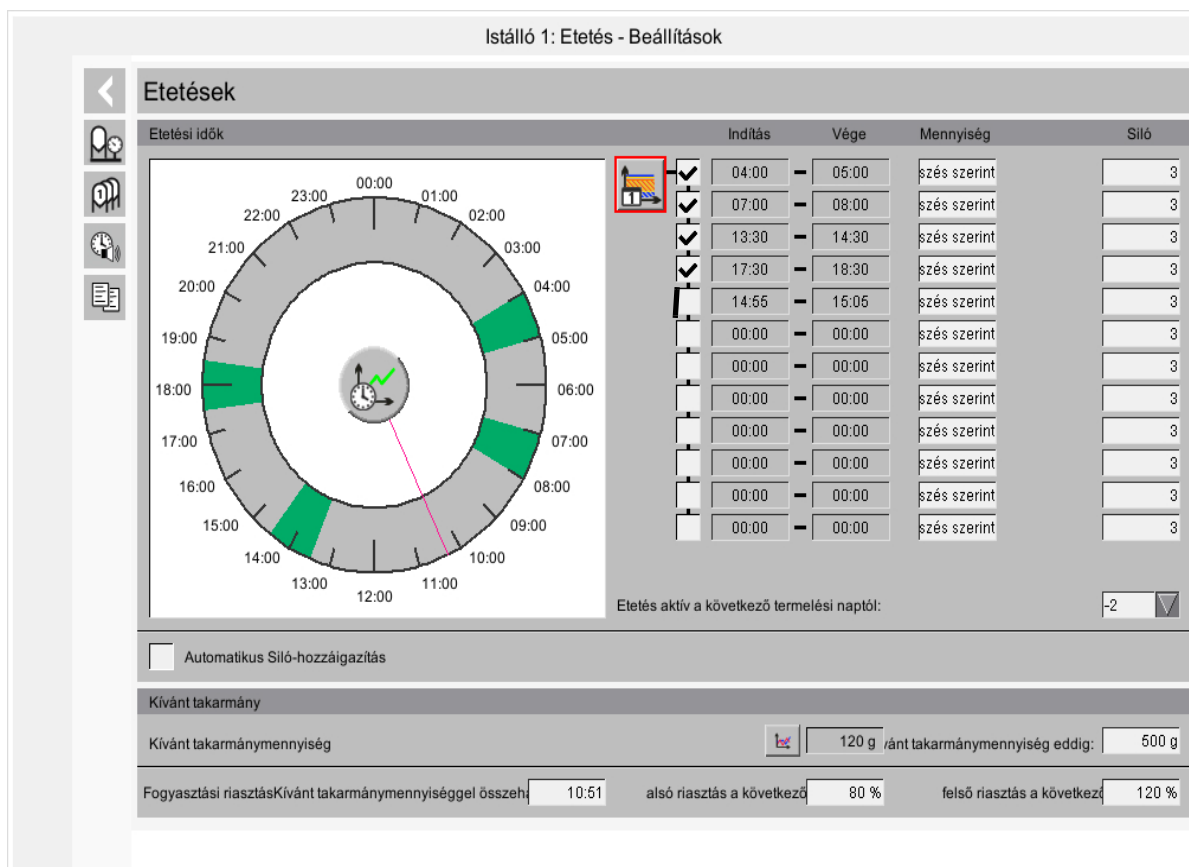
Kép 1-7: A motorok manuális kezelése

2 Etetés



Kép 2-1: Az etetés-manager etetések áttekintése

Az "Etetések" gombra kattintva megnyílik egy ablak, ahol elvégezhető az etetés minden fontos beállítása.



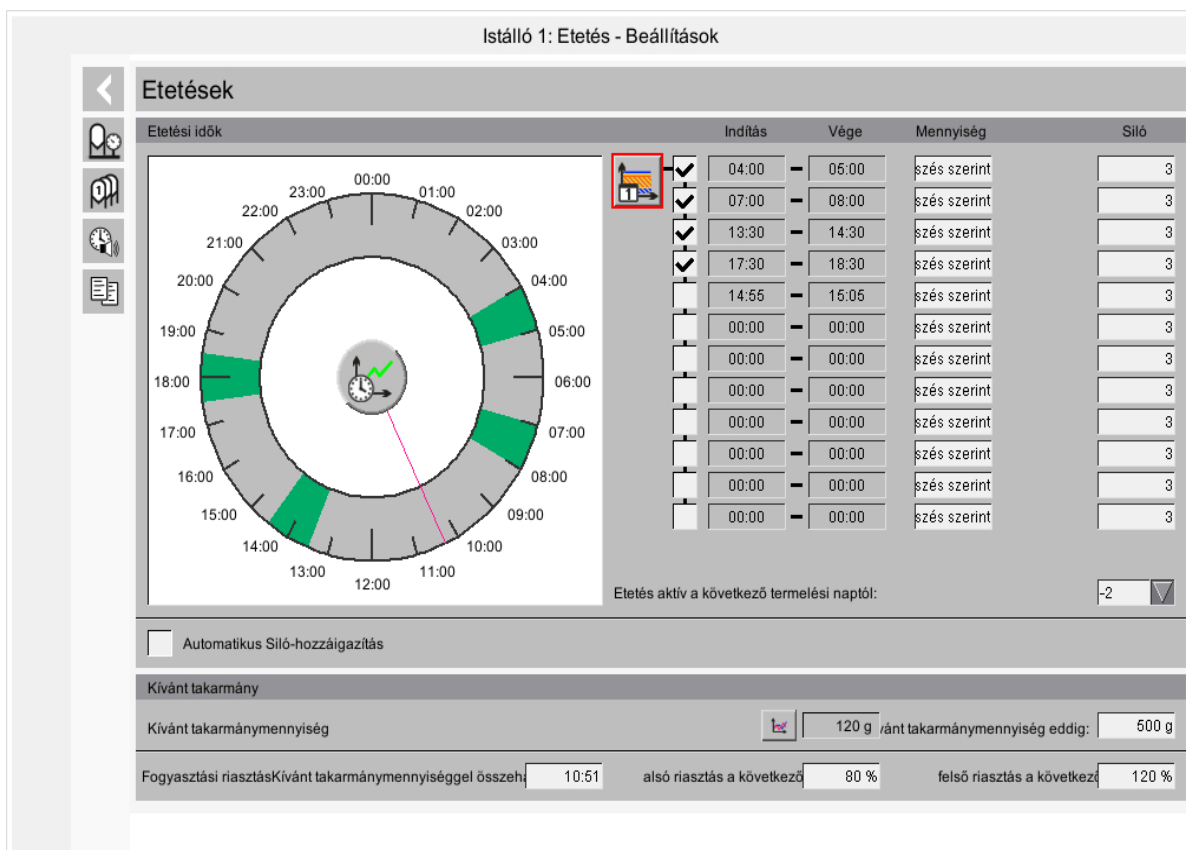
Kép 2-2: Etetés-manager

2.1 Takarmányozási idők

Az etetés kívánt indítási és leállítási időpontjának beállításához rá kell kattintani az előző képen pirossal jelölt, görbe szimbólumot ábrázoló gombra.

A megnyíló ablakban (lásd a következő képet) megadhatók az etetés indítási és leállítási idői, valamint aktiválhatók és kikapcsolhatók az etetések.

Az értékeket a termelési menedzserből veszi át a rendszer, az AMACS kezelés kézikönyv "Termelési görbék" fejezetében leírtaknak megfelelően, amelyek itt meg is változtathatók.



Kép 2-3: Termelési menedzser (indítási és leállítási idők megadása)

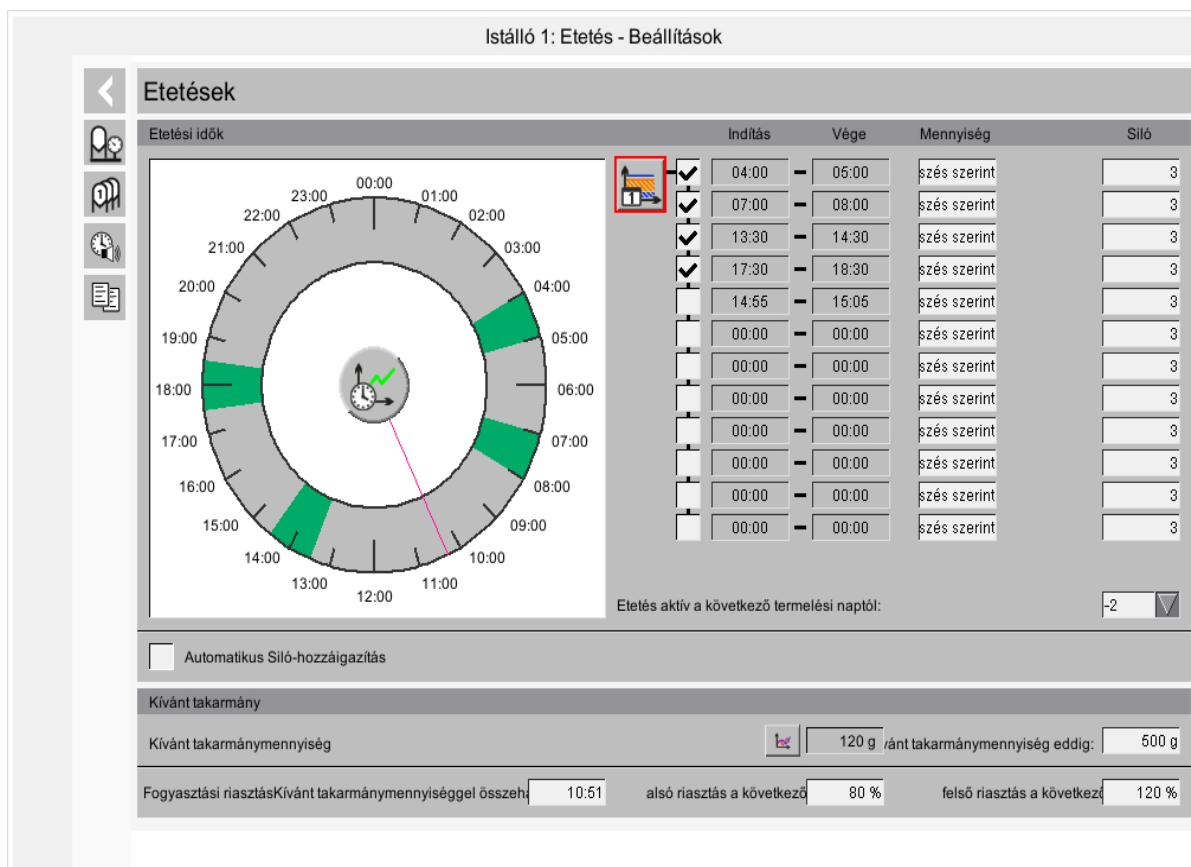
2.1.1 Etetés aktív

Az indítási idő megjelölése (pirossal jelölve a következő képen) meghatározza, hogy az adott etetés megtörténjen-e.

Akkor sem megy végbe etetés, ha a jelölőnégyzet **nincs aktiválva** (=nincs bejelölve a négyzet).

Az értékeket a termelési menedzserből veszi át a rendszer, az AMACS kezelés kézikönyv "Termelési görbék" fejezetében leírtaknak megfelelően, amelyek itt meg is változtathatók.





Kép 2-4: Etetés aktív

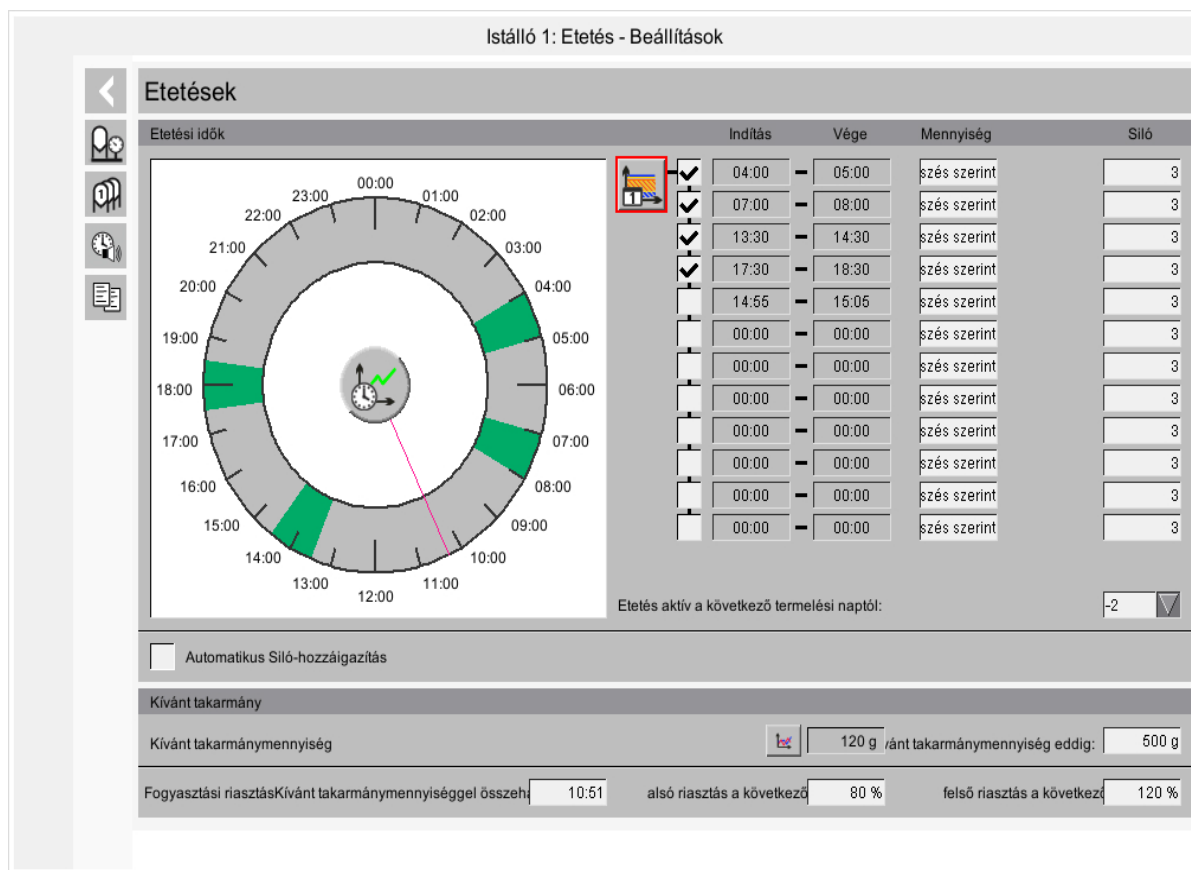
2.1.2 Etetési időpontok

Az előző képen zölddel jelölt mező azokat az időket adja meg, amikor etetésnek meg történnie.

Az értékeket a termelési menedzserből veszi át a rendszer, az AMACS kezelés kézikönyv "Termelési görbék" fejezetében leírtaknak megfelelően, amelyek itt meg is változtathatók.

2.2 Kívánt takarmányfelhasználás

A kívánt előírt takarmány beállításához az istállóban, rá kell kattintani a következő képen pirossal jelölt, görbe szimbólumot ábrázoló gombra.



Kép 2-5: Kívánt takarmányfelhasználás

A görbe szimbóluma mögött a kívánt görbe beállítási tartományát lehet megadni. Ezzel a funkcióval biztosítható, hogy az állatfajta mérési tartománya megfelelő legyen, és ne túl nagyként vagy kicsiként jelenjen meg.

A következő kép nyílik meg:



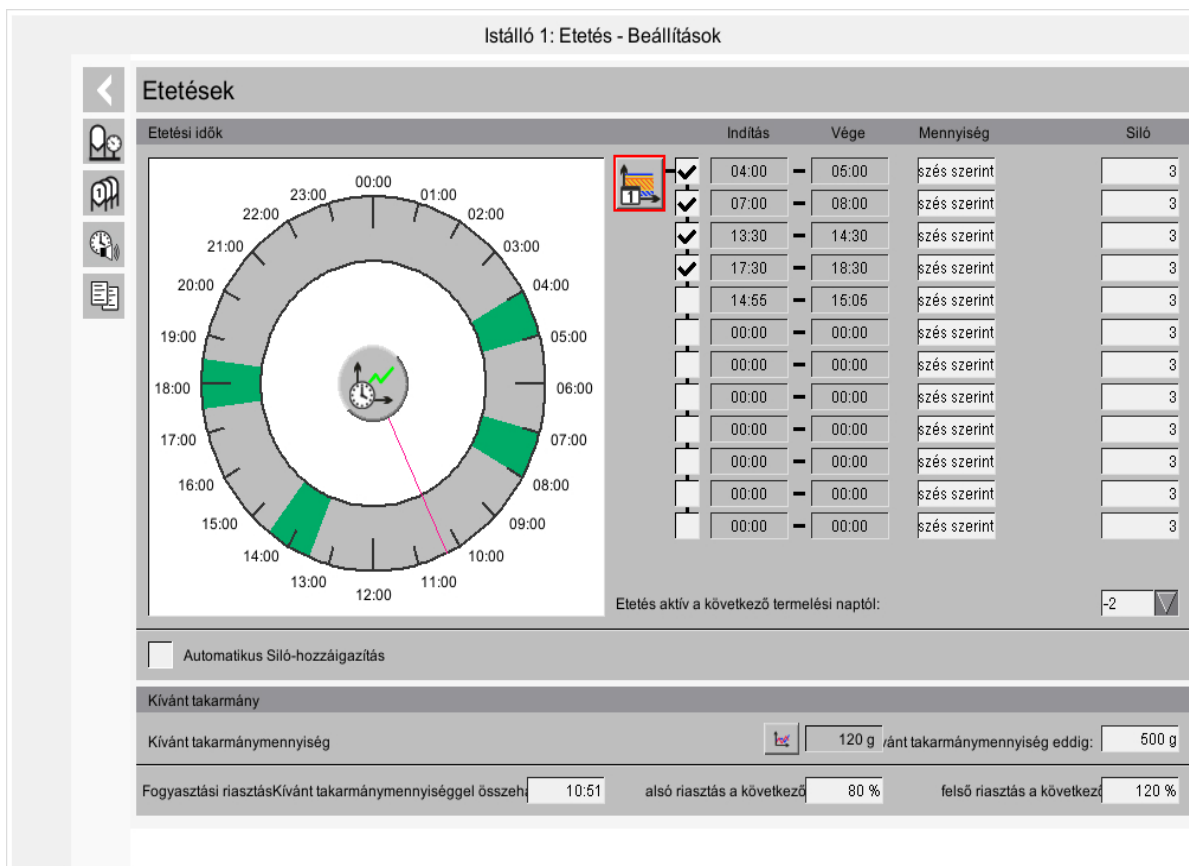
Kép 2-6: Brojler etetési görbe

Ezzel a görbével megadható az állatonkénti kívánt felhasználás a hizlalási időszakra.

Ebben a menüben három különböző lehetőség van adatok megadására.

Ennek a görbének az értékei ugyanúgy módosíthatók vagy menthetők el, mint az AMACS kezelés kézikönyv "Előírt görbék" fejezetében közelebbről ismertetésre kerül.

2.3 Etetés aktív a következő termelési naptól



Kép 2-7: Etetés aktív a következő termelési naptól

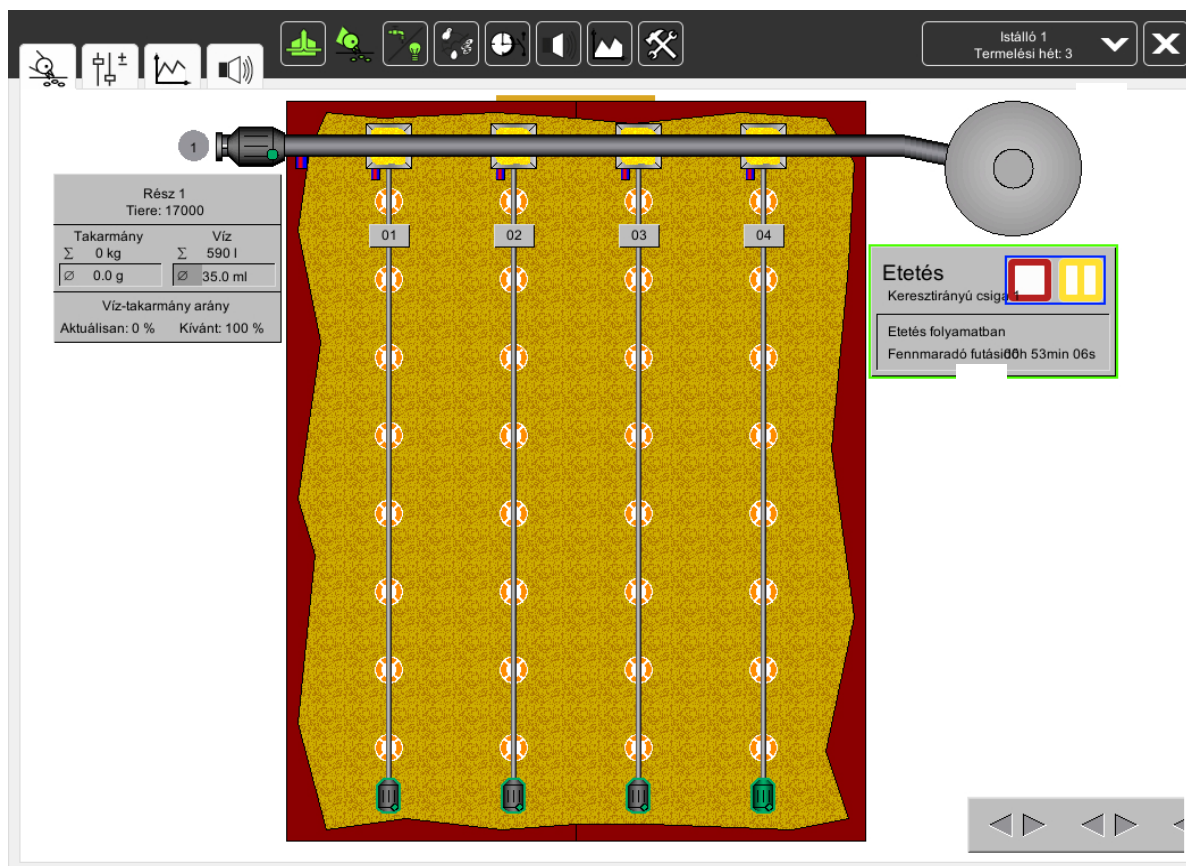
Az etetés indításának napja eltérhet a tényleges betelepítési naptól.

Az etetőrendszer előzetes feltöltését azonban meg lehet adni a pirossal jelölt mezőben, hogy az állatok közvetlenül a betelepítéskor enni tudjanak.

-2 megadása például azt jelentené, hogy az etetőrendszert 2 nappal a betelepítés előtt fel kell tölteni.

Több információt a betelepítéssel és a termelés indításával kapcsolatban a Brojler termelési kézikönyvben talál.

2.4 Etetés a fő képernyőn



Kép 2-8: Etetés a fő képernyőn

2.4.1 Etetés állapota

2.4.1.1 Fennmaradó takarmányozási idő

Ha elindult az etetés, akkor a fennmaradó takarmányozási időnél az etetés fennmaradó futásideje látható.

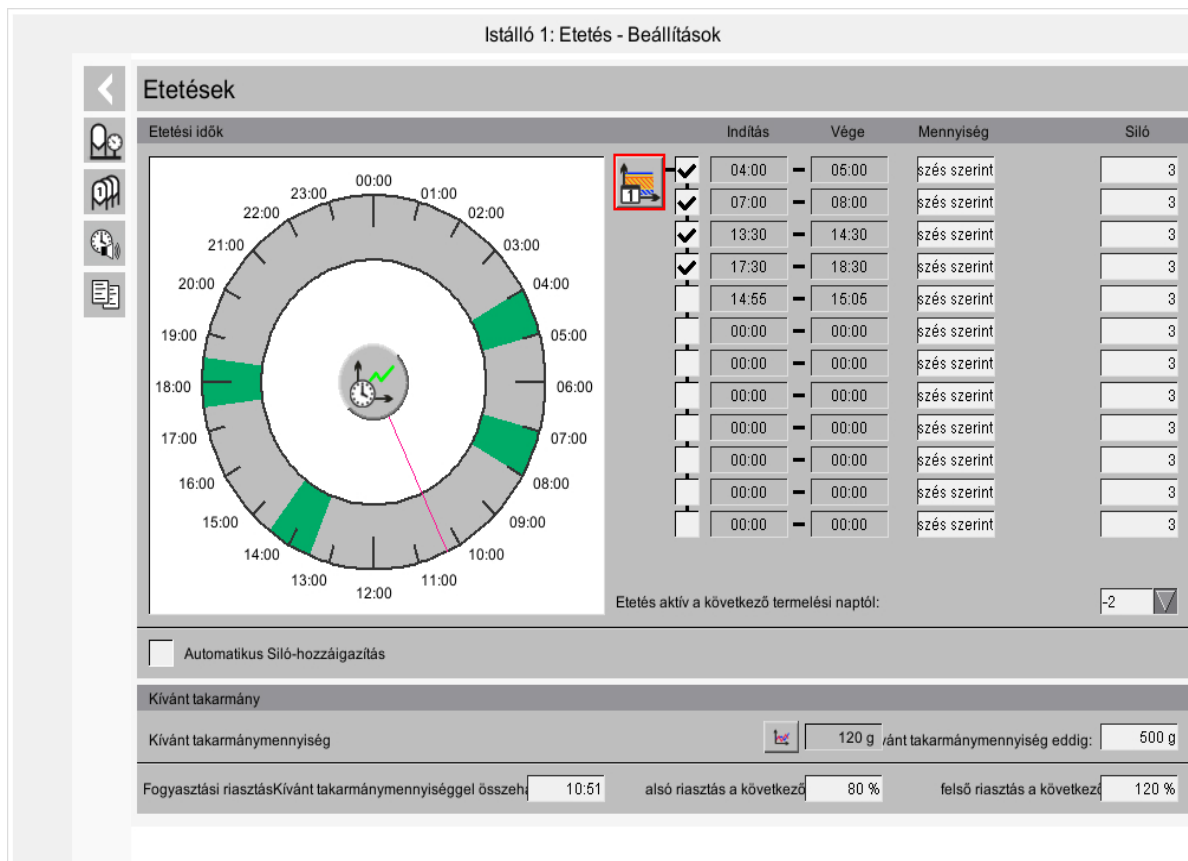
2.4.1.2 Folyamatban lévő etetés indítása és leállítása

Ahogy az előző kép kékkel jelölt tartományában látható, lehetőség van a már folyamatban lévő etetés leállítására.

A sárga gombra (Szünet) kattintva az etetés megszakítható, és később újra elindítható.

Ha megnyomja a piros (Leállítás) gombot, akkor az aktuális etetés leáll. Mindkét gomb kékkel van jelölve az előző képen.

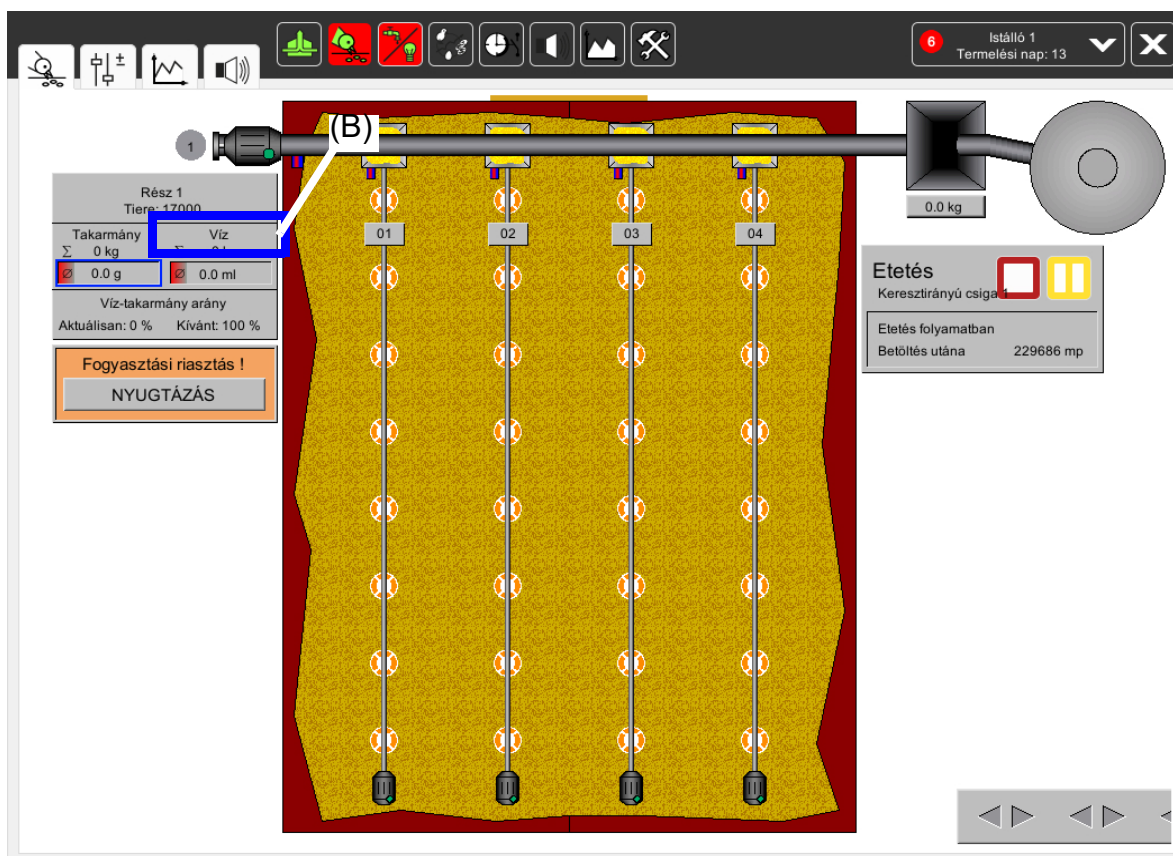
2.5 Etetés fogyasztási riasztás



Kép 2-9: Fogyasztási riasztás

A fenti kép késsel jelölt tartományában megadható egy időpont és a határértékek százalékban. Ha egy csoportban a takarmánymennyiség kevesebb vagy több lesz, mint ez a megadott határérték, akkor riasztás kerül kioldásra.

A következő képen látható, hogyan néz ki egy jelentés. A jelentés az egérgombbal rákattintva megerősíthető.

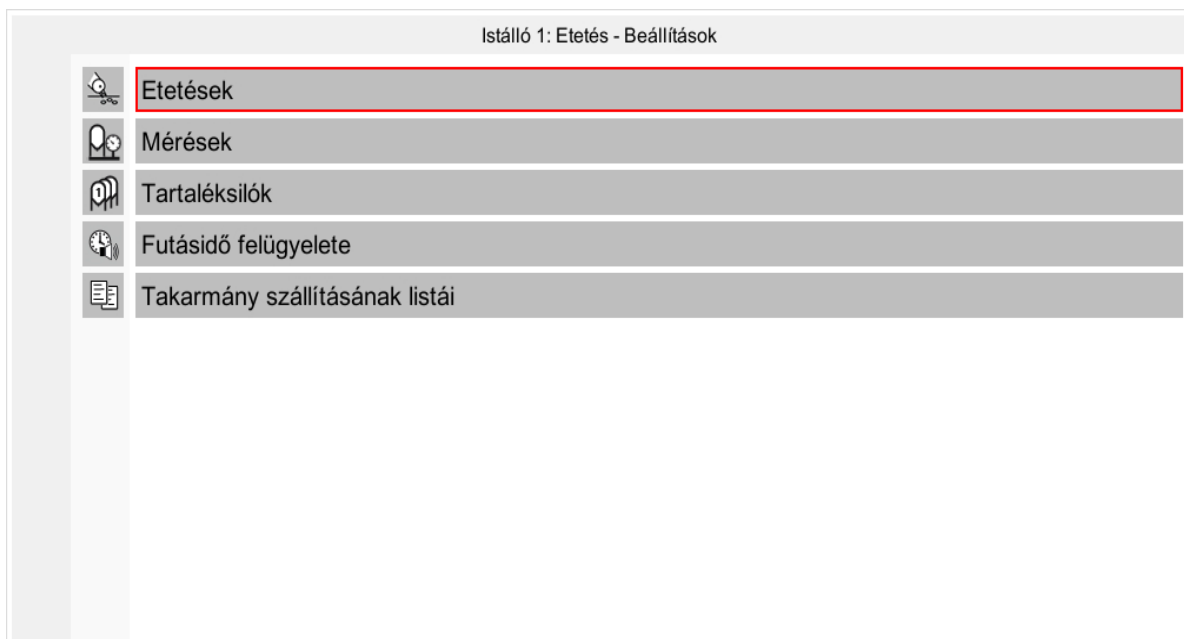


Kép 2-10: Fogyasztási riasztás megerősítése

A fogyasztási riasztás ezenkívül jelzi, ha túl sok vagy túl kevés takarmány fogyott. Ha bal oldalon jelenik meg a piros sáv (kézzel jelölve az előző képen), akkor túl kevés takarmány fogyott.

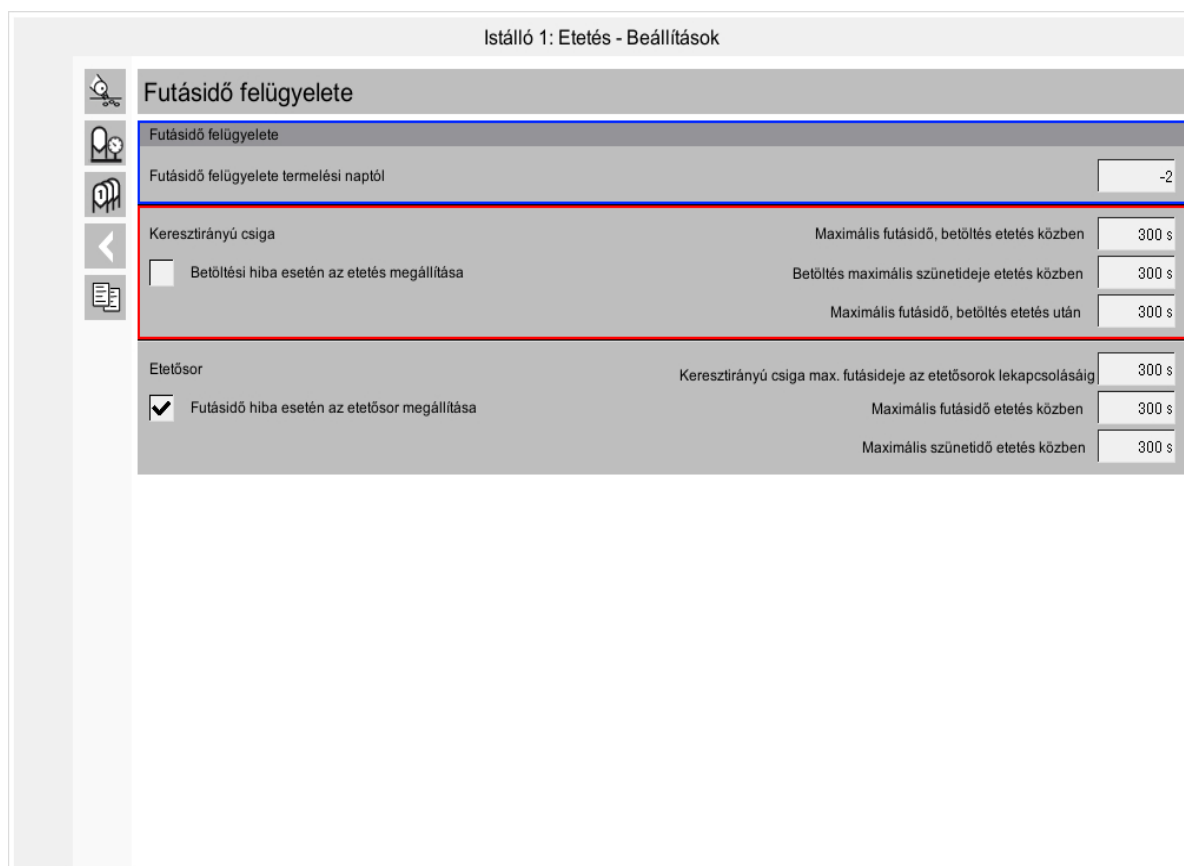
Ha jobb oldalt, akkor túl nagy volt a takarmányfogyasztás.

3 Futásidő felügyelete



Kép 3-1: Az etetés-manager beállítása /futásidő felügyelet

A "Futásidő felügyelet" gombra kattintva megnyílik egy ablak, ahol elvégezhető a felügyeletre vonatkozó minden beállítás.



Kép 3-2: Futásidő felügyelete

3.1 Futásidő felügyelete termelési naptól

A futásidő felügyelet indításának napja eltérhet a tényleges betelepítési naptól.

Mivel az állatok a betelepítés napján nem sokat esznek, a futásidő felügyeletét (kékkel jelölve az előző képen) pl. 1 értékre lehet állítani, mivel az etetés érdemben csak a következő napon naptól indul.

Több információt a termelés indításának beállításával kapcsolatban a Brojler termelési kézikönyvben talál.

3.2 Keresztirányú csiga futásidő felügyelete

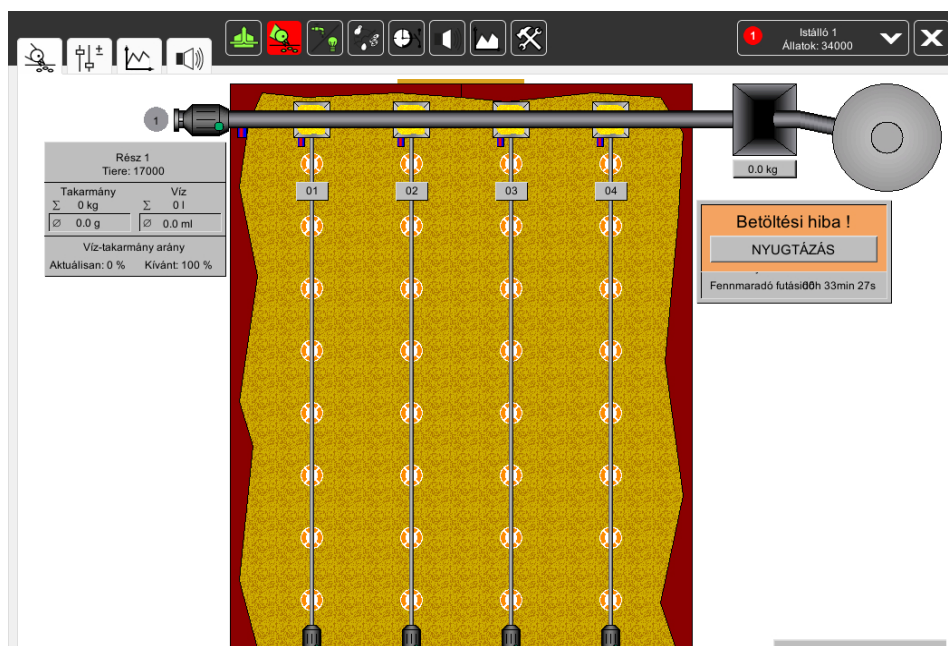
A keresztirányú csiga futásidő felügyelete esetén, az előző képen jelölve, a keresztirányú csiga és az érzékelő működésének ellenőrzése történik.

3.2.1 Betöltési hiba esetén megállítás

Ha a három lehetséges betöltési hiba egyike miatt az etetés megállítása lehet szükséges, akkor bejelöléssel aktiválni kell a "Betöltési hiba esetén az etetés megállítása" mezőt.

Ha egy betöltési hiba miatt az etetés leállt, akkor a fő képernyőn az etetés állapotjelzése felülíródik.

Ha az etetést újra el kell indítani, akkor a "Nyugtázás" lehetőségre kattintva a futásidőhiba visszaállítható alapértékre.



Kép 3-3: Betöltési hiba esetén megállítás

3.2.2 Maximális futásidő, betöltés etetés közben

Etetés közben a keresztirányú csigának egyszer ki kell kapcsolnia. Ezzel megakadályozható, hogy a csiga, ha például az egyik ejtőcsőve megsérült, ellenőrizetlenül takarmányt juttasson az istállóba.

Ha nincs szükség riasztásra, akkor 0 érték adható meg, ezzel a riasztás kikapcsol ("KI" jelzés jelenik meg).

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

Az időnek **rövidebbnek kell lennie az etetősorok futásidejénél**, hogy riasztás kioldására is lehetőség legyen.

3.2.3 Maximális szünetidő az etetés közben

Annak biztosítására, hogy a keresztirányú csiga működésbe lépjen, itt megadható egy maximális szünetidő másodpercekben, amely alatt a keresztirányú csigának egyszer működnie kell.

Ha nincs szükség riasztásra, akkor 0 érték adható meg, ezzel a riasztás kikapcsol ("KI" jelzés jelenik meg).

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

Az időnek **rövidebbnek kell lennie az etetősorok futásidejénél**, hogy riasztás kioldására is lehetőség legyen.

3.2.4 Maximális futásidő, betöltés etetés előtt/után

Hogy a takarmánymennyiség megfelelően regisztrálható legyen, az etetősorok feltöltése az etetés előtt és után történik.

A beállított idő túllépése esetén riasztás kerül kioldásra.

Ennek oka lehet a keresztirányú csiga egy hibás érzékelője vagy takarmányhíd a silóban.

Ha nincs szükség riasztásra, akkor 0 érték adható meg, ezzel a riasztás kikapcsol ("KI" jelzés jelenik meg).

3.3 Etetősorok futásidő felügyelete

Az etetősorok futásidő felügyelete esetén, a következő képen pirossal jelölve, az Augermatic és az érzékelő működésének ellenőrzése történik.

3.3.1 Keresztirányú csiga maximális futásideje az etetősorok lekapcsolásáig

A következő kép ezen mezejében idő megadására van lehetőség másodpercekben.

Ezzel a bevitellel meghatározható az a futásidő, ameddig a keresztirányú csigának megszakítás nélkül szabad működnie, amíg az etetősorok leállnak a napi tartály feltöltéséhez.

Ha nincs szükség riasztásra, akkor 0 érték adható meg, ezzel a riasztás kikapcsol ("KI" jelzés jelenik meg).

Kép 3-4: Futásidő felügyelete

3.3.2 Futásidő hiba esetén az etetősor megállítása

Annak elkerülésére, hogy a keresztirányú csiga vagy a megtelt jelzőérzékelő hibája esetén az etetősorok megszakítás nélkül tovább működjenek, a jelölőnégyzet aktiválásával lehetőség van az etetősor megállítására futásidőhiba esetén.

3.3.3 Maximális futásidő az etetés közben

Annak elkerülésére, hogy az érzékelő meghibásodása vagy az Augermatic szivárgása esetén is folytatódjon a takarmány istállóba juttatása, itt megadható egy "maximális futásidő" az etetősorokhoz.

Ha nincs szükség riasztásra, akkor 0 érték adható meg, ezzel a riasztás kikapcsol ("KI" jelzés jelenik meg).

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

Az időnek **hosszabbnak kell lennie a maximális szünetidőnél**, hogy riasztás kioldására is lehetőség legyen.

3.3.4 Maximális szünetidő az etetés közben

Annak biztosítására, hogy az érzékelő meghibásodása esetén ne kerüljön takarmány az istállóba, az etetősoroknak egy meghatározott ideig működniük kell.

A "Maximális szünetidő" mezőben lehet megadni ennek idejét másodpercekben.

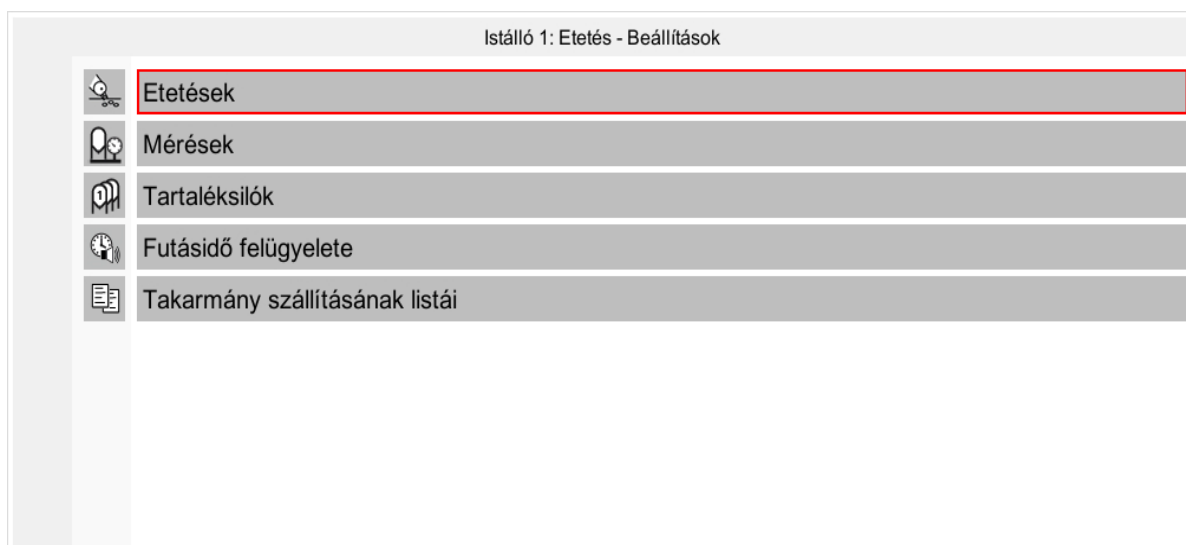
Ha nincs szükség riasztásra, akkor 0 érték adható meg, ezzel a riasztás kikapcsol ("KI" jelzés jelenik meg).

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

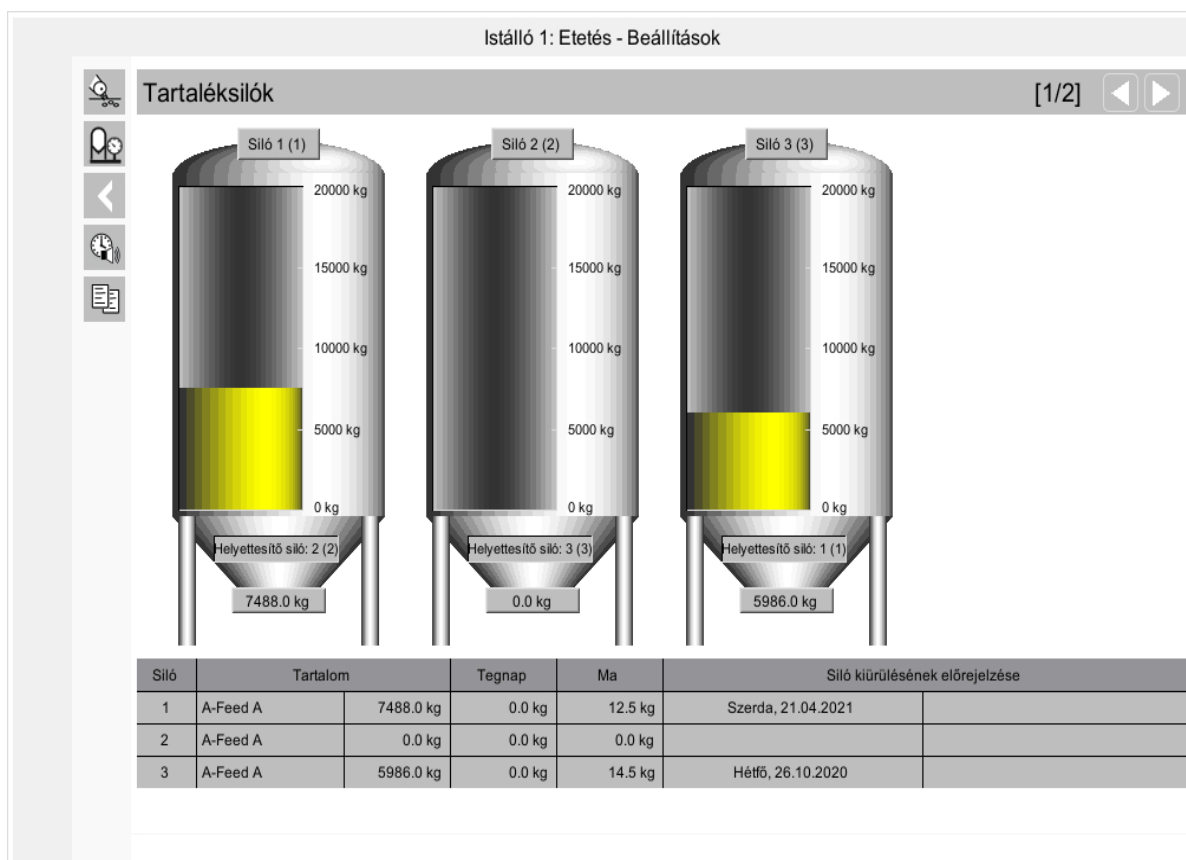
Az időnek **rövidebbnek kell lennie a maximális futásidőnél**, hogy riasztás kioldására is lehetőség legyen.

4 Tartaléksilók



Kép 4-1: Az etetés-manager áttekintése - Brojler tartaléksilók

A "Tartaléksilók" gombra kattintva megnyílik egy ablak, ahol néhány kiegészítő adat adható meg a már az előző fejezetekben ismertetett menüpontokon felül.

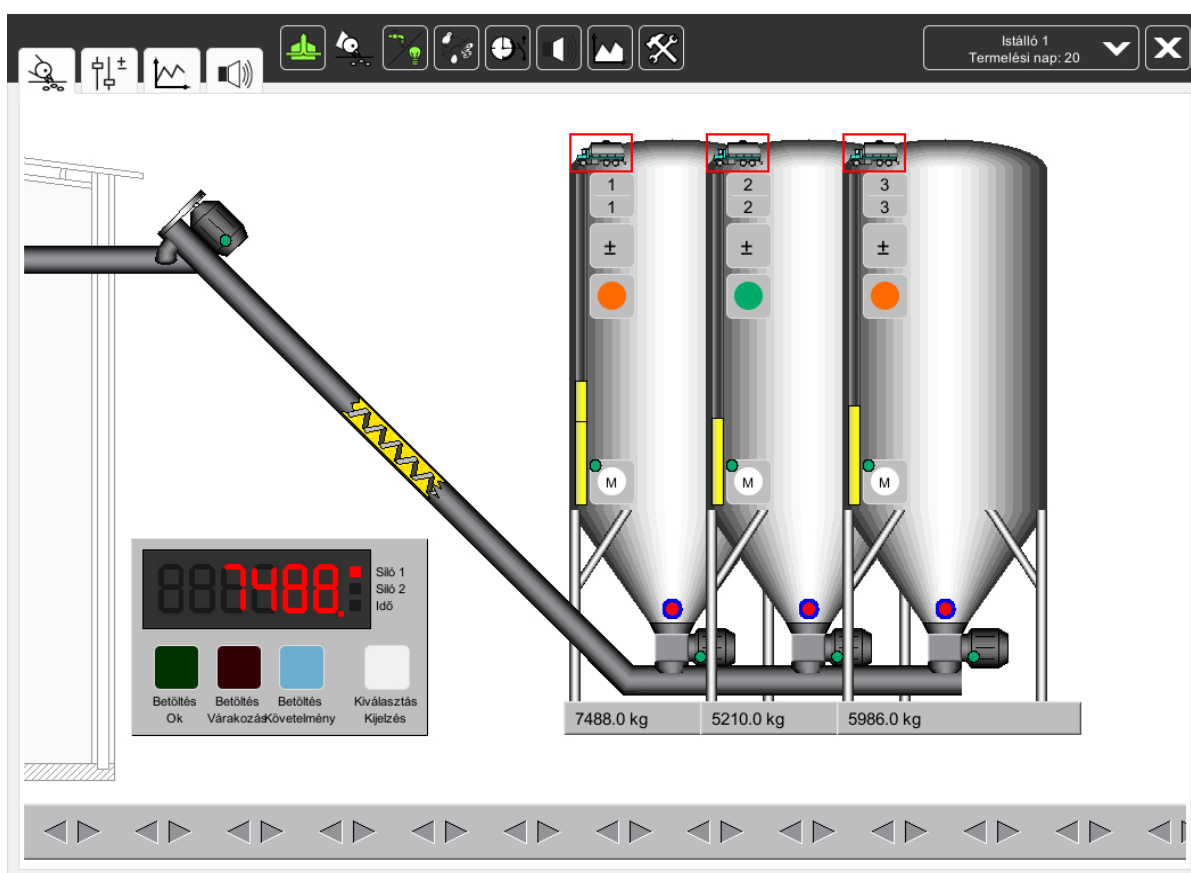


5 Takarmányszállítás lista

5.1 A szállítás érzékelésének kijelzése

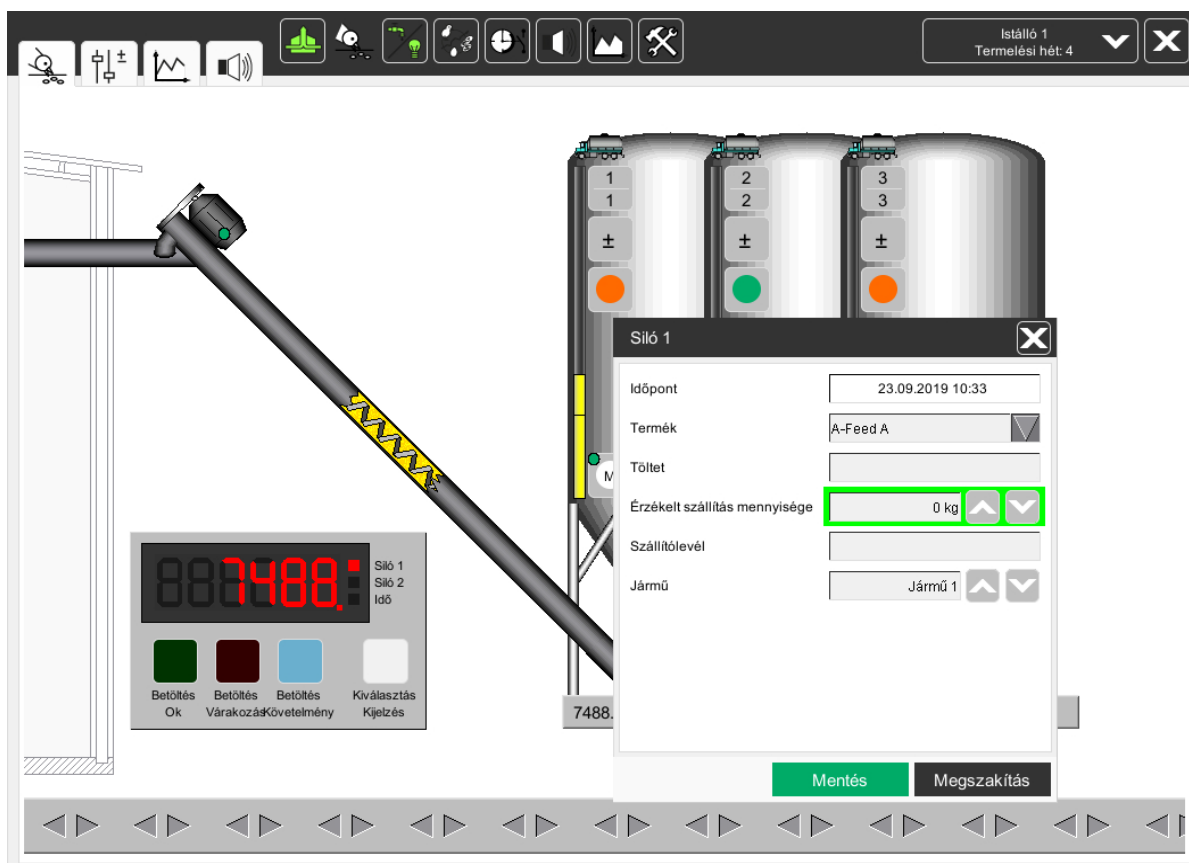
A silón megjelenő, pirossal jelölt tehergépkocsi szimbólum azt jelenti, hogy takarmányszállítás történt. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Tehergépkocsi szimbólum jelenik meg: A siló töltése éppen folyamatban
- A tehergépkocsi szimbólum villog: A szállítás befejeződött, de még nincs nyugtázva
- Nem látható tehergépkocsi szimbólum: Jelenleg nincs feltöltés, és minden szállítás nyugtázva lett



5.2 Szállítás megerősítése

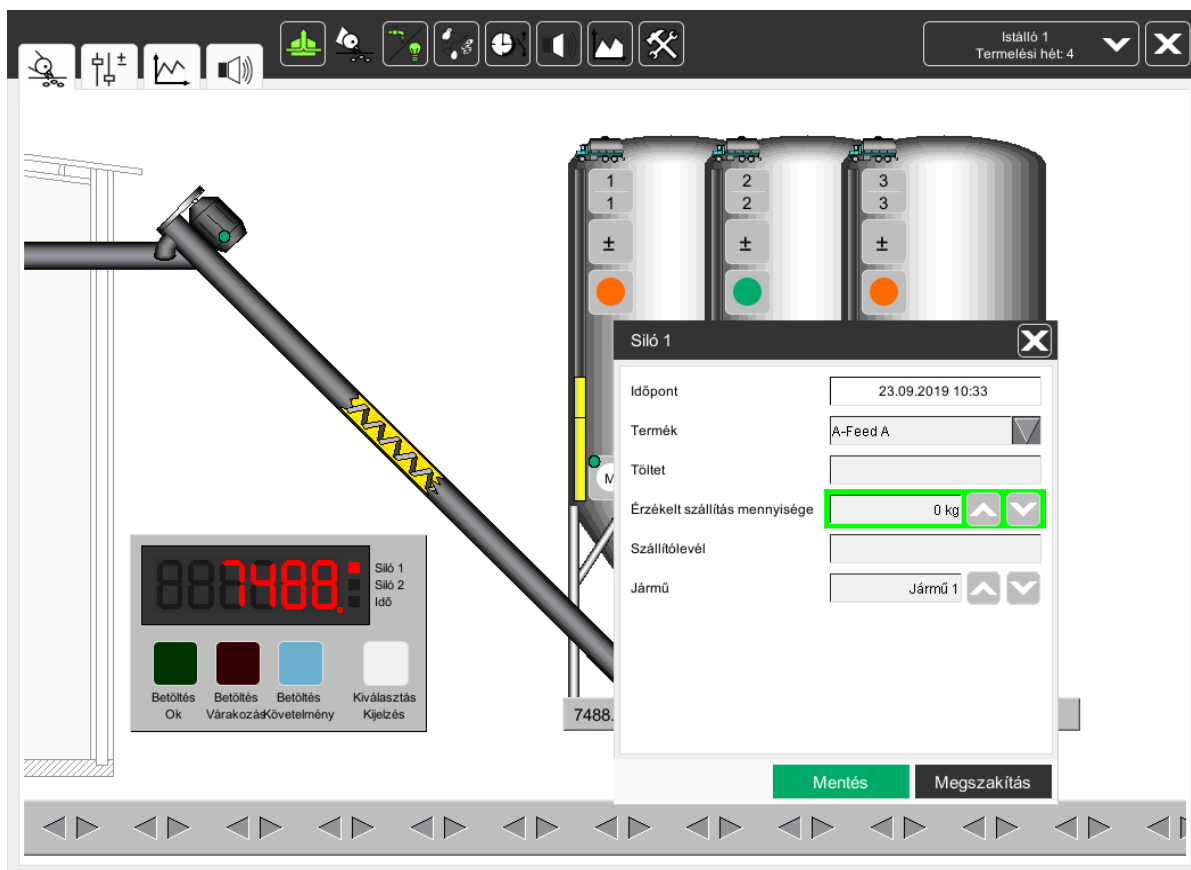
A szállítás megerősítéséhez rá kell kattintani a következő képen kékkel jelölt gombra. A megnyíló ablakban rá lehet kattintani a következő képen sárgával jelölt tehergépkocsi szimbólumra.



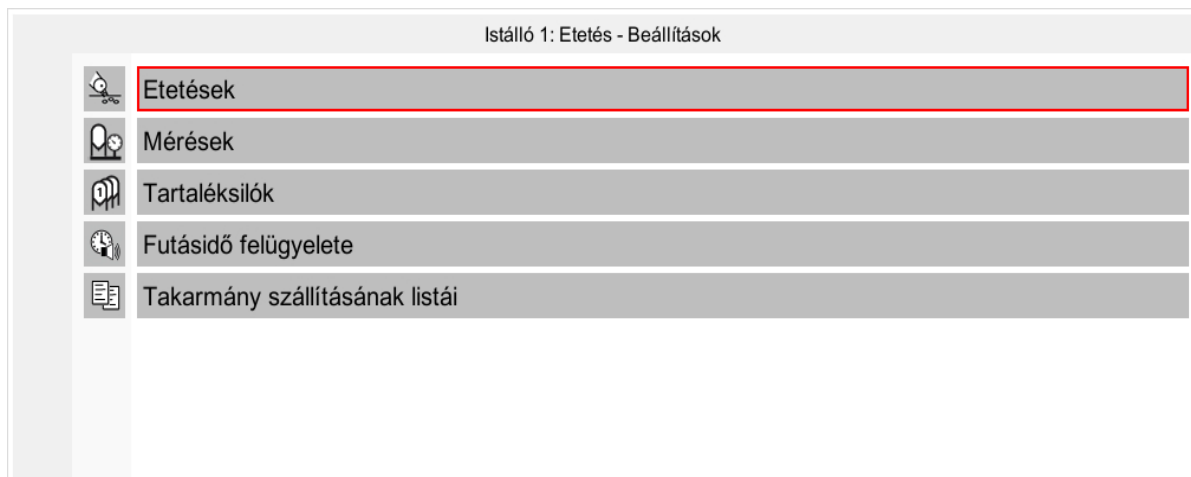
A most megnyíló ablakban még további információk adhatók meg, ha rendelkezésre állnak.

A nyíl gombokkal (pirossal jelölve) beállított információk választhatók ki listából. Ez standard értékek gyorsabb megadására szolgál.

Ha a "Mennyiség" mező zölddel keretezett, akkor az érzékelt szállítás beírásra került a "Mennyiség" mezőbe. Most lehet megerősíteni a szállítást a zöld gombbal. A piros gomb megnyomásával a bevétel visszaállításra kerül.

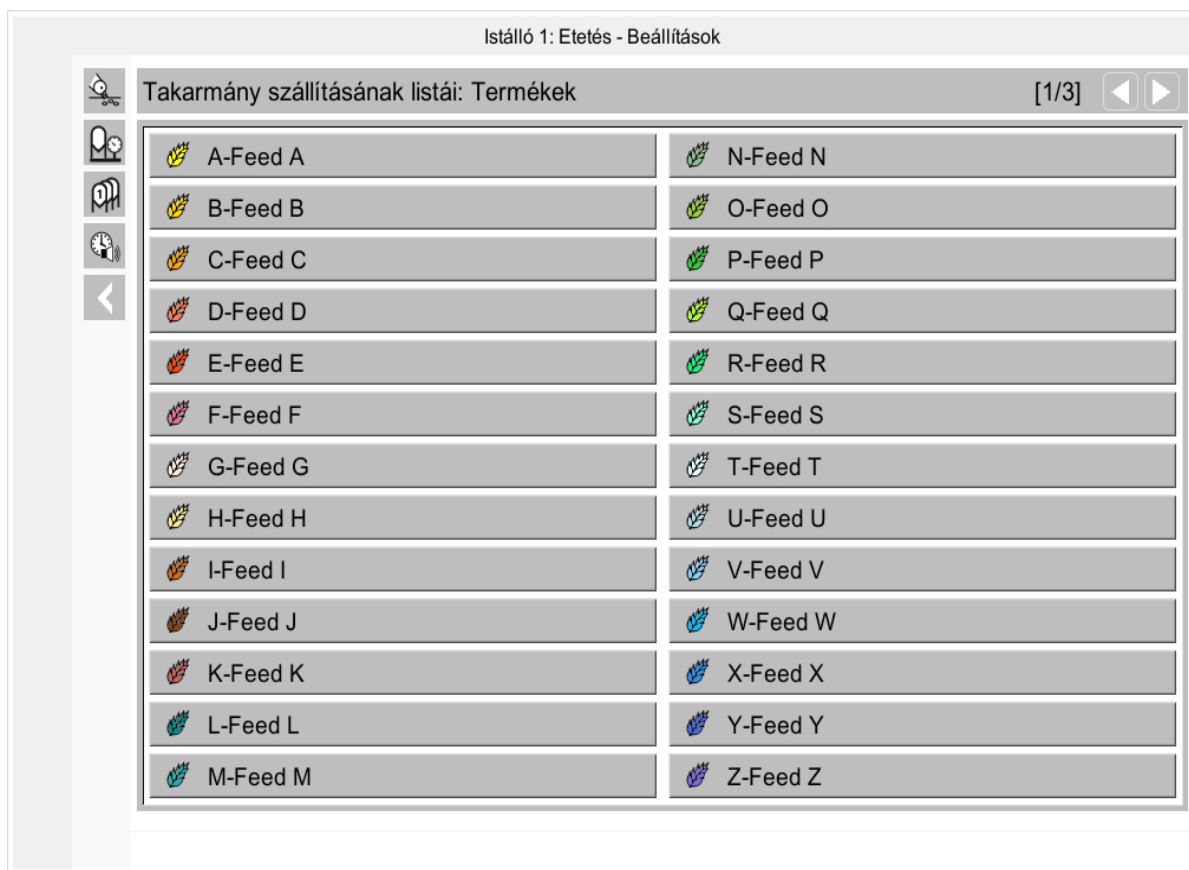


5.3 Járművek, termékek, szállított mennyiségek információs listái



Kép 5-1: További információk listái takarmányszállításnál

Hogy gyorsan kézhez kapjuk egy megerősítendő szállítás kiegészítő információit, itt meg lehet adni egy silójármű típusát és jelölését, vagy egy szállítás típusát és mennyiségét, ezáltal lehetőség van szállításokat a további információkkal ellátni és megerősíteni.



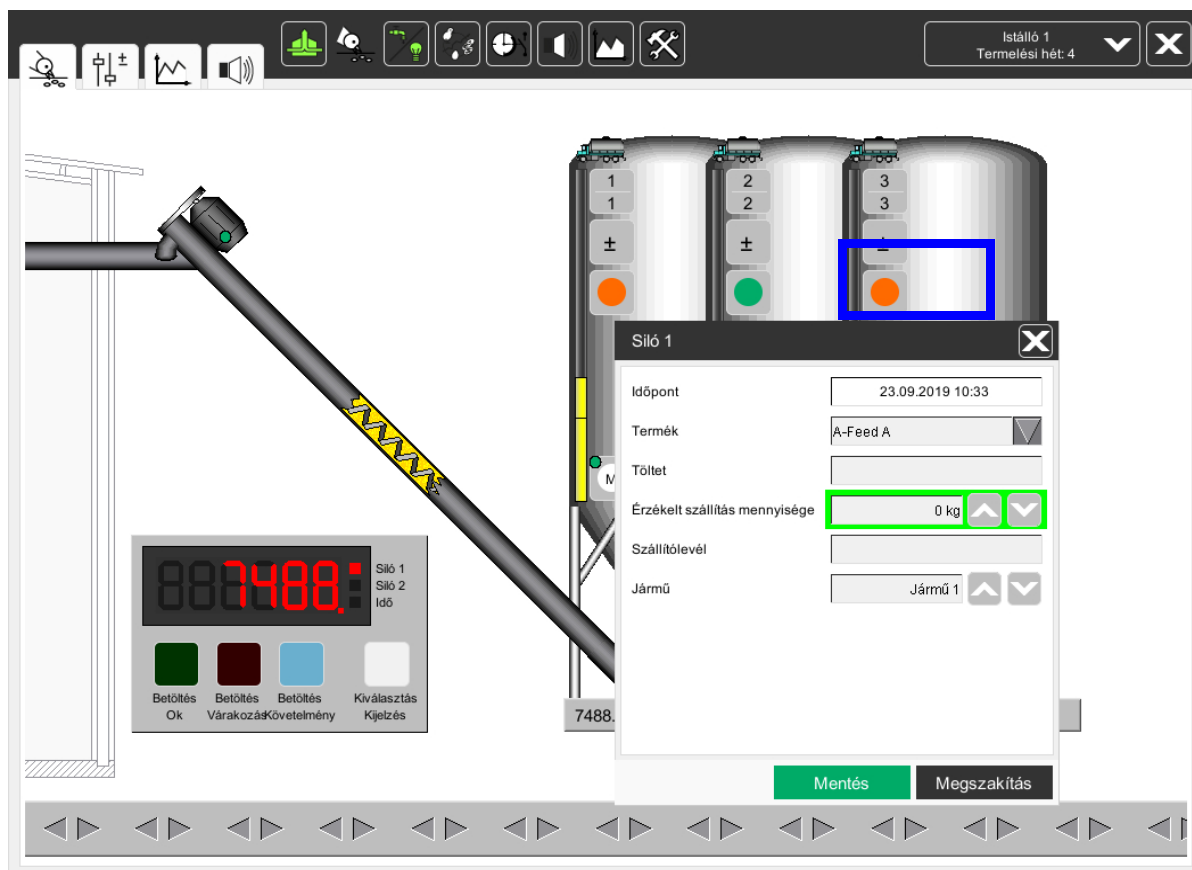
Kép 5-2: A listák feldolgozása, járművek, termékek, szállított mennyiségek

5.4 Utolsó szállítás és a szállítások listája

Lehetőség van az utolsó szállítást vagy minden szállítást listaként megtekinteni.

A következő képen látható egyik sárgával jelölt gombra kattintva megnyílik egy ablak, amelyben az utolsó szállítás látható.

Ha minden regisztrált szállítás listaként történő áttekintésére van szükség, akkor kattintson a kékkel jelölt jegyzetfüzetre, és a listák összeállításra kerülnek az adatbankban lévő számok alapján.



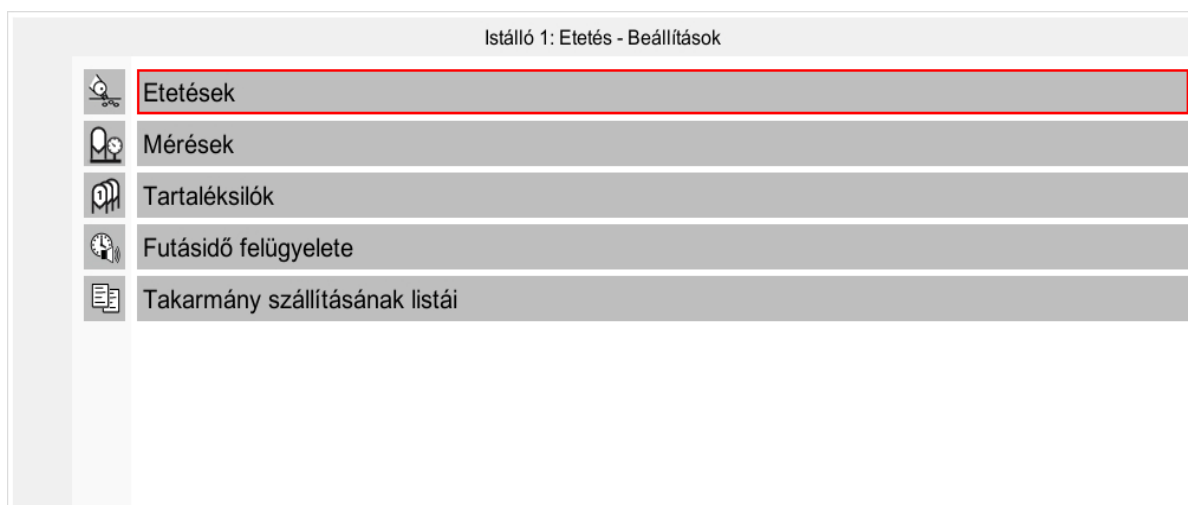
Kép 5-3: Szállítási jegyzőkönyv

**ÉRTESÍTÉS!****Megjegyzés:**

Az aktuális silótartalom kijelzése a napsugárzás és a változó hőmérsékletek (víz elpárolgása nappal és a levegő páratartalmának felvétele éjjel) hatására kismértékben változhat, ez azonban nem befolyásolja a csoportonkénti vagy állatonkénti takarmánymennyiségek regisztrálását.



6 Mérések



Kép 6-1: Paraméterbeállítások - Brojler mérések

A pirossal jelölt "Mérések" gombra kattintva megnyílik a menü, ahol meg lehet adni az elektromos méréshez szükséges minden beállítást.

Mivel az **AMACS** különböző siló- és takarmánymérlegek vezérlésére képes, erről a menüről a későbbiekben még más formában is szó lesz. A telep személyzetének alapvetően semmit nem szükséges megadnia, a megjelenő értékek ellenőrzésre szolgálnak.

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Mérések [1/2]

Sz	Mérés Típus	Nyers érték	Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték
			Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly	
1	DMS	7488	0	0.00 kg	10000	10000.00 kg	7488.00 kg
2	DMS	5210	0	0.00 kg	10000	10000.00 kg	5210.00 kg
3	DMS	5426	0	0.00 kg	10000	10000.00 kg	5426.00 kg

6.1 Mérőcella típus

Ez a mező csak információként szolgál, mivel a silómérleg típusa már a berendezés szerviztechnikus általi konfigurációja során meghatározásra kerül. A következő jelek lehetségesek más konfigurációval.

6.1.1 DMS - nyúlásmérő bélyeg

Olyan mérőcellák, amelyek nyúlásmérő bélyeggel rendelkeznek, és így közvetítik a súlyt.

6.1.2 0-10 Volt

Olyan mérőcellák vagy mérlegek, amelyek a súly jelét feszültségjelként viszik át Volt mértékegységben.

6.1.3 0(4)-20 mA

Olyan mérőcellák vagy mérlegek, amelyek a súly jelét áramjelként viszik át mA mértékegységben.

6.2 Aktuális mért érték

Itt a bemeneti kártyán aktuálisan mért jel jelenik meg. Ezt nyers értéknek is nevezzük, mivel a szerviztechnikus ebből az értékből is látja, hogy a mérőcella megfelelően működik-e.

6.3 A silómérleg kalibrációja

6.3.1 A silómérleg kalibrációja nyúlásmérő bélyeg jellel

6.3.1.1 Kalibrált érték kiolvasása a W2 táblából

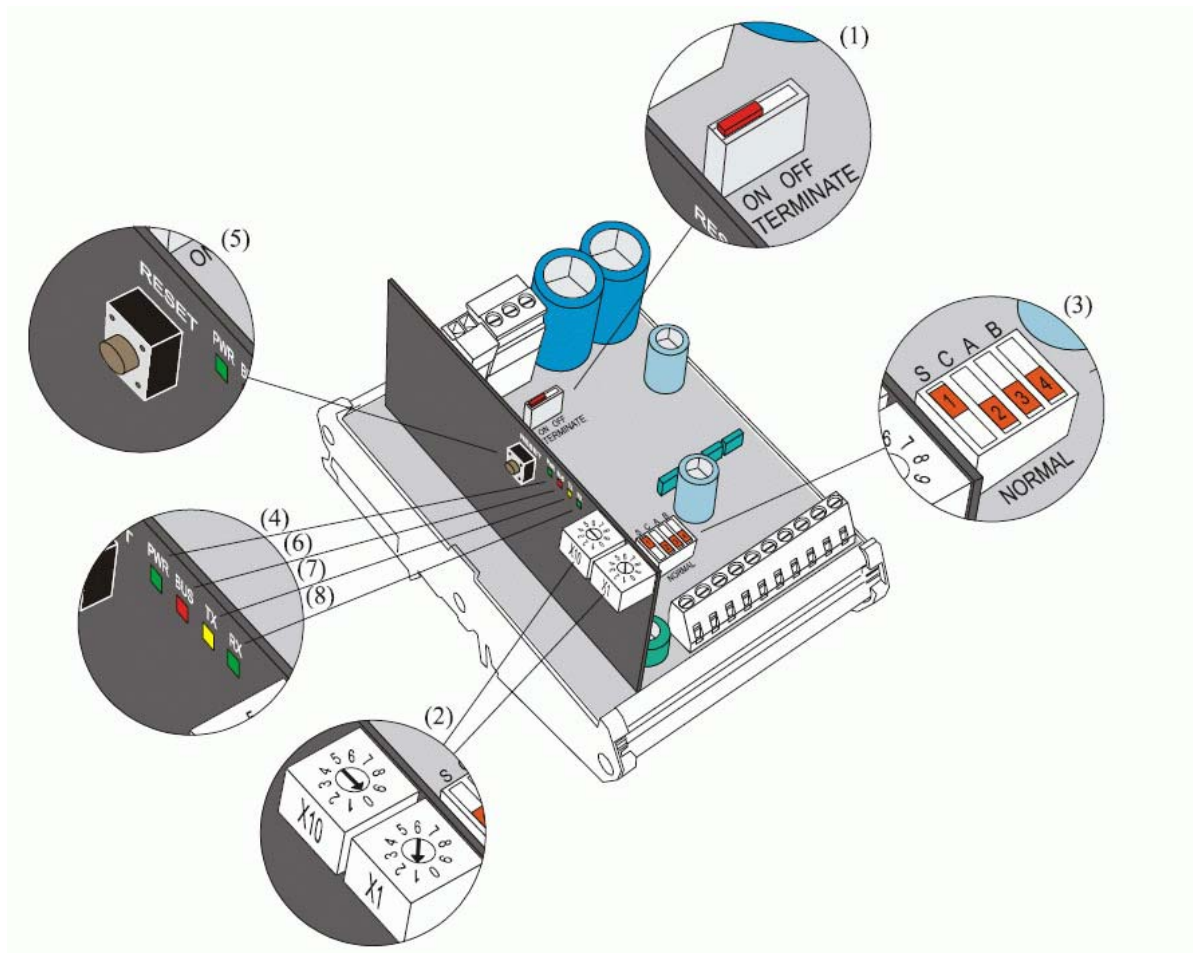
A **Big Dutchman** által a nyúlásmérő bélyeg mérőrudjaihoz használt bemeneti kártya (W2 kódsz. 91-04-0009) kalibrálása a következő szakaszban ismertetett eljárás szerint történik. Ez azt jelenti, hogy az aktuálisan mért érték aktuális nulla értéként, ismertebb nevén Tara értéként, mentésre kerül a kártyára.

Ezután a mérleget kalibráló súllyal terhelik, és a bemeneti kártya ismét jelet kap, hogy ezt az aktuális mért értéket mentse, mint kalibrált értéket. Ezt követően fel kell írni a kalibrálási súlyt, mert később még meg kell adni.

Ha megnyomja az aktuális nulla érték és aktuális kalibrált érték mellett jobbra lévő gombokat (az előző képen sárgával jelölve), akkor zöldre váltanak. Ez azt jelenti, hogy az **AMACS** most folyamatosan lekérdezi a nulla értéket és a kalibrált értéket a bemeneti kártyáról.

6.3.1.2 W2 bemenet kalibrációja

Ha a siló mechanikája és a keresztirányú csiga installálva van, akkor a siló feltölthető. A silót a lehető legjobban meg kell tölteni, mivel a kalibráció a maximális értékkel pontosabb, mint fele terhelés esetén.



Kép 6-2: A W2 mérőmodul kalibrációja

A mérőmodul kalibrálásához a következőknek kell teljesülniük:

- meg kell győződni arról, hogy a zöld színű PWR-lámpa (4) folyamatosan világít (nem szabad villódnia)
- a kapcsolót (3) (NORMÁL-S) "S" állásra = beállítás (C, A és B kapcsolót NORMÁL állásra) kell állítani
- meg kell nyomni a nullázó gombot (RESET (Alapértékre visszaállítás)) (5)
- meg kell várni, amíg a piros lámpa (6) felvillan
- ki kell választani a mérőcsatornát, amelyet kalibrálni kell (pillanatnyilag csak egyet):
 - 1. mérleg: kapcsoló (3) (NORMÁL - A) "A" álláson vagy
 - 2. mérleg: kapcsoló (3) (NORMÁL - B) "B" álláson

- Meg kell győződni arról, hogy a mérleg nincs terhelve (TARA)
- A kapcsolót (3) (NORMÁL - C) "C" = KAL pozícióra kell állítani
- Várja meg, amíg a sárga lámpa felvillan
- Terhelje meg a mérleget egy meghatározott tesztsúllyal
- Várjon néhány másodpercet, amíg a mérleg nyugalmi állapotba kerül
- A kapcsolót (3) (NORMÁL - C) vissza kell forgatni "NORMÁL" pozícióra
- Ha felvillan a zöld lámpa, akkor a kalibráció rendben el lett végezve
- A (3) S kapcsolókat és az A vagy B kapcsolót vissza kell forgatni NORMÁL állásra
- Nyomja meg a nullázó gombot (RESET (Alapértékre visszaállítás)) (5)

Ez a program a TARA és TEST kalibrációs értékeket a mérőmodulba menti.

A mérleg kalibrációjának befejezéséhez meg kell adni a menüben a tesztsúlyt.

*) = Hiba esetén felvillan az PIROS+SÁRGA+ZÖLD lámpa. A hibát úgy lehet feloldani, ha S, C, A és B kapcsolót (3) NORMÁL állásra állítja. A nullázó gomb (RESET (Alapértékre visszaállítás)) (5) megnyomásával a kalibráció megismételhető.

A kalibráció sikertelen lehet, ha:

- az A vagy B kapcsoló (3) helytelenül van beállítva.
- a mérleg meghibásodott, vagy nincs kapcsolat a mérleggel.
- a kalibráló súly túlságosan könnyű:
 - A kalibráló súly a teljes terhelés legalább 1 ezreléke legyen, de még jobb, ha legalább 10 százaléka. A teljes terhelés azt jelenti, hogy a mérőcella 100%-ban terhelt. (2 mV/V).
- Hiba lép fel az adatmentés során.

A mérleg kalibrációját rendszeres időközönként ellenőrizni kell, és szükség esetén meg kell ismételni.

Ezenkívül az automatikus kalibrációs eljárás kézi bevitellel is kiváltható. Ezt a következő 6.3.2 pontban írjuk le.

6.3.2 A silómérleg kalibrációja 0-10 V / 4-20 mA nyúlásmérő bélyeg jellel

Terheletlen mérleg esetén fel kell jegyezni az aktuális nulla értéket. Ezt követően a mérleget meg kell terhelni egy meghatározott súllyal, és ezt az értéket be kell írni az "aktuális kalibrált érték" mezőbe.

6.4 Kezdőpont a nulla értékhez

A kezdőpont a nulla értékhez általában 0 kg. Ha azonban a nullpont eltolódott, itt megadható az a súly, amely üres mérleg esetén megjelenik.

6.5 Súly a kalibrált értékhez

Ebben a mezőben lehet megadni kg mértékegységben a súlyt, amellyel a mérleg kalibrálása történt.

6.6 Számított mért érték (csak silóméréssel)

Az előző menüknél megadott irányértékekből történik az azokból adódó "silósúly" kiszámítása és megjelenítése.



ÉRTESÍTÉS!

Megjegyzés:

A mérleg természetesen csak annyira pontos, amennyire a kalibrációhoz használt értékek. A szállított takarmánymennyiséget ellenőrizni kell egy kalibrált mérlegen, mielőtt beírja a "Kalibrált érték megfelel" opcióhoz.

6.7 Mért vagy átfolyási mennyiségek használata a takarmány regisztrálásához

Istálló 1: Etetés - Beállítások									
Mérések [1/2]									
Sz	Mérés Típus	Nyers érték	Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték		
			Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly			
1	DMS	7488	0	0.00 kg	10000	10000.00 kg	7488.00 kg		
2	DMS	5210	0	0.00 kg	10000	10000.00 kg	5210.00 kg		
3	DMS	5426	0	0.00 kg	10000	10000.00 kg	5426.00 kg		



6.7.1 Mért érték használata

Az etetéshez az istállóba juttatandó takarmánymennyiségek helyes meghatározhatóságához normál üzemben ennek a módnak mindig aktívnak kell lennie.

6.7.1.1 Külső szállítói kijelző egysége

Ha van külső szállítói képernyő - a **6.9** szakasznál leírtak szerint - itt beállítható, hogy a kijelzés kg vagy az USA-ban szokásos font mértékegységben történjen.

6.7.2 Átfolyási érték használata

Egy mérleg üzemzavara esetén, vagy ha még nem áll rendelkezésre, akkor a takarmánymennyiség körülbelüli értéként átmenetileg az előzőleg megállapított átfolyási mennyiségekkel is meghatározható. Ehhez az egérrel aktiválni kell ezt a pontot.

Mivel a kg per másodpercben megadott takarmánymennyiség nem változik erősen, ha a keresztirányú csiga működik, a folyamatosan megállapított értékekből (kg/mp) meghatározható, hogy mennyi takarmány került az istállóba, ha a keresztirányú csiga például 33 másodpercig volt bekapcsolva.

6.7.2.1 Rögzített átfolyási érték használata

Ha az átfolyási értéket rögzíteni kell, hogy ne határozza meg folyamatosan újra az **AMACS**, az előzőleg saját tesztekkel megállapított érték beírható a kékkel jelölt "kg/mp" mezőbe, és a jelölőnégyzet aktiválható. Innentől kezdve mindig ezzel az értékkel történik a számítás a takarmánymennyiség regisztrálásához.

6.7.2.2 Számított átfolyási érték

A zölddel jelölt mezőben a takarmánymérleg értékeiből mindig az aktuálisan érvényes kg/mp átfolyási érték kerül meghatározásra.

A sárgával jelölt jelölőnégyzetben alapesetben azt lehet bejelölni, hogy hiba esetén a számított átfolyási értékkel dolgozzon a rendszer.

A silómérlegek nem túl gyakori meghibásodása vagy üzemzavara mellett létezik még egy zavartényező (lásd: **6.7.2**), amelynél ez a funkció biztosítja, hogy a meghatározott takarmánymennyiséget regisztrálni lehessen.

- **Silófeltöltés folyamatban lévő etetésnél:**

Ha a siló feltöltése folyamatban lévő etetés közben történik, akkor az **AMACS** képes ezt rögzíteni, és automatikus meghatározni a takarmánymennyiségeket ehhez az etetéshez a megállapított kg/mp átfolyási mennyiség alapján.

- **A mért érték minimális csökkenése 5 másodpercen belül:**

Hogy az átfolyási mennyiség meghatározása ne túl erősen ingadozzon, megadható egy 5 másodpercenkénti minimális változás. Alapesetben itt 2,5 kg standard érték van megadva.

- **Visszaállítás:**

Ha a komplett számítást újra kell indítani, akkor a "Visszaállítani" gombbal az összes átfolyási érték visszaállítható 0-ra, és újraszámítható, vagy rögzített átfolyási érték használata esetén újra megadható.

6.8 Szállítás automatikus érzékelése (csak silómérésnél)

6.8.1 Szállítás érzékelése

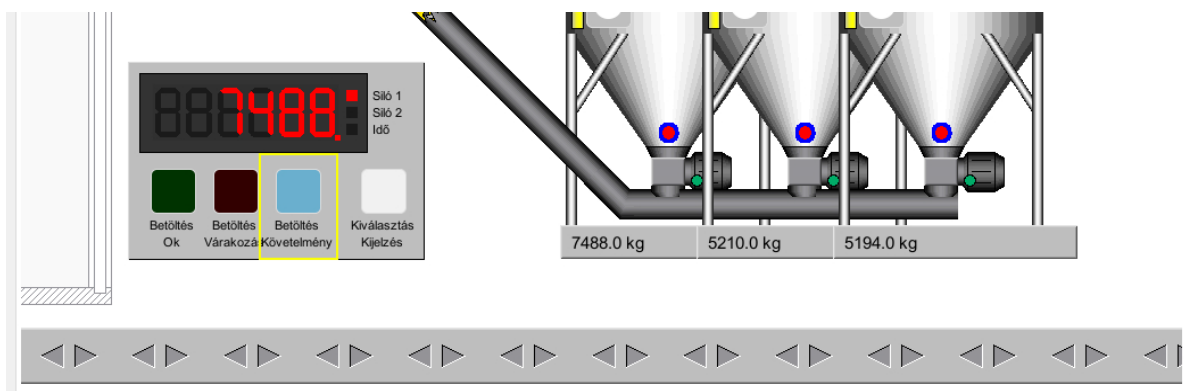
Ha az **AMACS** programnak automatikusan fel kell ismernie a takarmányszállításokat, mert pl. nem áll rendelkezésre gomb vagy kijelző a közléshez, vagy elfelejtették jelezni a szállítást a gombbal, akkor ez az itt megadott paraméterek szerint történik.

Ha a silótartalom pl. 60 mp-en belül több, mint 200 kg-mal nő, akkor az **AMACS** ezt szállítási folyamatként regisztrálja. Ha ezután a szállítás befejeződött, és a silótartalom 300 mp-en keresztül stabil, a rendszer visszakapcsol normál módba, azaz a szállított takarmánymennyiség szállítói ellenőrzésre kerül, és a fennálló etetések, amelyeknek a folyamat miatt várakozniuk kellett, most végbemennek.

6.9 Szállítói ellenőrzés (csak silómérésnél)

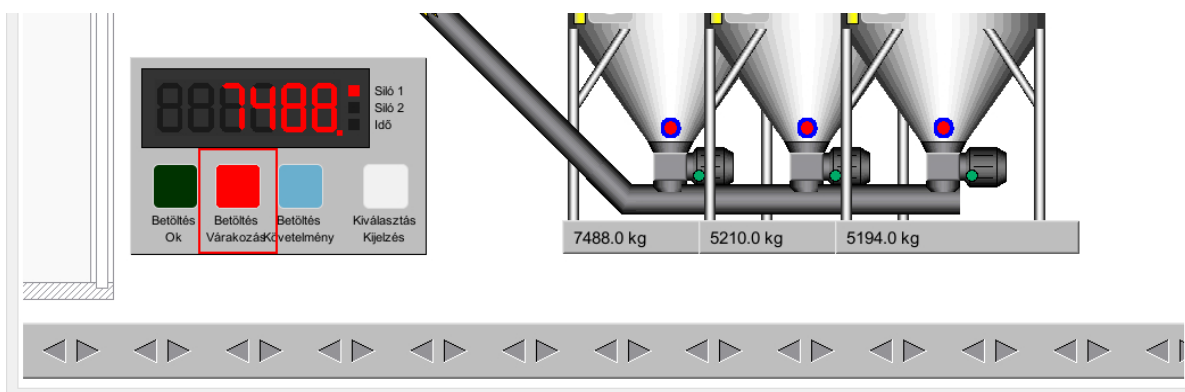
Ha, ahogyan alapesetben elvárható, megnyomta a "Silófeltöltés" gombot, akkor a gomb újbóli megnyomását a rendszer úgy értelmezi, hogy a betöltés befejeződött. De ha a szállító elfelejtette megnyomni a gombot a befejezéshez, és amennyiben 100 kg-nál nem nagyobb mennyiség kerül betöltésre 5 percen belül, akkor a rendszer automatikusan szállítást érzékel, és befejezettnek nyilvánítja (zöld jelölés).

6.9.1 Opcionális "Szállítói ellenőrzés kijelzővel vagy anélkül"

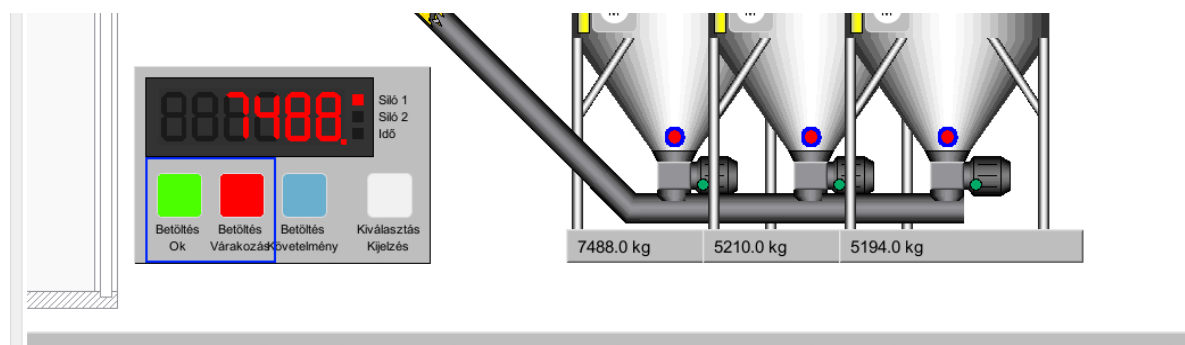


A "Betöltés kérése" gomb, a fő képernyőn zölddel jelölve, lehetővé teszi a szállító számára, hogy megszakítson egy folyamatban lévő etetést, miközben aktiválás esetén az aktuális csoport etetése még befejeződik.

A "Betöltés, várakozás" piros lámpánál látható, hogy pillanatnyilag van-e folyamatban etetés (az alsó képen pirossal jelölve).

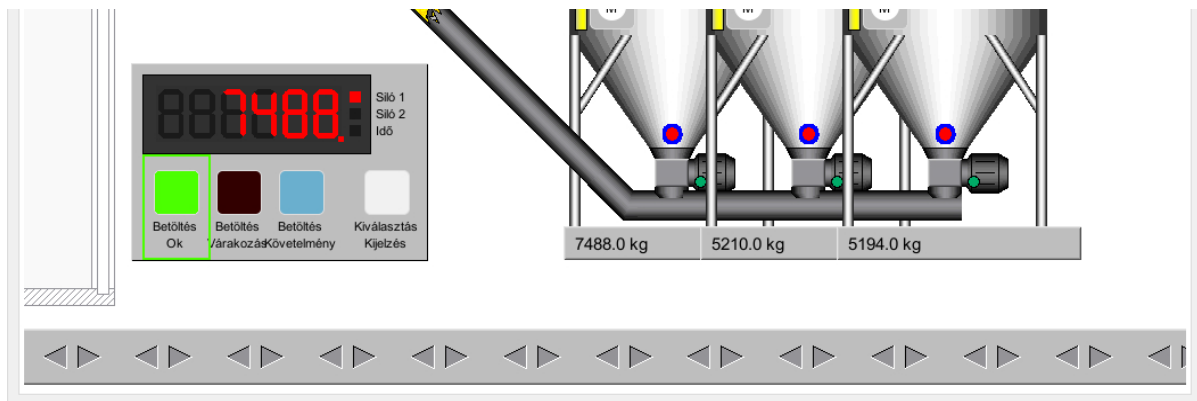


Azt, hogy feltöltés kérése történt, arról ismerheti fel a szállító, hogy a "Betöltés OK" zöld lámpa villog, és a piros lámpa, folyamatban lévő etetésnél, világít (a következő képen kékkel jelölve).



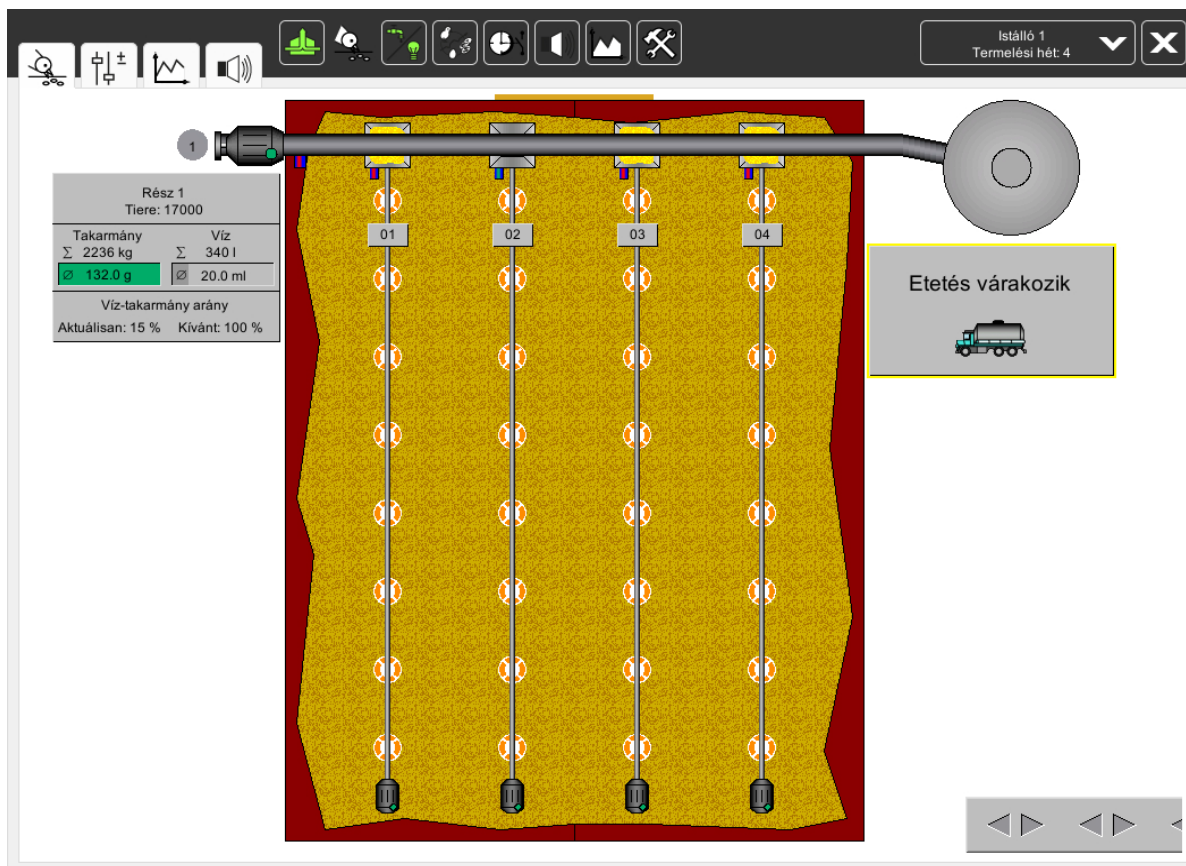
Ha a "Betöltés OK" lámpa ég és a "Betöltés, várakozás" lámpa ki van kapcsolva (az alsó képen zölddel jelölve), akkor a siló feltölthető.

Az **AMACS** elvégzi a fennmaradó csoportok etetését, amint a takarmány szállítását befejezettként érzékeli, vagy még egyszer megnyomja a "Betöltés kérése" gombot.



6.9.1.1 Betöltési információ az etetés közben

Ha egy etetés megszakításra kerül a siló feltöltése miatt, az etetési képen megjelenik egy információs ablak, amely azt jelzi, hogy az etetés a betöltésre várakozik. Ez az alsó képen sárgával jelölve látható.



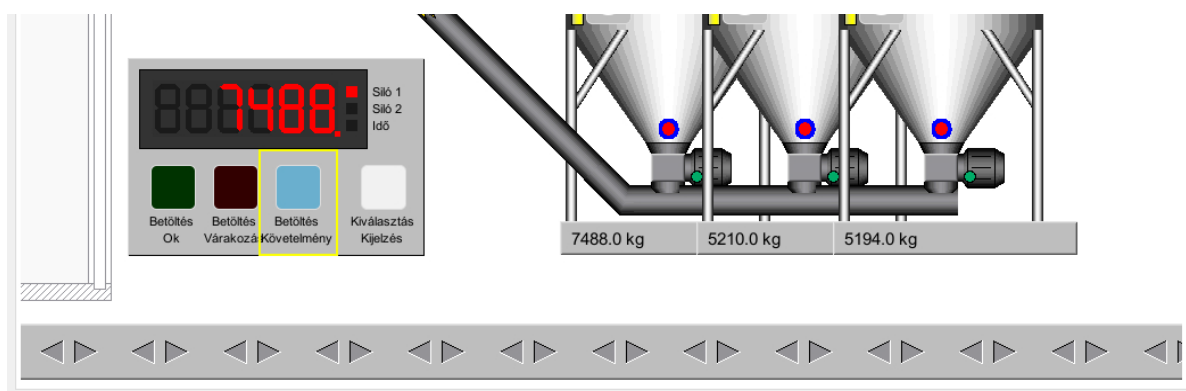
Kép 6-3: A Brojler etetés szállításra várakozik

6.9.2 Opcionális "külső kijelzés szállítói ellenőrzéssel"

A következő képen zölddel jelölve látható az **AMACS** külső kijelzése szállítói ellenőrzéssel. Ez lehetővé teszi az aktuális silószint leolvasását közvetlenül a silónál.

A "Kiválasztás kijelzése" gombbal a szállítónak lehetősége van legfeljebb kettő siló töltésszintjeinek lekérdezésére.

Harmadik funkcióként megjelenik a kijelzőn a folyamatban lévő etetésnél fennmaradó futásidő, annak érdekében, hogy ne történjen takarmányszállítás, amíg etetés folyamatban van.

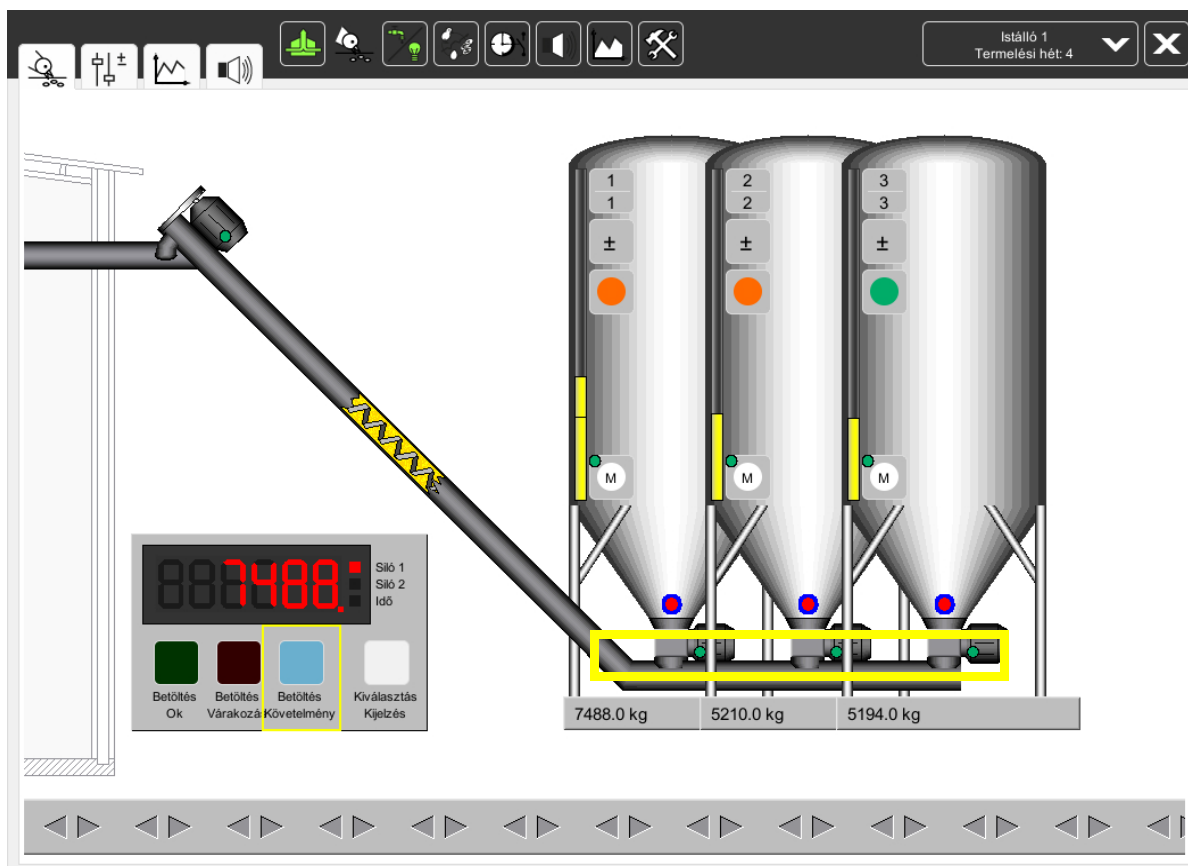


6.9.2.1 Külső kijelzésre váltás a fő képernyőn

Ha több, mint kettő siló áll rendelkezésre, akkor az alsó képen látható piros számokra lehet kattintani. Ekkor a kijelzés 1/2 silóról 3/4 silóra kapcsol át, ahogyan az alsó kép kékekkel jelölt tartományában látható. Ezzel a módszerrel ezen az egy kijelzőn legfeljebb nyolc siló jeleníthető meg.



6.10 Mérések áttekintő képernyője

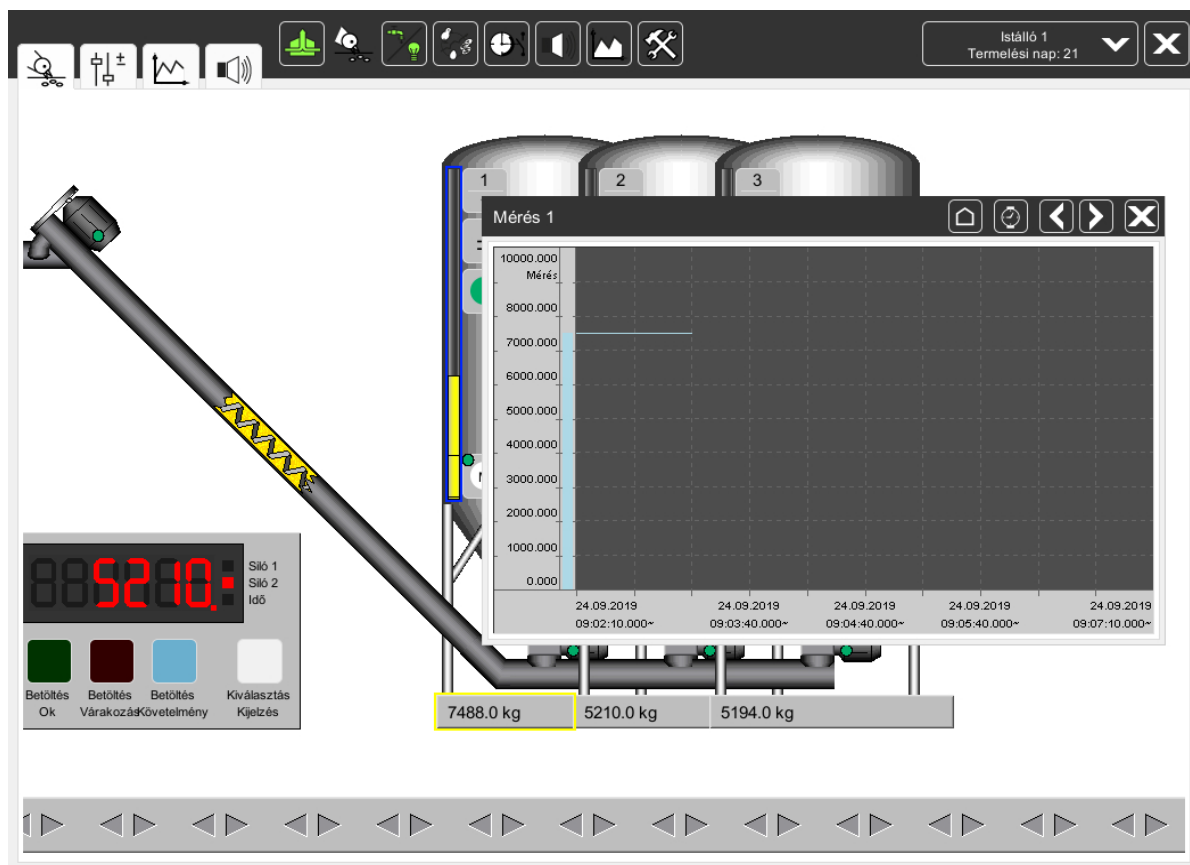


6.10.1 Aktuális tömeg a silóban

Ha minden silónál elektronikus mérleg van installálva, akkor mindig közvetlenül a képernyőn olvasható le a silótartalom. Az előző képen a silómérlegek kijelzése sárgával van jelölve.

6.10.2 A silómérleg görbenézete

Ha az aktuális mért értékre kattint, megnyílik a mérés görbenézete, ahol visszakövethető a mért érték.



6.10.3 Az aktuális töltésszint vizuális kijelzése

A késsel jelölt ablak a **6.10.2** képen lehetővé teszi az aktuális silótartalom egyszerű felmérését.

Az ablak grafikonhoz hasonlóan működik, és mindig a silóban lévő aktuális szintet mutatja.

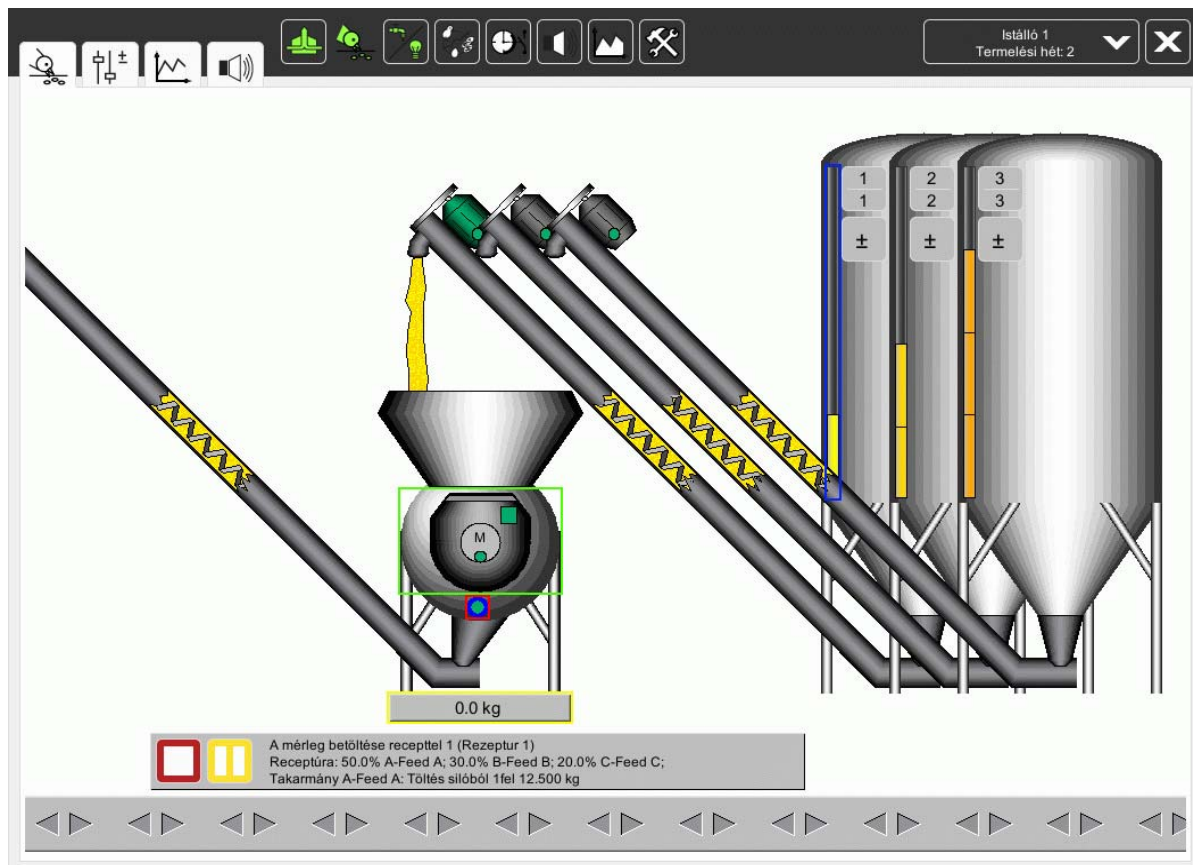
ÉRTESÍTÉS!

Megjegyzés:

Az aktuális silótartalom kijelzése a napsugárzás és a változó hőmérsékletek (víz elpárolgása nappal és a levegő páratartalmának felvétele éjjel) hatására kismértékben változhat, ez azonban nem befolyásolja a csoportonkénti vagy állatonkénti takarmánymennyiségek regisztrálását.

7 Elektronikus átfutási mérleg

7.1 Mérések áttekintő képernyője

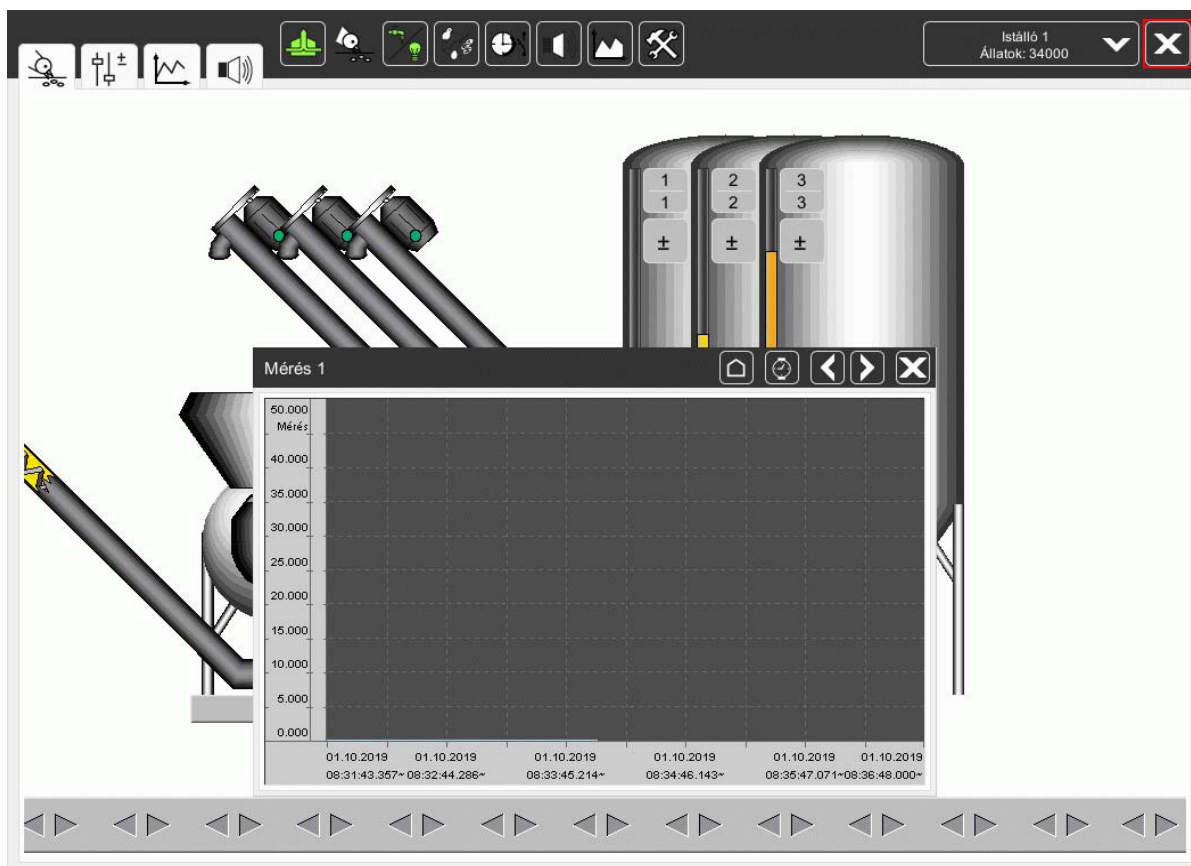


7.1.1 Aktuális súly a dobban

Ha elektronikus átfutási mérleg van installálva, akkor közvetlenül a képernyőn leolvasható az aktuális dobtartalom. Az előző képen a mért érték kijelzése sárgával van jelölve.

7.1.1.1 A mérleg görbenézete

Az aktuális mért értékre kattintva megnyílik a mérés görbenézete, ahol visszakövethető a mért érték.



A görbenézet a pirossal jelölt X-szel bezárható.

7.1.2 Minimum érzékelő a dobban

A 7.1 képen pirossal jelölt minimum érzékelő a dobban jelet küld az **AMACS** programnak, hogy az átfutási mérlegnek kell-e adagolnia feltöltéshez.

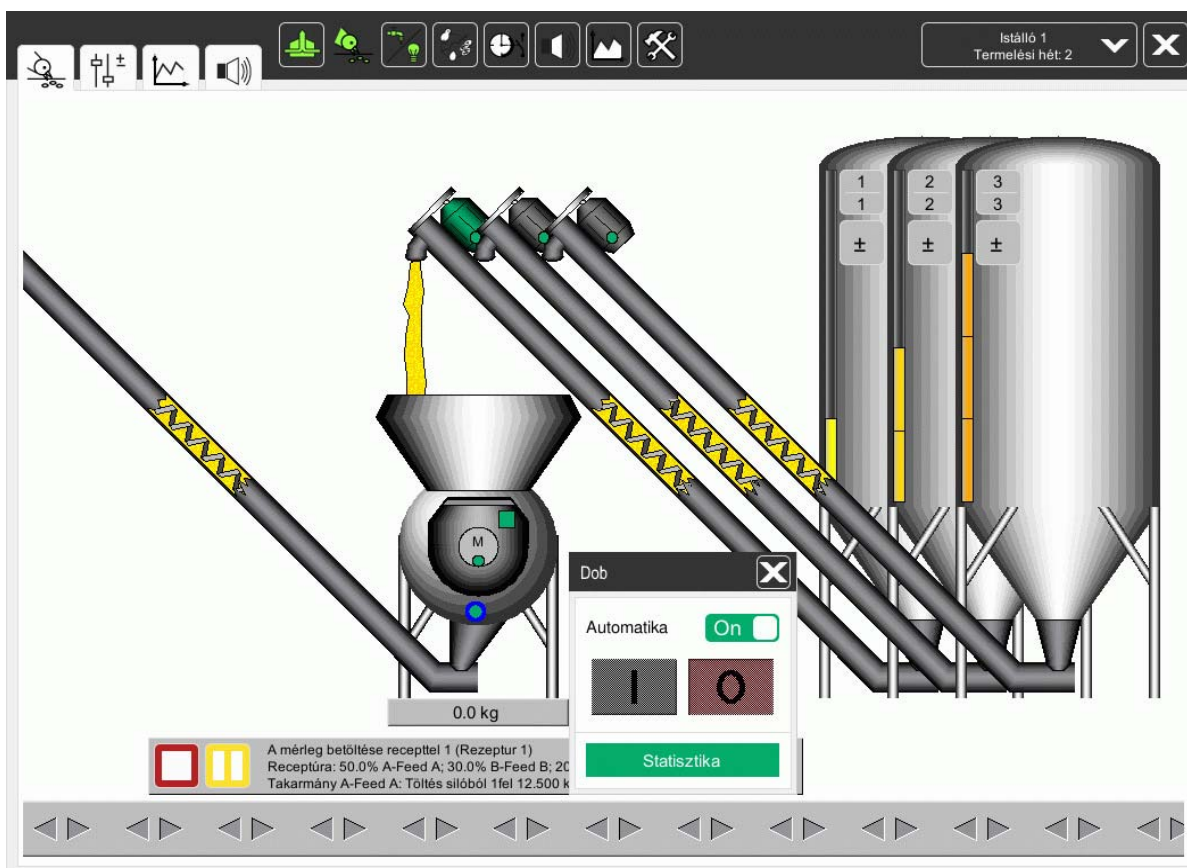
Ha az érzékelő zölden világít, akkor új takarmányigény áll fenn. Ha azonban még van elég takarmány a napi tartályban, akkor ez piros.

7.1.3 A dobpozíció ellenőrzése

A dob pozíciójának felügyeletéhez a "Felső dobpozíció" kijelzés áll rendelkezésre, a 7.1 képen zölddel jelölve. Ha a kijelzés zöld, azt jelenti, hogy a dob pontosan a kívánt pozícióban van (nyílás fent), és betölthető a takarmány. Ha a kijelzés szürke, a dob nincs a megfelelő pozícióban.

7.1.4 A mérleg dobjának manuális működtetése

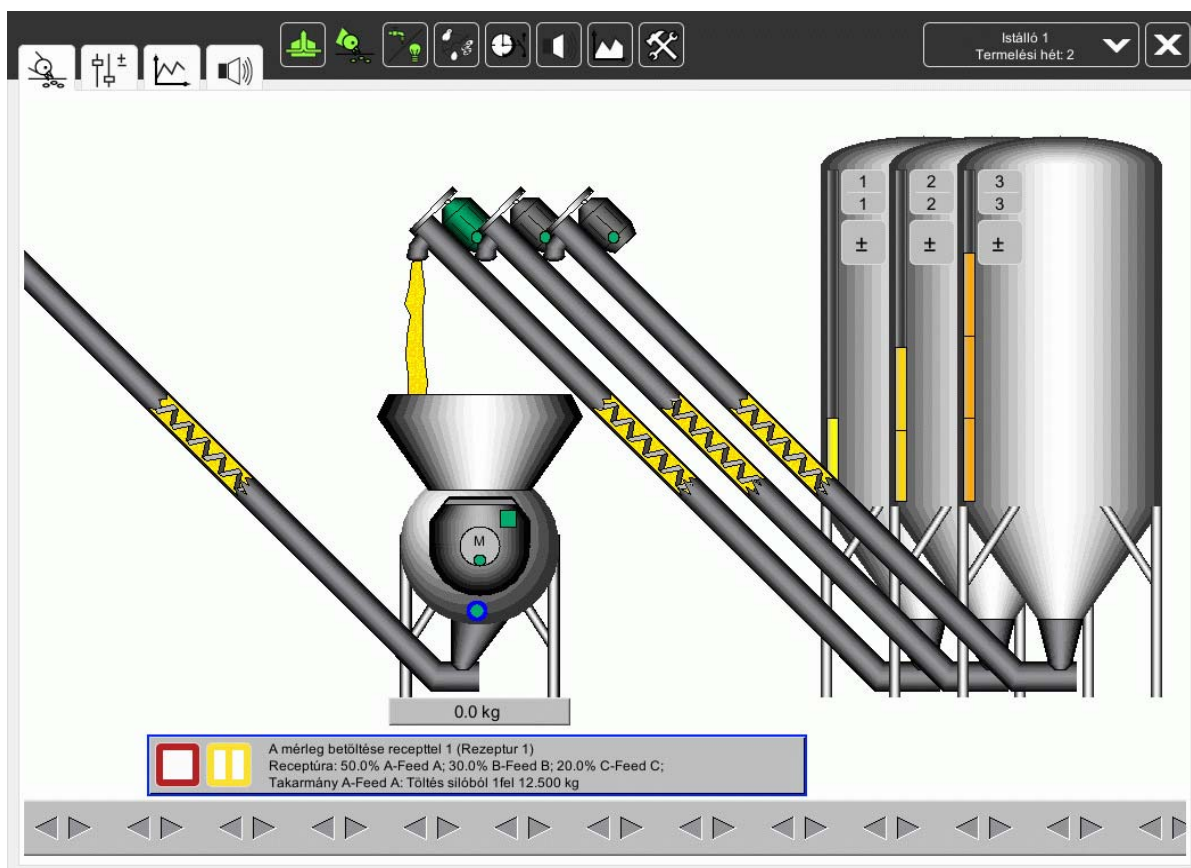
A mérleg ellenőrzéséhez a dob az áttekintő képernyőn manuálisan is kezelhető. Ehhez a 7.1 képen zölddel jelölt mezőre kell kattintani a dobban, és megjelenik a következő menü.



A pirossal jelölt kapcsolóra vagy a kézre kattintva a dobmotor kézi módra kapcsolható. Ezután a dobmotor a jelölt gombokkal be- és kikapcsolható. Ezután, a motor elindításakor csak egy fordulat történik. A dob mindig a "felső" pozícióban áll meg, ha az érzékelő (az előző képen pirossal jelölve) aktiválva van.

7.1.5 Információ az átfutási mérleg betöltéséhez

Ha elindul egy betöltési folyamat, akkor az etetés áttekintő képernyőjén megnyílik egy ablak, ahol a beállított receptúra az összes paraméterrel látható, és megjelenik egy megszakítási funkció is.



7.1.6 Betöltés leállítása

Ahogy az előző kép kékkel jelölt tartományában látható, lehetőség van a már folyamatban lévő betöltés leállítására. Az aktuális betöltési folyamatot itt a piros gombra kattintva lehet megszakítani. Az átfutási mérleg ezután egyszer átfordul, majd vár az új kérésre.

7.1.7 Betöltés szünetel

Előfordulhat, hogy a betöltésnek várakoznia kell. Hogy a betöltést kényelmesen szünetre lehessen kapcsolni, rá kell kattintani az áttekintő képernyőn kékkel jelölt mezőben lévő szünet gombra. Ez szünet esetén zöldre vált. A betöltési folyamat mindaddig szünetel, amíg újra rá nem kattint erre a gombra.

7.1.8 99B takarmánymérleg hibás

Ha a takarmánymérleg hibás, az istállóba akkor is takarmányt kell juttatni az állatok etetéséhez. Ilyenkor lehet használni a dob előbb ismertetett kézi kezelését.

Ehhez, a 7.1.4 pontnál leírtak szerint, el kell indítani a dobot, és a nyílást lefelé kell fordítani. Ekkor a keresztirányú csiga és a silócsiga kézi üzemre kapcsolható és, ha a mérleg fölött elhelyezett "Maximum érzékelő" szabad jelzést ad, takarmány szállítása történik az istállóba.

A rendszerbe integrált elektromechanikus "Maximum érzékelő" arról gondoskodik, hogy a teljes rendszer meghibásodása esetén is lehetőség legyen takarmány szállítására az istállóba.

(A maximum érzékelő a fő képernyőn nem jelenik meg)

ÉRTESÍTÉS!

Figyelem:

A meghajtásokon, ill. csigákon csak kikapcsolt védőkapcsolóval szabad munkát végezni. A meghajtások figyelmeztetés nélkül aktiválódnak, pl. az időkapcsoló funkció vagy érzékelők által. Vegye figyelembe a helyi biztonsági utasításokat és előírásokat.

7.2 Elektronikus átfutási mérleg beállítási paraméterei (1. oldal)



Kép 7-1: Az etetés-manager áttekintése - Brojler elektronikus átfutási mérleg

Ha megnyitjuk az előző képen pirossal jelölt mezőt, megnyílik egy menü (sárgával jelölve a következő képen), ahol üzembe helyezéskor néhány olyan értéket lehet megadni, amelyet alapos ok nélkül nem szabad megváltoztatni.

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Elektronikus átfutási mérleg

[3/3]
◀ ▶

Átfutási mérleg

Az átfutási mérleg kapacitása
25 kg

Érzékelő várakozási ideje a dob indításánál
4 s

A dob forgatásának maximális futási ideje
30 s

Várakozás mérésre a mérleg betöltése után
60 s

Maximális súly a mérlegből való kihordás után
25.0 kg

☒
Mérleg töltése kérés nélkül

Tartaléksiló

Átkapcsolás helyettesítő siló, ha nincs változás legalább
10 kg
ezen belül:
10 s

Silójavítás maximális mennyisége
500 kg

Lassú silóváltás maximális mennyisége
500 kg

Idő az utánfutás meghatározásához
10 s

Utánfutások visszaállítása
Alapértékrel vissza

Siló utánfutása 1
0.000 kg

Siló utánfutása 2
0.000 kg

Siló utánfutása 3
0.000 kg

7.2.1 Az átfutási mérleg kapacitása

Itt lehet meghatározni, hogy betöltésként mennyi legyen a takarmánymennyiség. Kis súlyú, de nagy térfogatú takarmányfajták esetén esetleg csak legfeljebb 25 kg betöltése engedélyezett.

A dob feltöltésekor ügyelni kell arra, hogy ne fusson túl.

7.2.2 A mérleg betöltése recepttel

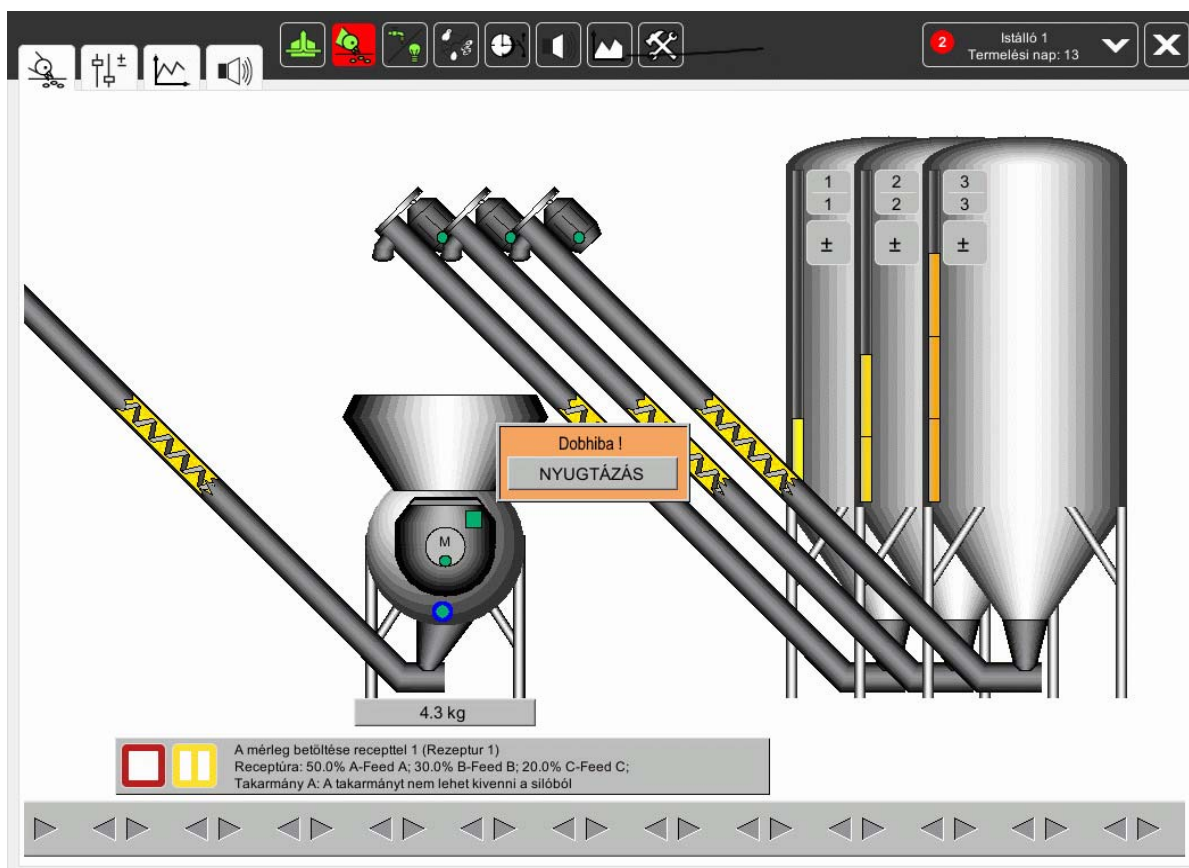
Ha több siló áll rendelkezésre, itt lehet meghatározni, hogy melyik receptúrát használja a rendszer a mérleg feltöltéséhez. A pillanatnyilag aktív receptúra sötétszürke háttérrel jelenik meg. Részletesebb információért lásd: **7.2.8** fejezet.

7.2.3 Érzékelő várakozási ideje a dob indításánál

Ez az idő ahhoz szükséges, hogy a dob hibajelentés nélkül tudjon elfordulni a "felső pozíció" érzékelőjétől. Az FW99 B esetében 4 másodperc érték beállítása ajánlott a zavarmentes működéshez.

7.2.4 A dob forgatásának maximális futásideje

Itt lehet meghatározni, hogy milyen hosszú ideig tartson, amíg a dob megtesz egy teljes fordulatot. Ha a dob ezen az időn belül nem tud forogni, riasztási üzenet jelenik meg.



Kép 7-2: Hibajelentés

Ha az érzékelő nem küld jelet, annak több oka lehet, pl. lehetséges, hogy

- túl sok takarmány van a dob alatt, és már nem tud a kívánt pozícióba forogni.
- nincs áram alatt a dobmotor.
- a pozícióérzékelő túlságosan távol van a dobtól.
- a pozícióérzékelő vagy a kábel hibás.

Ha a hibajelentést a "NYUGTÁZÁS" gombbal megerősíti, akkor a dob újra megpróbál a kívánt pozícióba mozogni.

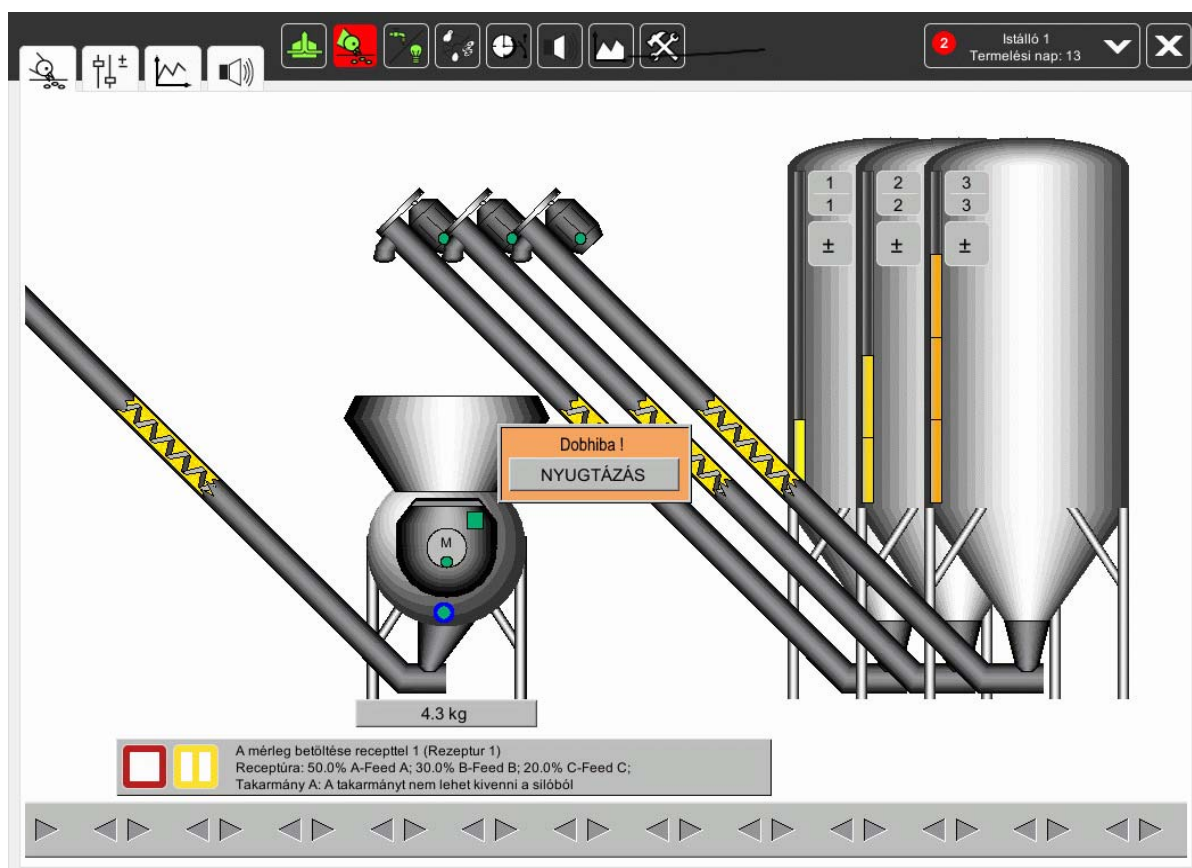
7.2.5 Várakozás mérésre a mérleg betöltése után

Annak érdekében, hogy az utánfutási ellenőrzés a betöltött takarmányt helyesen tudja regisztrálni, kb. 2 másodperc várakozási idő szükséges a feltöltés után, hogy az esetlegesen utánfutó takarmányt is le lehessen mérni.

7.2.6 Maximális súly a mérlegből való kihordás után

Ha a mérleg nem ürül ki teljesen a dob egyszeri elforgatása után, az csökkentheti a mérleg pontosságát.

Itt meg lehet határozni kilogrammban, hogy egy fordulat után még mekkora súly maradhat a dobban. Normál üzemhez 1,0 kg érték beállítása ajánlott.



Kép 7-3: Hibajelentés

Ha a mérleg az első fordulat után nem ürül ki teljesen, és a következő két kísérlet sem eredményez teljes kiürülést, annak több oka lehet, pl. lehetséges, hogy

- túl sok takarmány van a dob alatt, és a dobot nem lehet teljesen kirázni.
- lerakódások képződtek a dobban, amelyek nehezebbek, mint a maximális súly.
- a mérleg nem megfelelően van kalibrálva.

Ha a hibajelentést a "NYUGTÁZÁS" gombbal megerősíti, akkor az átfutási mérleg várakozik a következő kérésre.

7.2.7 Mérleg töltése kérés nélkül

Az átfutási mérleg kérés nélküli töltése arra az esetre szolgál, amikor a keresztirányú csiga a napi tartályban lévő takarmányt gyorsabban üríti, mint ahogyan az átfutási mérleg után tudja tölteni.

Ebben az esetben az az idő, amíg a napi tartály kiürülésjelzője nem jelez, arra használható, hogy az átfutási mérleget feltöltse és kérés esetén közvetlenül kirázza.

7.2.8 Receptek

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Elektronikus átfutási mérleg [3/3] ◀ ▶

Átfutási mérleg

Az átfutási mérleg kapacitása 25 kg

Érzékelő várakozási ideje a dob indításánál 4 s A dob forgatásának maximális futásideje 30 s

Várakozás mérésre a mérleg betöltése után 60 s Maximális súly a mérlegből való kihordás után 25.0 kg

☒ Mérleg töltése kérés nélkül

Tartaléksiló

Átkapcsolás helyettesítő siló, ha nincs változás legalább 10 kg ezen belül: 10 s

Silójavítás maximális mennyisége 500 kg

Lassú silóváltás maximális mennyisége 500 kg

Idő az utánfutás meghatározásához 10 s Utánfutások visszaállítása Alapértékrel vissza

Siló utánfutása 1 0.000 kg Siló utánfutása 2 0.000 kg Siló utánfutása 3 0.000 kg

Itt lehet ellenőrizni és beállítani a receptúra összetételét.

7.2.8.1 1-8. receptek

7.3 Elektronikus átfutási mérleg beállítási paramétereit (2. oldal)

A következő képen kékkel jelölt gombbal még további beállítások válnak láthatóvá.

A nyíl gombok működtetésével lehet váltani az oldalak között.

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Elektronikus átfutási mérleg [3/3]

Átfutási mérleg

Az átfutási mérleg kapacitása 25 kg

Érzékelő várakozási ideje a dob indításánál 4 s A dob forgatásának maximális futásideje 30 s

Várakozás mérésre a mérleg betöltése után 60 s Maximális súly a mérlegből való kihordás után 25.0 kg

☒ Mérleg töltése kérés nélkül

Tartaléksiló

Átkapcsolás helyettesítő silóra, ha nincs változás legalább 10 kg ezen belül: 10 s

Silójavítás maximális mennyisége 500 kg

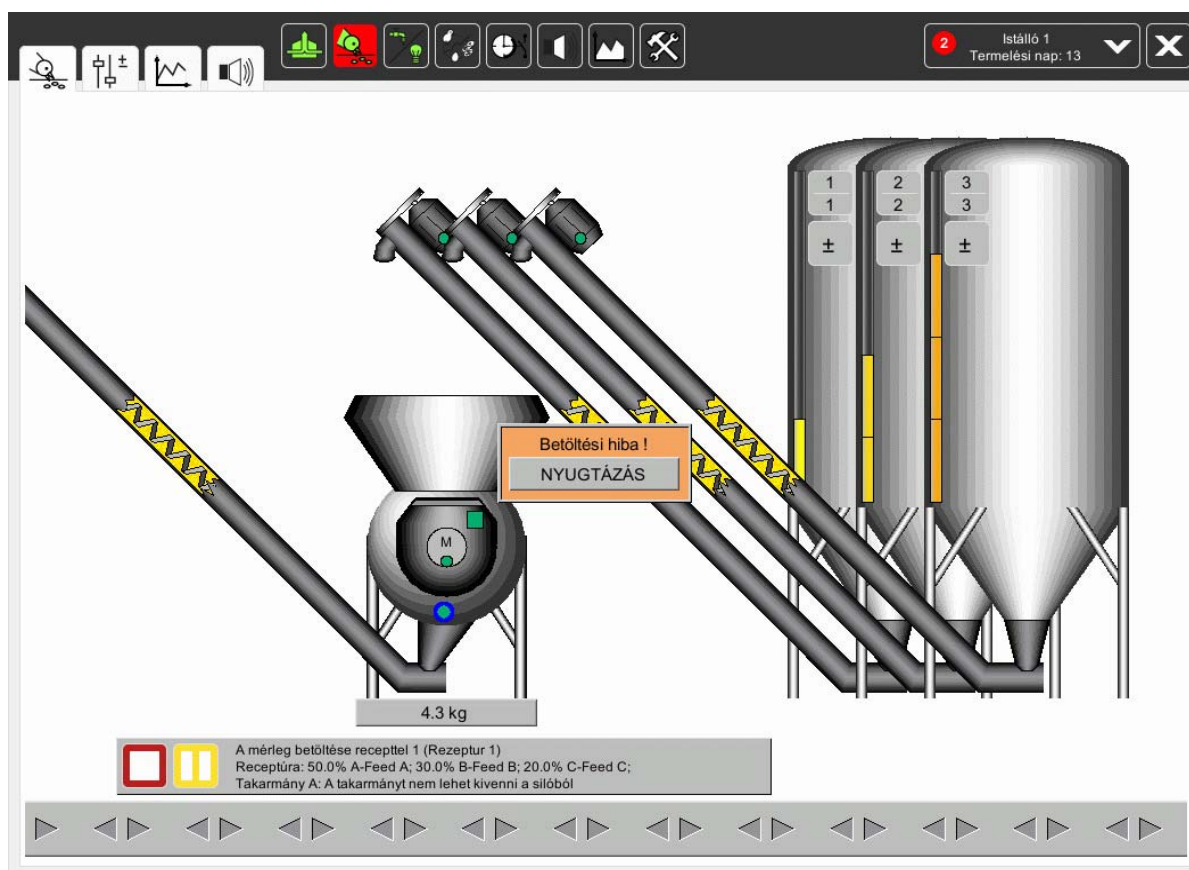
Lassú silóváltás maximális mennyisége 500 kg

Idő az utánfutás meghatározásához 10 s Utánfutások visszaállítása Alapérték

Siló utánfutása 1 0.000 kg Siló utánfutása 2 0.000 kg Siló utánfutása 3 0.000 kg

7.3.1 Átkapcsolás helyettesítősilóra

A zölddel jelölt mezőben lehet megadni a paramétereket a helyettesítősilóra való átkapcsoláshoz. Ha a dobban lévő súly az itt beállított 120 mp időn belül nem változik legalább 10 kg-mal, akkor a rendszer átkapcsol a helyettesítősilóra (ha rendelkezésre áll).



Kép 7-4: Betöltési hiba a fő képernyőn

7.3.2 Idő az utánfutás meghatározásához

Hogy a csigánkénti utánfutást helyesen lehessen meghatározni, minden alkotóelem betöltése után 2 másodperc szünet van megadva (piros jelölés).

Az értéket üzembe helyezéskor kell meghatározni. Ezt az értéket nem szabad nagyon lecsökkenteni, mivel biztosítania kell, hogy a teljes takarmány a felfogó garatból a mérlegen keresztül ezen az időn belül a dobba juthasson.

7.3.3 1-8. siló utánfutása

Az összes alkotóelem utánfutása folyamatos felügyelet alatt áll, kiszámítása az utolsó adagolások középértékéből történik. A csigák lekapcsolása a 7.3 kép sárgával jelölt mezőjében meghatározott összegeknek megfelelően korábban történik, hogy a keverék betöltése a lehető legpontosabb legyen.

7.3.4 Alapértékre visszaállítás

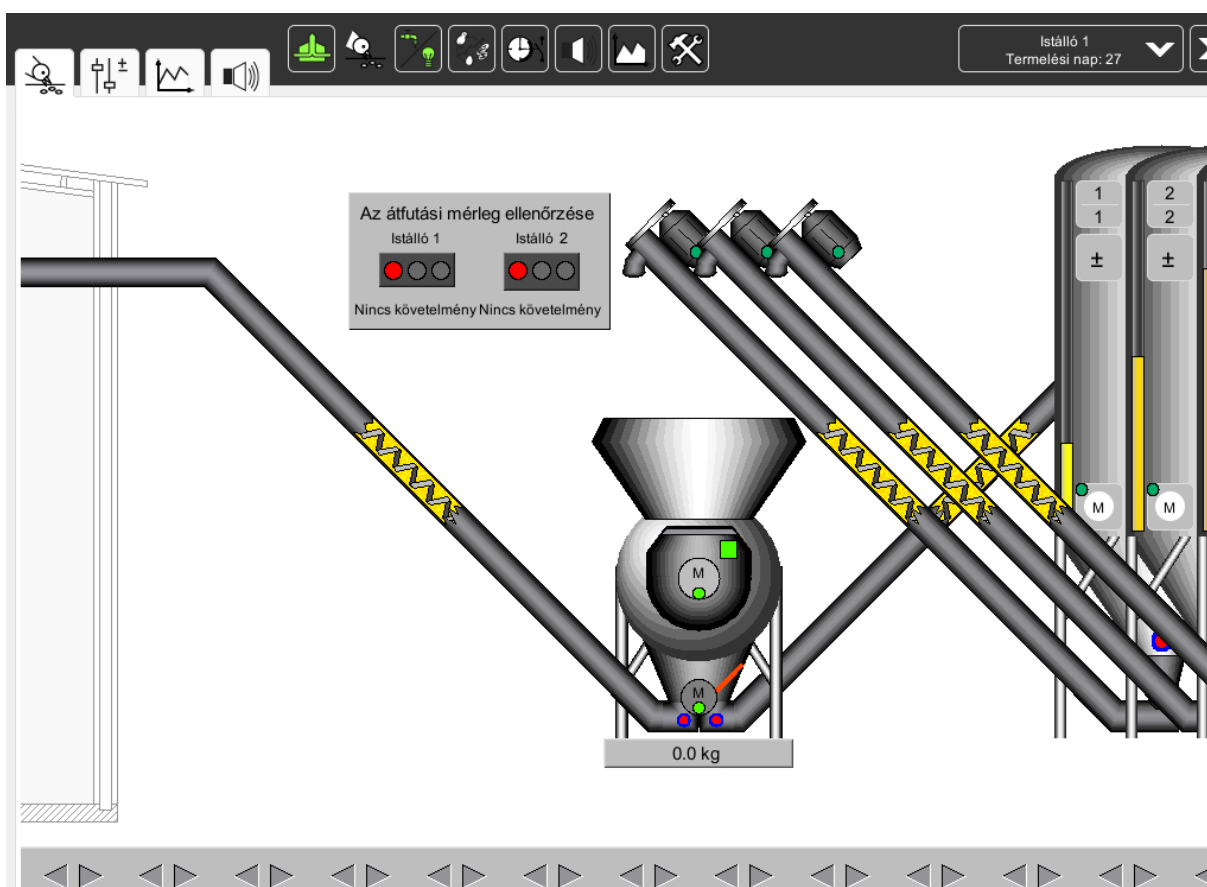
Az utánfutásnál meghatározott értékek ennek a gombnak a megnyomásával visszaállíthatók nullára.

8 Két istálló, egy elektronikus átfutási mérleg

A strukturális adottságok gyakran egy átfutási mérleg két istállóban történő használatát követelik. Ebben az esetben az **AMACS** programnak logikusan kell végeznie az etetések a két istállóban, hogy a kihordott takarmány regisztrálása megfelelően legyen.

8.1 Lámpanézet a fő képernyőn

Hogy látni lehessen, melyik istálló ellenőrzését végzi éppen az átfutási mérleg, az etetés fő képernyőjén egy lámpa látható.



Kép 8-1: Lámpa a fő képernyőn

A lámpa felett az istálló neve jelenik meg. A lámpa az istálló aktuális állapotáról ad tájékoztatást. A lámpák színeinek a következő jelentésük van:

- **Piros** = Nincs kérés
- **Sárga** = Várakozás jóváhagyásra
- **Zöld** = Jóváhagyás

A lámpák alatt továbbá az adott istálló állapota jelenik meg. Ha egy istálló megkapta a jóváhagyást, ezenkívül megjelenik, hogy milyen hosszú ideig tart, amíg ez befejeződik, ezzel megadva a lehetőséget a másik istállónak az átfutási mérleg feltöltésére.

8.2 Átfutási mérleg beállítási paramétere, 2. OLDAL

A következő képen kékkel jelölt gombbal láthatóvá válnak az átfutási mérleg beállításai. A nyíl gombok működtetésével lehet váltani az oldalak között.

Kép 8-2: Elektronikus átfutási mérleg vezérlőparamétere, 2. oldal

8.2.1 Az átfutási mérleg ellenőrzése

Annak biztosítására, hogy egyidejű takarmányigény esetén az átfutási mérleg ne ugráljon egyik istállóról a másikra, az "Ellenőrzés befejezése maximum ez után:" opciónál megadható, hogy egy istálló milyen hosszú ideig lehet ellenőrzés alatt.

Az idő lefutása után az átfutási mérleg annak az istállónak fog rendelkezésre állni, amelyiknél először jelentkezik takarmányigény.

Ha annál az istállónál, amelyik pillanatnyilag az átfutási mérleg ellenőrzése alatt van, nem jelentkezik takarmányigény, akkor az "Ellenőrzés befejezése, ha nincs további kérés a következő után:" mezőben meg kell adni, hogy mikor történjen meg újra az ellenőrzés jóváhagyása.

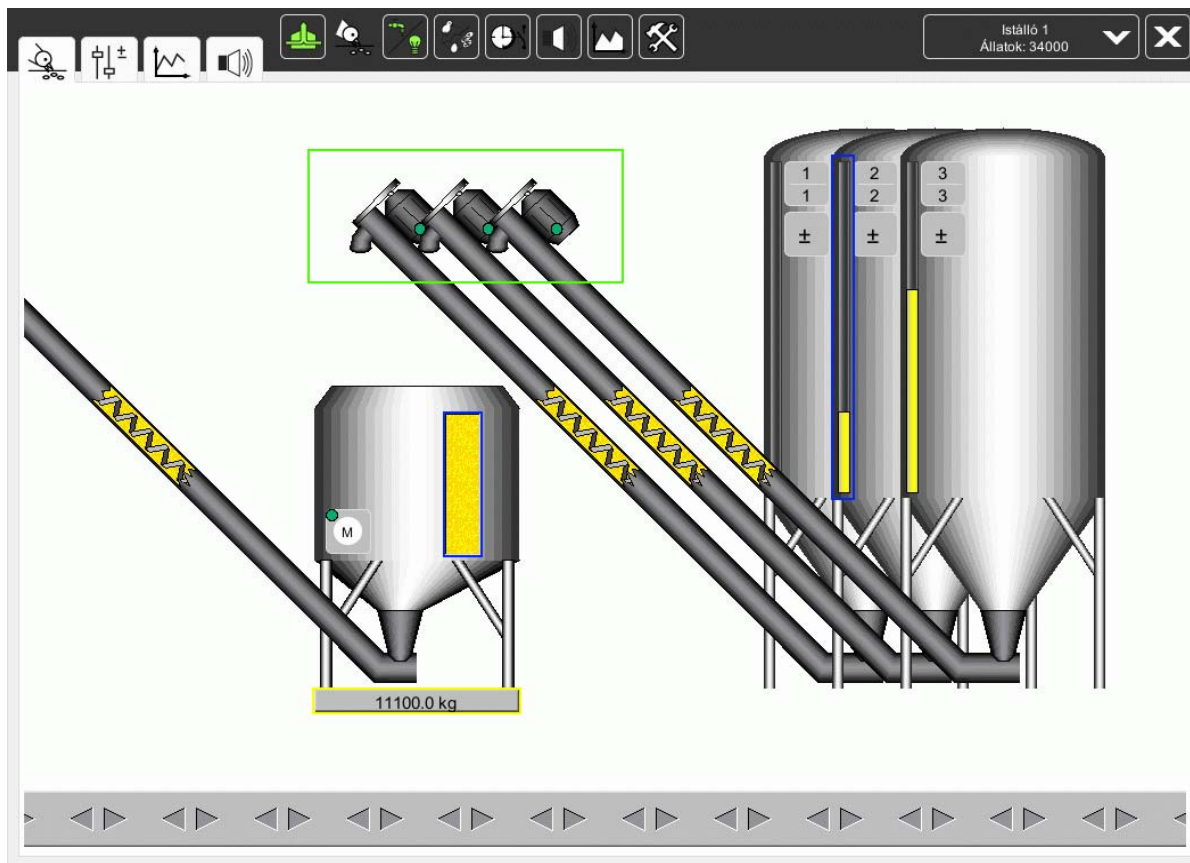
8.2.2 Mérleg megosztása ezzel

Annak érdekében, hogy az átfutási mérleg tudja, hogy a két istálló közül melyiknél történjen feltöltés, a "Mérleg megosztása ezzel" opciónál meg kell adni a másik istállót.

Ehhez a vezérlés alatt be kell írni a PLC "nevét" (üzembe helyezéskor a szerviztechnikus adja meg), az "Istálló" opciónál pedig a konfigurált istálló nevét.

9 Napi siló

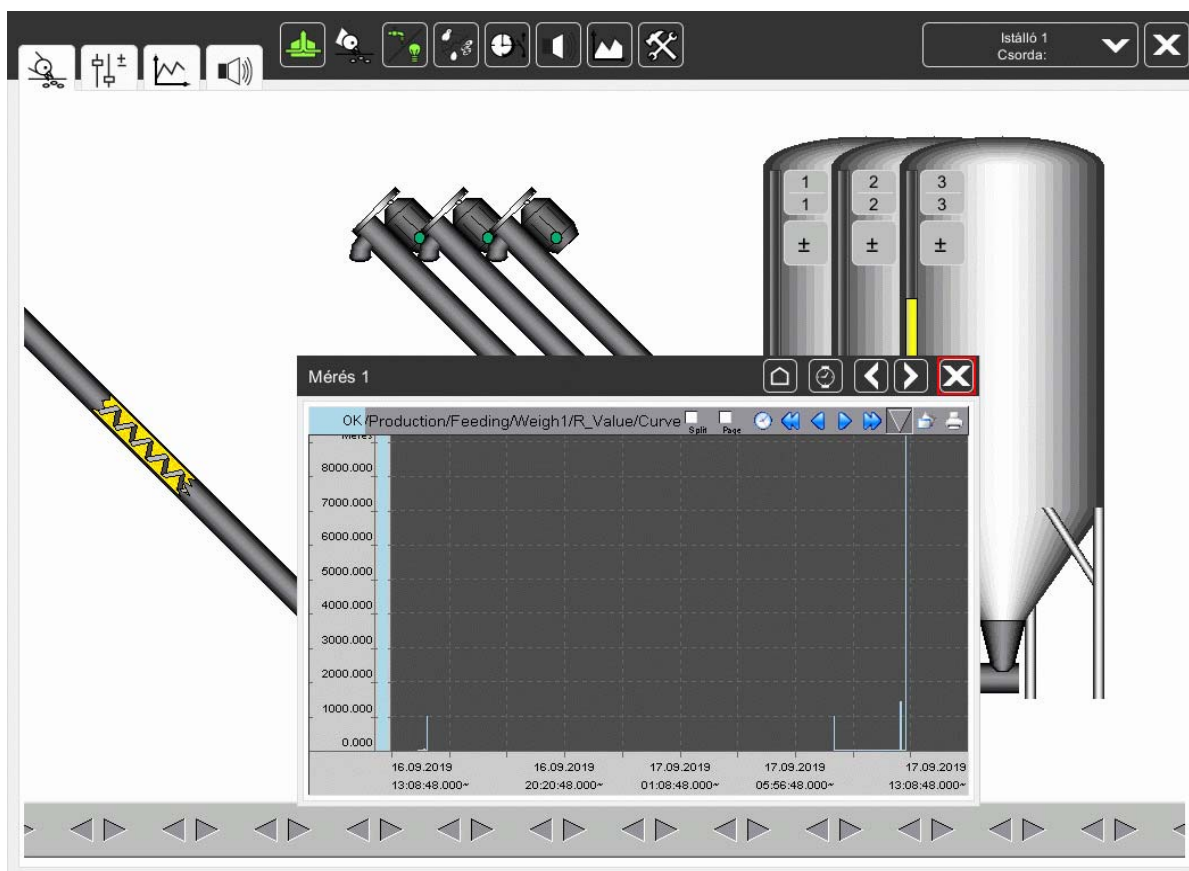
9.1 Mérések áttekintő képernyője



9.1.1 Aktuális súly a napi silóban

Ha egy napi siló elektronikus mérleggel van installálva, akkor az aktuális silótartalom mindig közvetlenül a képernyőről olvasható le. Az előző képen a mért érték kijelzése sárgával van jelölve.

9.1.1.1 A mérleg görbenézete



Az aktuális mért értékre kattintva megnyílik a mérés görbenézete, ahol visszakövethető a mért érték.

A görbenézet egyszerűen bezárható a pirossal jelölt X-szel.

9.1.2 Az aktuális töltésszint vizuális kijelzése

A 9.1 kép kékkel jelölt ablakában egyszerűen felmérhető a napi siló és a tartaléksilók aktuális silótartalma.

Az ablak grafikonhoz hasonlóan működik, és mindig a számított aktuális szintet mutatja.

Ha tartaléksilónként minden takarmányszállítást manuálisan ad meg, akkor a kékkel jelölt ablakban megjelenik a számított silószint.

9.1.3 A kihordócsiga manuális működtetése

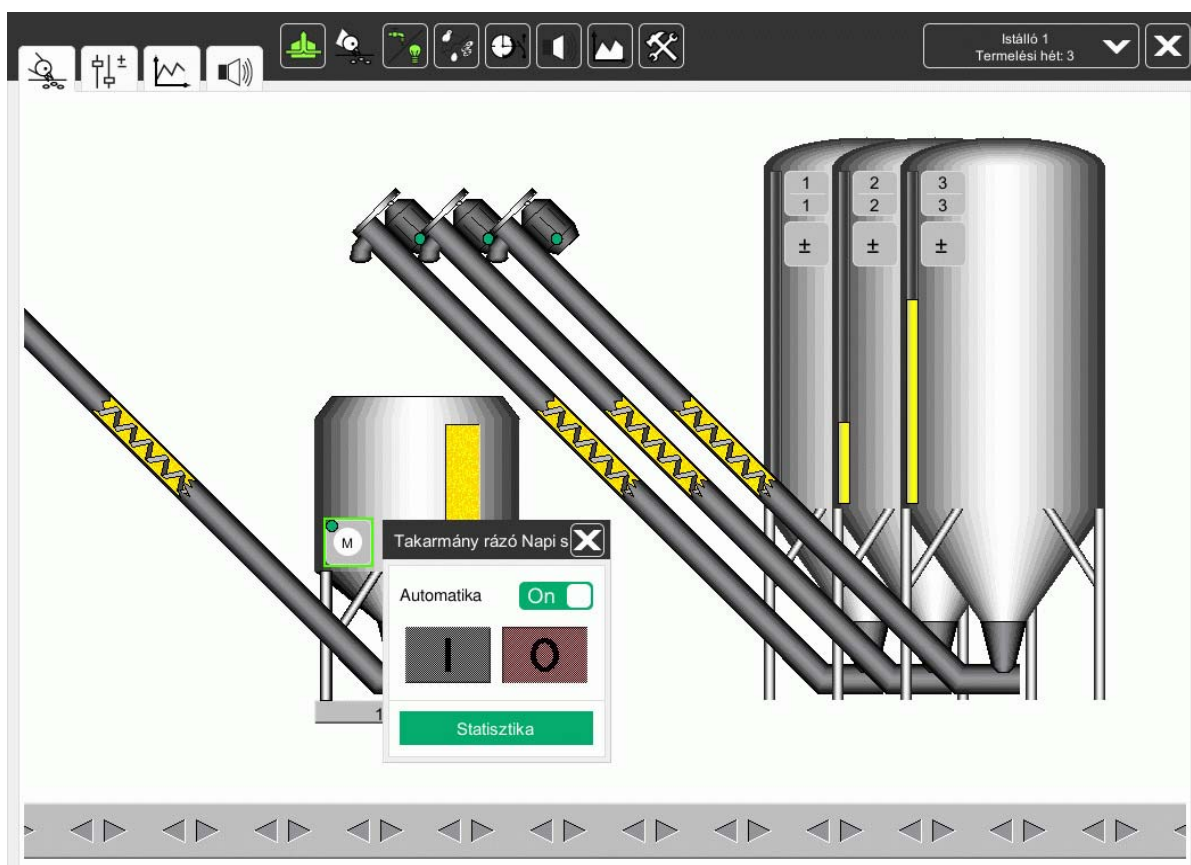
Mivel a tartaléksiló egy szállítócsigával rendelkezik, ez manuálisan is működtethető. Ha a **9.1** képen zölddel jelölt motorokra kattint a silónál, akkor megnyílik a motorok kezelőmezője. Ezek manuálisan kapcsolhatók és, ha még van hely a napi silóban, takarmány betöltése is végezhető manuálisan.

VIGYÁZAT!

Figyelem:

A meghajtásokon, ill. csigákon csak kikapcsolt védőkapcsolóval szabad munkát végezni. A meghajtások figyelmeztetés nélkül aktiválódnak, pl. az időkapcsoló funkció vagy érzékelők által. Vegye figyelembe a helyi biztonsági utasításokat és előírásokat.

A csigákat nem szabad felügyelet nélkül kézi üzemre állítani, mert a napi siló túltöltődhet.



Kép 9-1: Takarmányrázó a silóban

9.1.4 A napi siló takarmánymérlege hibás

Ha a takarmánymérleg hibás, az istállóba akkor is takarmányt kell juttatni az állatok etetéséhez. Ekkor a csiga kézi kezelése használható és, ha a keresztirányú csiga érzékelője szabad jelzést ad, takarmány szállítása történik az istállóba. Ehhez természetesen a keresztirányú csiga érzékelőjének elektromechanikus kapcsolatban kell lennie a rendszerrel, és gondoskodnia kell arról, hogy a teljes rendszer meghibásodása esetén is lehetőség legyen takarmány szállítására az istállóba.



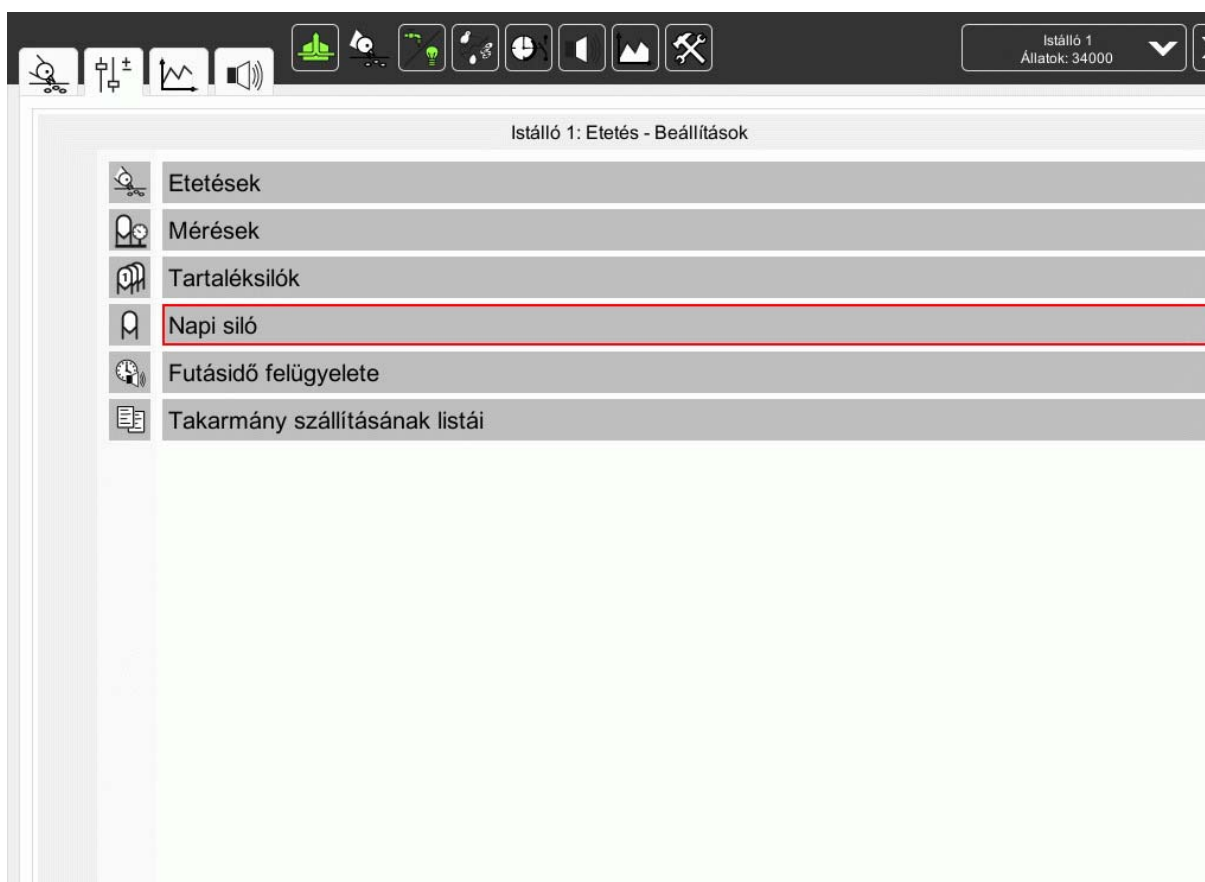
ÉRTESÍTÉS!

Figyelem:

A meghajtásokon, ill. csigákon csak kikapcsolt védőkapcsolóval szabad munkát végezni. A meghajtások figyelmeztetés nélkül aktiválódnak, pl. az időkapcsoló funkció vagy érzékelők által. Vegye figyelembe a helyi biztonsági utasításokat és előírásokat.



9.2 Napi siló beállítási paramétereit (1. oldal)



Kép 9-2: Az etetés-manager áttekintése - Brojler napi siló

Ha az előző képen pirossal jelölt gombra kattint, megnyílik egy menü, ahol meg lehet adni a napi siló takarmányfajtáinak feltöltésével és keverésével kapcsolatos összes beállítást.

9.2.1 A napi siló kapacitása

Itt lehet meghatározni, hogy betöltésként mennyi legyen a takarmánymennyiség. Kis súlyú, de nagy térfogatú takarmányfajták esetén esetleg csak csekély mennyiség betöltése engedélyezett. Ügyelni kell arra, hogy a siló a töltéskor ne fusson túl.

9.2.2 Napi siló feltöltése fix idők után

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Napi siló [1/2]

Napi siló betöltése

☒ Napi siló betöltése fix idők után

☐ Napi siló betöltése minden etetési ciklus után eddig: 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

☐ Betöltés, ha a silószint a következő alá esik: 10 %
Siló betöltése nyit 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

Időpontok	Siló feltöltése	Receptúra
☒ 02:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1

Receptúra 1 Receptúra 2 Receptúra 3 Receptúra 4 Receptúra 5 Receptúra 6 Receptúra 7 Receptúra 8

Rezeptur 1 Rezeptur 2 Rezeptur 3 Rezeptur 4 Rezeptur 5 Rezeptur 6 Rezeptur 7 Rezeptur 8

Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A [A] Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A

9.2.2.1 Napi siló betöltése fix idők után

Az előző kép kékkel jelölt tartományában meghatározható, hogy a siló feltöltése előre megadott rögzített időközökkel történjen-e.

9.2.2.2 Időpont, mennyiség és receptúra a napi siló feltöltéséhez

Ha az előző kép kékkel jelölt tartományában azt választotta ki, hogy a siló feltöltése rögzített időközökkel történjen-e, akkor különböző rögzített időpontok aktiválhatók és adhatók meg, amikor a feltöltés történjen.

Ezenkívül óránként meghatározható, hogy milyen százalékos mennyiséget (az előzőleg beállított "A napi siló kapacitása" értékre vonatkoztatva) kell betölteni.

Ugyanebben a sorban töltési időpontokként meghatározható, hogy melyik receptúra kerüljön betöltésre. Az előző képen pirossal jelölve látható a tartomány, ahol ezeket a bevételeket el lehet végezni.

9.2.3 Napi siló feltöltése minden etetési ciklus után

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Napi siló [1/2]

Napi siló betöltése

☐ Napi siló betöltése fix idők után

☒ Napi siló betöltése minden etetési ciklus után eddig: 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

☐ Betöltés, ha a silószint a következő alá esik: 10 %
Siló betöltése nyit 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

Időpontok	Siló feltöltése	Receptúra
☒ 02:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1

Receptúra 1
Rezeptur 1
Fázissor.
100% A

Receptúra 2
Rezeptur 2
Fázissor.
100% A [A]

Receptúra 3
Rezeptur 3
Fázissor.
100% A

Receptúra 4
Rezeptur 4
Fázissor.
100% A

Receptúra 5
Rezeptur 5
Fázissor.
100% A

Receptúra 6
Rezeptur 6
Fázissor.
100% A

Receptúra 7
Rezeptur 7
Fázissor.
100% A

Receptúra 8
Rezeptur 8
Fázissor.
100% A

Ha a kékkel jelölt mezőben aktiválja a jelölőnégyzetet, akkor minden etetési ciklus után megtörténik a siló feltöltése. Ezenkívül megadható a betöltendő százalékos mennyiség is (az előzőleg beállított "A napi siló kapacitása" értékre vonatkoztatva). Ugyanebben a sorban lehet meghatározni, hogy melyik receptúra kerüljön felhasználásra.

9.2.4 Napi siló feltöltése, ha a silószint alulmarad a megadottnak

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Napi siló [1/2]

Napi siló betöltése

☐ Napi siló betöltése fix idők után

☐ Napi siló betöltése minden etetési ciklus után eddig: 100 %

☒ Betöltés, ha a silószint a következő alá esik: 10 %

Siló betöltése nyit: 00 %

recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

Időpontok	Siló feltöltése	Receptúra
☒ 02:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1

Receptúra 1 Receptúra 2 Receptúra 3 Receptúra 4 Receptúra 5 Receptúra 6 Receptúra 7 Receptúra 8

Rezeptur 1 Receptur 2 Receptur 3 Receptur 4 Receptur 5 Receptur 6 Receptur 7 Receptur 8

Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A [A] Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A

Ha a kékkel jelölt mezőben aktiválja a jelölőnégyzetet, akkor a siló feltöltésének igénye jelentkezik, ha a silószint például 20% alá (az előzőleg beállított "A napi siló kapacitása" értékre vonatkoztatva) csökken. Ezenkívül meghatározható a betöltendő mennyiség százalékban (az előzőleg beállított "A napi siló kapacitása" értékre vonatkoztatva). Ugyanebben a sorban kiválasztható egy receptúra.

9.2.5 A takarmányfajták receptjei a napi siló feltöltéséhez

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Napi siló [1/2]

Napi siló betöltése

☒ Napi siló betöltése fix időkhöz

☐ Napi siló betöltése minden etetési ciklus után eddig: 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

☐ Betöltés, ha a silósínt a következő alá esik: 10 %
Siló betöltése nyit 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

Időpontok	Siló feltöltése	Receptúra
☒ 02:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1

Receptúra 1 Receptúra 2 Receptúra 3 Receptúra 4 Receptúra 5 Receptúra 6 Receptúra 7 Receptúra 8

Rezeptur 1 Rezeptur 2 Rezeptur 3 Rezeptur 4 Rezeptur 5 Rezeptur 6 Rezeptur 7 Rezeptur 8

Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A [A] Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A Fázissor. 100% A

9.2.5.1 1-8. receptúrák

Itt lehet ellenőrizni és beállítani a receptúra összetételét.

9.2.5.2 Siló

Ahogy az előző képen sárgával jelölve látható, a 2. receptúrához megadható, hogy melyik silóból történjen az adott alkotóelemek kivétele.

9.2.5.3 Helyettesítő siló

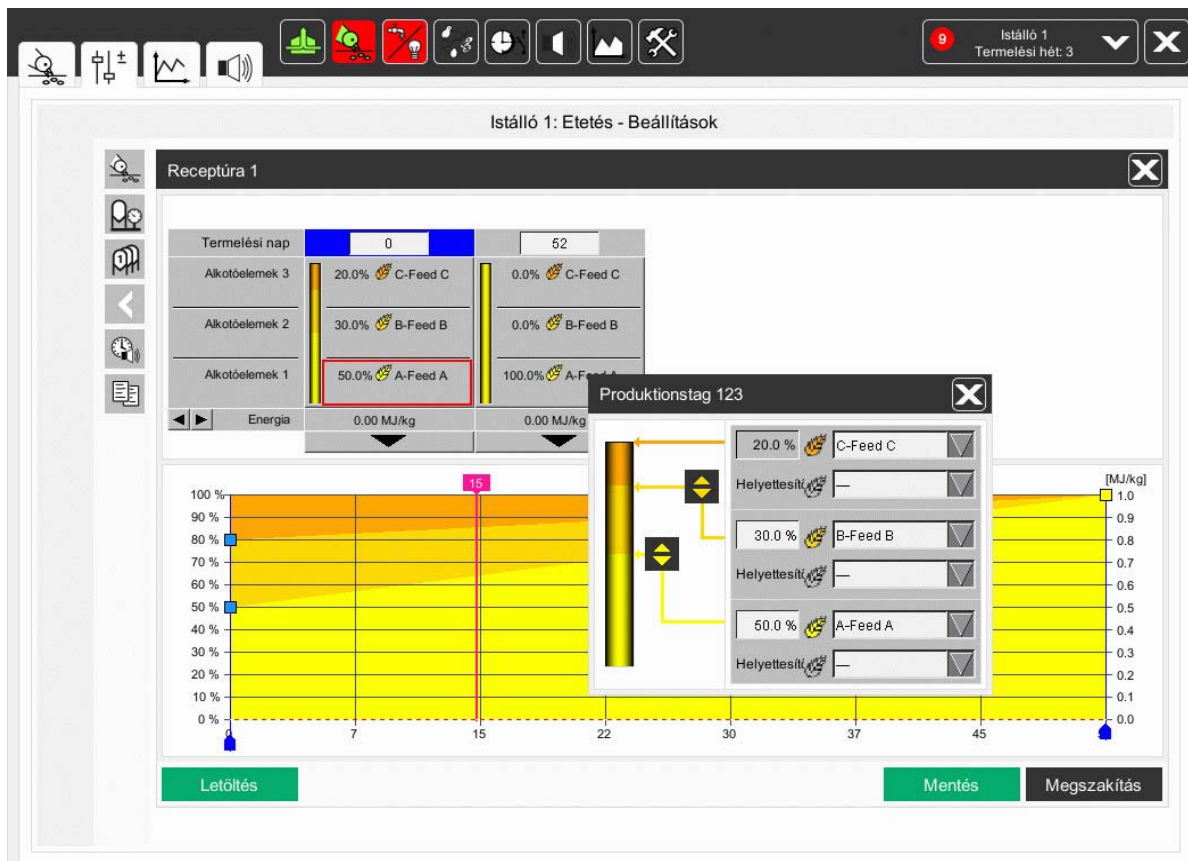
Ahogy az előző képen zölddel jelölve látható, a 2. receptúrához megadható, hogy melyik silóra történjen az átkapcsolás helyettesítőként, a "normál" alkotóelemek meghibásodása esetén.

9.2.5.4 Az alkotóelemek keverési aránya

Az előző képen pirossal jelölt gombok egyikére kattintva módosítható a receptúránkénti keverési arány

9.2.5.5 A keverék változása %-ban

A következő képen egy keverék alkotóelemeinek beállítása látható. Ehhez a sárgával jelölt gombokat lenyomott bal egérgombbal felfelé vagy lefelé kell mozgatni, amíg be nem állítja a kívánt arányt.



9.2.5.6 Siló automatikus hozzáigazítása

Az előző képen pirossal jelölt jelölőnégyzet aktiválása a siló automatikus hozzáigazítását teszi lehetővé, ami azt jelenti, hogy a megadott silókat az **AMACS** igény esetén automatikusan módosíthatja.

A siló automatikus hozzáigazításának aktiválása által ez a siló standard silóként kerül bejegyzésre, ha átkapcsolás történik a helyettesítősilóra.

Hogy felismerhető legyen, éppen melyik silóból történik a betöltés, a "Siló" és "Helyettesítősiló" mezők előtt egy gomb látható, amely aktív siló esetén zöld, inaktív siló esetén narancssárga színnel jelenik meg. Ha etetés közben a silókat manuálisan kell átkapcsolni, akkor nyomja meg a narancssárga gombot.

Ha egy alkotóelemhez nincs megadva helyettesítősiló, akkor a gombok nem jelennek meg.

9.2.5.7 Betöltés adagokban

Ez az előző képen kékkel jelölt funkció a napi siló használatakor a keveréshez használható.

Ha például a takarmányt utántermesztett búzával kell összekeverni, ennek a funkciónak a használatával lehetséges. Ehhez aktiválni kell a jelölőnégyzetet, és meg kell adni pl. egy 200 kg-os töltetnagyságot. Az adott betöltendő takarmánymennyiség mindig töltetenként (rétegenként) kerül betöltésre a silóba, és a takarmányozás során a takarmányrétegek, amelyek pl. 80% hizlalótakarmányból és 20% búzából állnak, a teljes silóban összekeverednek.

Ez nem összehasonlítható a dobkocsi keverő hatásával, ezért a funkció használata előtt tisztázni kell, hogy használható-e így.



ÉRTESÍTÉS!

Megjegyzés:

Másik takarmányfajtára csak akkor szabad átkapcsolni, ha a kiválasztott takarmányfajta az eredetileg használatnak is megfelel. Ügyelni kell a hatósági előírásokra és a tenyésztő adataira.



9.3 Napi siló beállítási paramétereit (2. oldal)

Ha a sárgával jelölt gombra kattint, további vezérlőparaméterek válnak láthatóvá. A nyíl gombok működtetésével lehet váltani az oldalak között.

Istálló 1
Termelési nap: 14

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Napi siló [1/2]

Napi siló betöltése

☒ Napi siló betöltése fix idők után

☐ Napi siló betöltése minden etetési ciklus után eddig: 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

☐ Betöltés, ha a silószint a következő alá esik: 10 %
Siló betöltése nyit 100 %
recepttel (0 megfelel az utolsó) 1

Időpontok	Siló feltöltése	Receptúra
☒ 02:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1
☐ 00:00	100%	1

Receptúra 1
Rezeptur 1
Fázissor.
100% A

Receptúra 2
Rezeptur 2
Fázissor.
100% A [A]

Receptúra 3
Rezeptur 3
Fázissor.
100% A

Receptúra 4
Rezeptur 4
Fázissor.
100% A

Receptúra 5
Rezeptur 5
Fázissor.
100% A

Receptúra 6
Rezeptur 6
Fázissor.
100% A

Receptúra 7
Rezeptur 7
Fázissor.
100% A

Receptúra 8
Rezeptur 8
Fázissor.
100% A

Istálló 1
Állatok: 34000

Istálló 1: Etetés - Beállítások

Napi siló [2/2]

Napi siló beállításai

Napi siló kapacitása 500 kg

☒ Betöltés adagokban 50 kg

Átkapcsolás helyettesítő silóra, ha nincs változás legalább 10 kg ezen belül: 10 s

Silójavítás maximális mennyisége 500 kg

Lassú silóváltás maximális mennyisége 500 kg

Idő az utánfutás meghatározásához 10 s

Siló utánfutása 1 0.000 kg

Siló utánfutása 2 0.000 kg

Siló utánfutása 3 0.000 kg

Utánfutások visszaállítása Alapérték

Rázógép beállításai

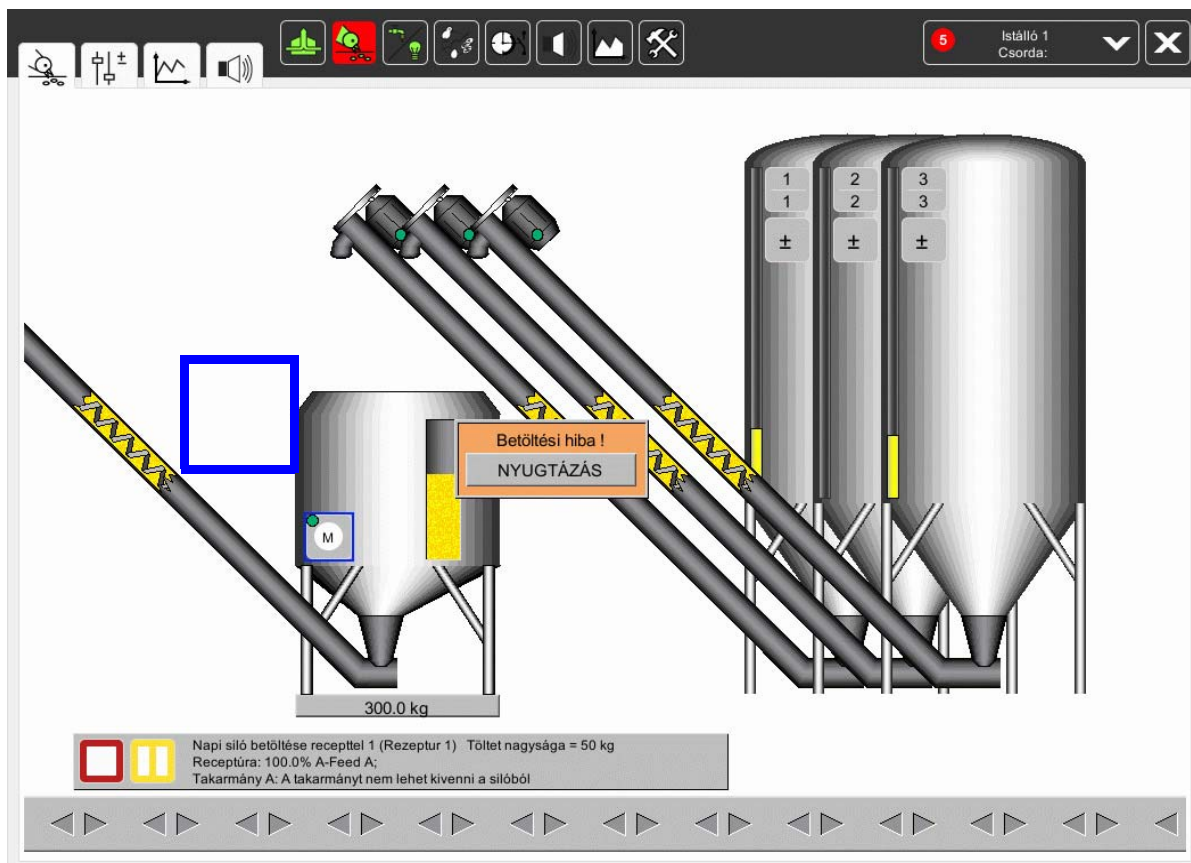
☒ A napi siló takarmány rázójának bekapcsolása, ha a súlyváltozás kisebb, mint 10 kg ezen belül: 5 s

Takarmány rázó impulzusideje BE 10 s Takarmány rázó impulzusideje 10 s

9.3.1 Átkapcsolás helyettesítősilóra

A pirossal jelölt mezőben lehet megadni a paramétereket a helyettesítősilóra való átkapcsoláshoz. Ha a napi silóban lévő súly az itt beállított 120 mp időn belül nem változik legalább 10 kg-mal, akkor a rendszer átkapcsol a helyettesítősilóra (ha rendelkezésre áll)

9.3.1.1 Hibajelentés a fő képernyőn



A hibajelentést a "NYUGTÁZÁS" gombbal lehet megerősíteni.

9.3.2 Idő az utánfutás meghatározásához

Hogy a csigánkénti utánfutást helyesen lehessen meghatározni, minden alkotóelem betöltése után 2 másodperc szünetet kell megadni. Biztosítottak kell lennie, hogy a takarmányáramlás a silócsigától elszakadjon, hogy az utánfutási mennyiség helyesen kerüljön meghatározásra (zöld jelölés).

9.3.2.1 1-8. siló utánfutása

Az összes alkotóelem utánfutása folyamatos felügyelet alatt áll, kiszámítása az utolsó adagolások középértékéből történik. A csigák lekapcsolása a 9.3 kép zölddel jelölt mezőjében meghatározott összegeknek megfelelően korábban történik, hogy a keverék betöltése a lehető legpontosabb legyen.

9.3.2.2 Alapértékre visszaállítás

Az utánfutásnál meghatározott értékek ennek a gombnak a megnyomásával visszaállíthatók nullára.

9.4 Napi siló beállítási paramétereit, ha rendelkezésre áll takarmány rázó

9.4.1 A takarmány rázó aktiválása

Az előző ábrán pirossal jelölt tartomány jelölőnégyzetébe tett kereszt jelöléssel automatikusan aktiválható a takarmány rázó.

9.4.2 A takarmány rázó bekapcsolásának feltételei

A takarmány rázóknak a pirossal jelölt példa bejegyzése alapján csak akkor kell indulniuk, ha a takarmánymennyiség a silóban, amelyet a mérleg regisztrál, nem változik legalább 10 kg-mal 120 mp-en belül. Ennek az időnek rövidebbnek kell lennie annál az időnél, amelynek eltelte után helyettesítősilóra kapcsolás történik, annak érdekében, hogy a takarmány rázónak még lehetősége legyen takarmányhíd feloldására, mielőtt az átkapcsolás végbemegy.

Ennek megadásánál mindig figyelembe kell venni a mechanikai és berendezésre jellemző adottságokat, és az értékek eltérőek lehetnek.

9.4.3 Takarmány rázó időbeállítása impulzushoz és szünethez

Mivel a takarmány rázónak nem szabad tömörítenie a takarmányt, ezért mérettől és alkalmazástól függően impulzusidő "Be" és impulzusidő "Ki" értékeket lehet beállítani a takarmány rázóhoz.

Próbaüzem során kell meghatározni, hogy melyik idő a legjobb.

9.4.4 Takarmány rázó manuális bekapcsolása a silónál

Ha a takarmány rázót manuálisan kell bekapcsolni pl. etetés közben, akkor rá kell kattintani a **9.3.1.1** képen látható kékkel jelölt M jelre a silónál.

Megnyílik egy kezelőmező, amelynél a takarmány rázó kézi üzemre kapcsolható. A zöld A jelzés azt jelenti, hogy a takarmány rázó automata üzemben van.

Figyelem!

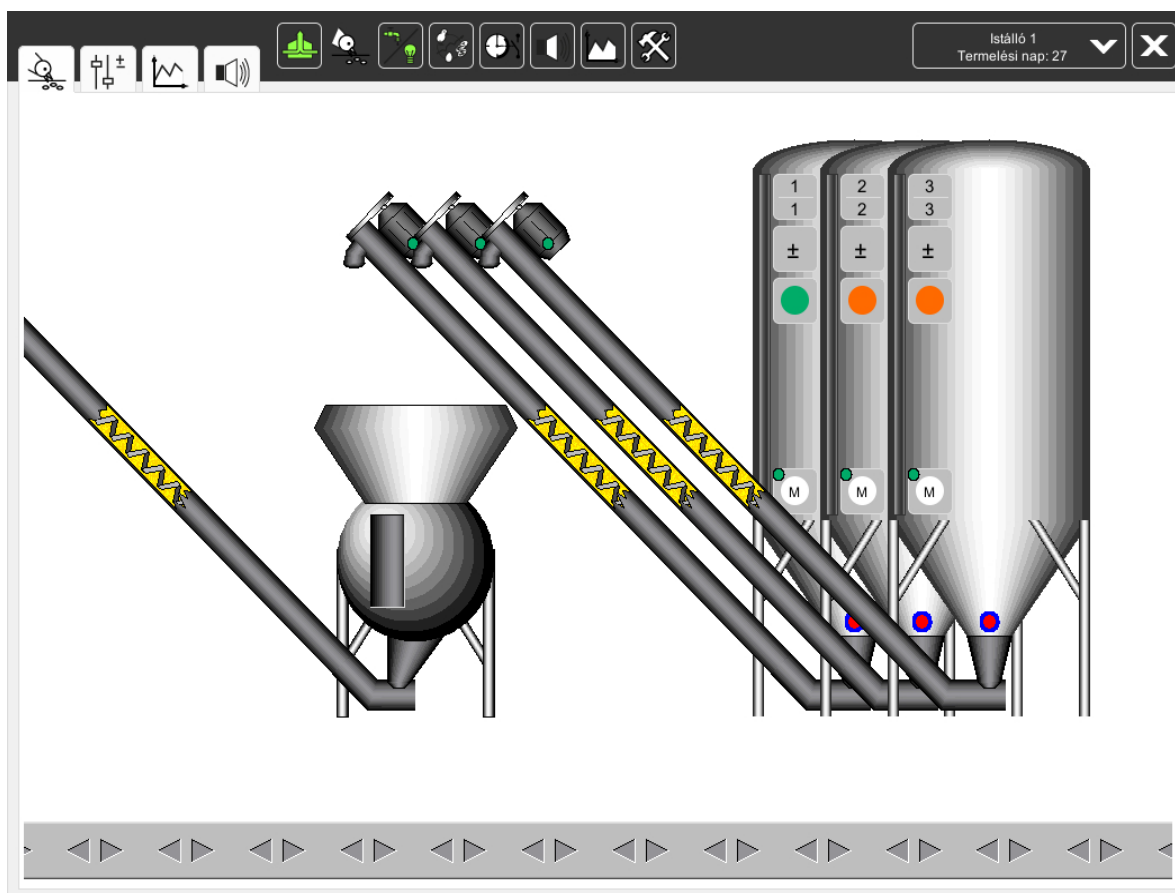
A takarmány rázónak nem szabad működnie, ha nem történik takarmánykivétel, mivel a takarmány a siló kúpjában (garat) tovább tömörödik, amely nem felel meg a takarmány rázó rendeltetésének.

10 Elektronikus billenőmérleg

A billenőmérleg beállításait a 2, 3, 4 és 1 fejezetben leírtaknak megfelelően kell elvégezni.

A billenőmérleg ebben az esetben csak az adagolt takarmány regisztrálására szolgál.

10.1 Áttekintő képernyő



Kép 10-1: Elektronikus billenőmérleg áttekintő képernyő

10.1.1 Aktuális töltésszint a billenőmérlegben

Ha elektronikus billenőmérleg van installálva, akkor a kiszámított dobtartalom közvetlenül megjelenik a képernyőn.

Az előző képen a tartalom kijelzése sárgával van jelölve.

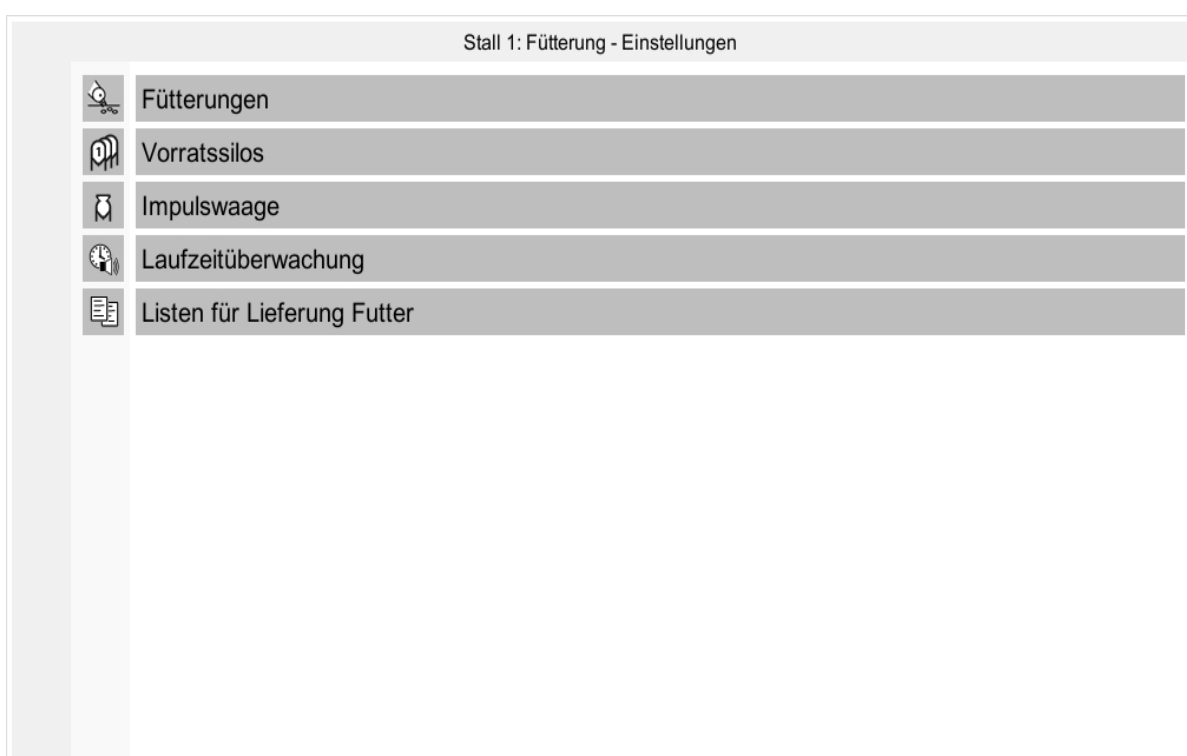
10.1.2 Információk a billenőmérleg betöltéséhez

Ha elindul egy etetés, és a keresztirányú csiga takarmányérzékelője üres állapotot jelez, akkor a keresztirányú csiga és a megadott siló bekapcsol.

A mérleg dobjában lévő növekvő súly miatt az X súly kibillen, és jelet küld a számítógépnek.

Ennek a jelnek az alapján a rendszer regisztrálja az adagolt takarmányt, és a betelepített állatokhoz rendeli.

10.2 Elektronikus billenőmérleg beállítási paramétere



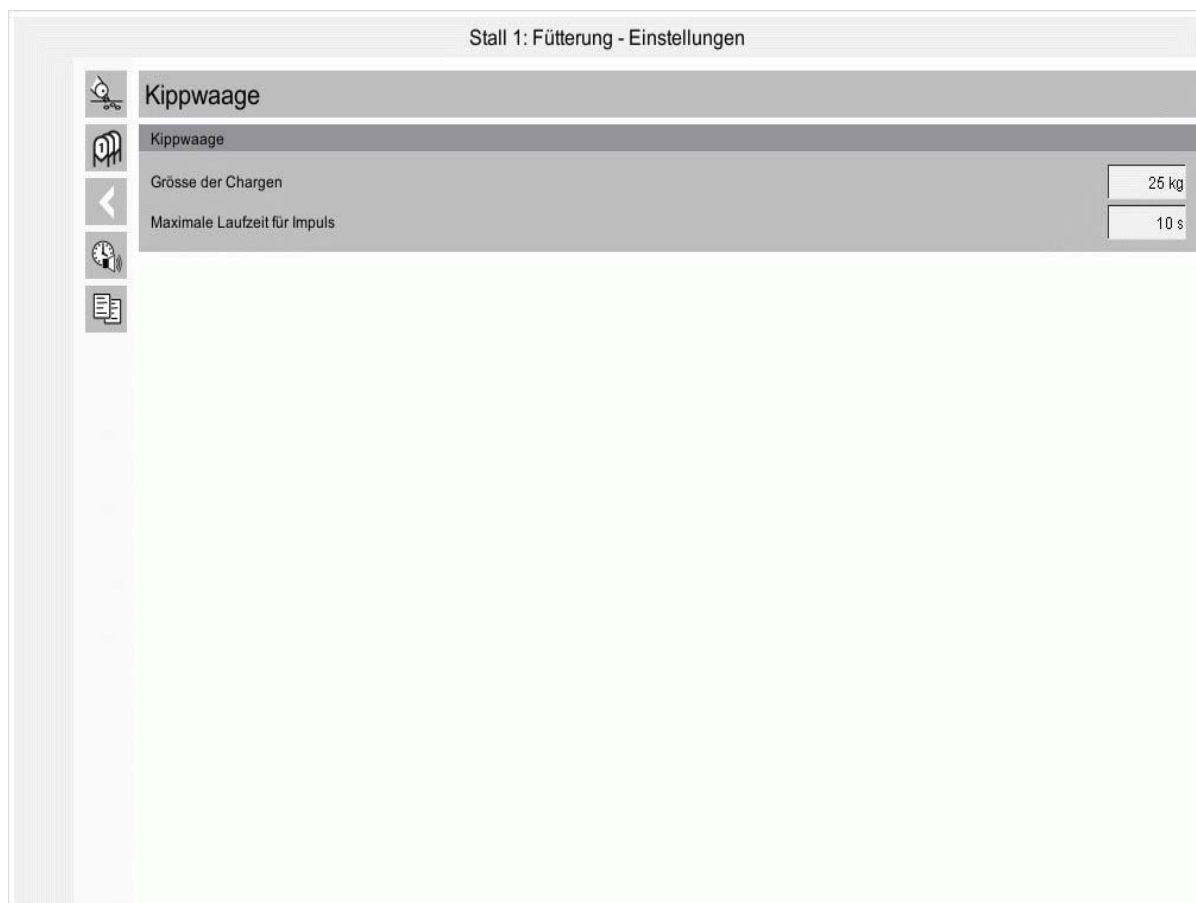
Kép 10-2: Elektronikus billenőmérleg beállítási paramétereinek kiválasztása

Ha az előző képen pirossal jelölt mezőre kattint, megnyílik egy menü, ahol üzembe helyezéskor meg lehet adni néhány értéket.

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

Ezeket az értékeket nem szabad alapos ok nélkül megváltoztatni!



Kép 10-3: Billenőmérleg beállítási paramétereinek áttekintése

10.2.1 A billenőmérleg kapacitása

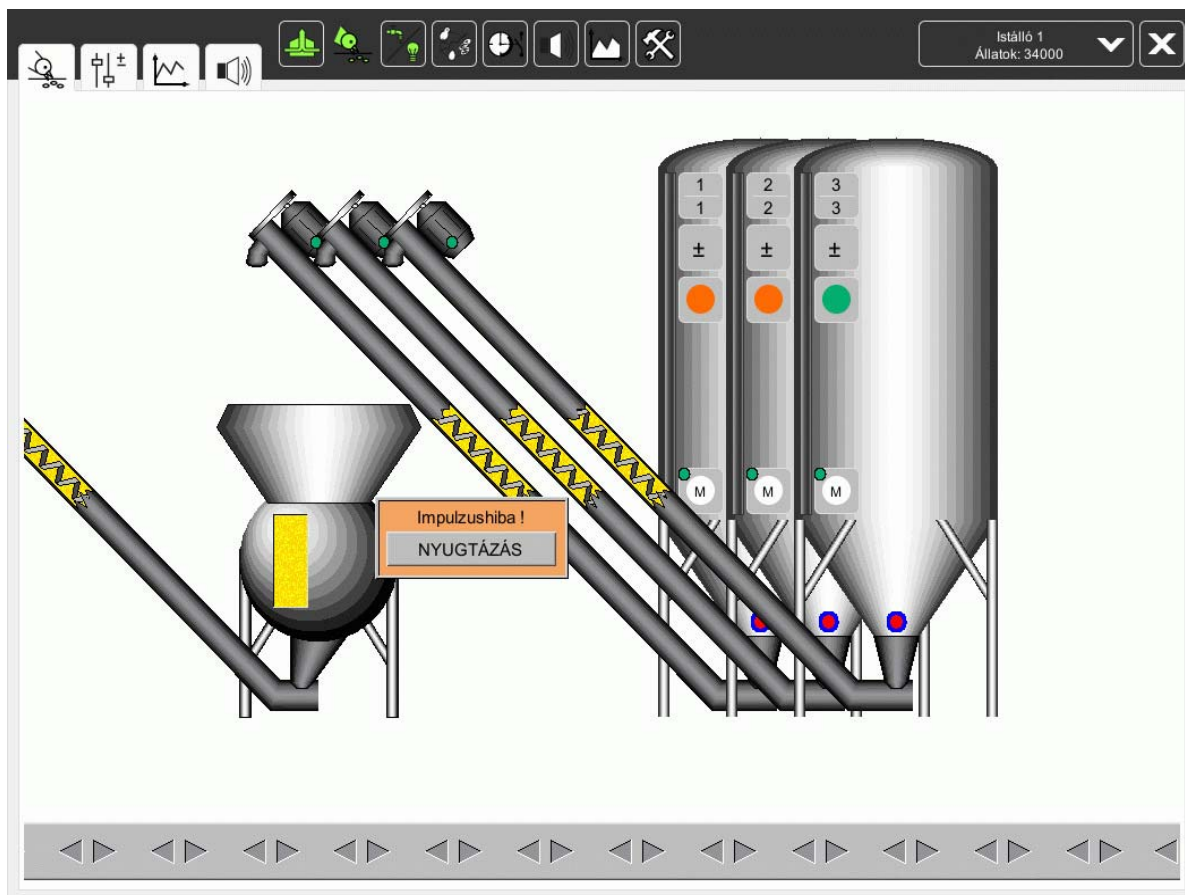
Itt lehet meghatározni, hogy billentési folyamatonként mennyi legyen a takarmánymennyiség (a töltetek mérete).

A takarmánymennyiséget az üzembe helyezésnél lehet beállítani, és rendszeresen ellenőrizni kell.

10.2.2 Impulzus maximális futásideje

Itt lehet meghatározni, milyen hosszú ideig tartson, amíg a siló kiold egy billentési folyamatot a mérlegnél.

Ha a mérleg ezen az idő alatt nem billen ki, riasztási üzenet jelenik meg.



Kép 10-4: Hibajelentés

Ha a billenőmérleg nem küld jelet, annak több oka lehet, pl. lehetséges, hogy

- a billenőmérleg beszorult
- az érzékelő vagy a kábel hibás
- a silócsiga hibás
- nem lehet elszállítani a takarmányt a billenőmérleg alól

Ha a hibajelentést a "NYUGTÁZÁS" gombbal megerősíti, akkor a futásidő törlésre kerül (visszaáll 0 értékre).