

Viper Touch Broiler

Termelésvezérlő

Felhasználói kézikönyv



EU - Declaration of Conformity

Manufacturer: SKOV A/S
Address: Hedelund 4, DK-7870 Roslev, Denmark
Telephone: +45 72 17 55 55

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product: Viper Touch series
Type, model: House controller

EU directives: 2011/65/EU (RoHS directive)
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC))
2014/35/EU (Low Voltage Directive (LVD))

Standards: EN 63000:2018:
EN 61000-6-2:2019:
EN 61000-6-4:2019:
EN 62368-1:2019:

We declare as manufacturer that the products meet the requirements of the listed directives and standards.

Location: Hedelund 4, DK 7870 Roslev

Date: 2020.08.21



Jesper Mogensen
CTO

Módosítások a terméken és a dokumentációban

A Big Dutchman vállalat fenntartja a jogot arra, hogy a jelen kézikönyvet és az abban tárgyalt terméket további értesítés nélkül módosítsa. Kétség esetén kérjük, forduljon a Big Dutchman vállalathoz.

A módosítás dátuma az elülső oldalon és a hátoldalon található.

Megjegyzés

- Minden jog a Big Dutchman vállalat tulajdona. A kézikönyv egyetlen részét sem engedélyezett bármilyen módon sokszorosítani, a Big Dutchman írásbeli jóváhagyása nélkül.
- Minden ésszerű erőfeszítést megtettünk a kézikönyvben szereplő információk pontosságának biztosítása érdekében. Mindezek ellenére bármilyen hiba vagy pontatlan információ szerepel benne, a Big Dutchman vállalat nagyra értékelné, ha értesíteni őket erről.
- A fentiektől függetlenül a Big Dutchman nem vállal felelősséget az olyan veszteségekért vagy károkért, amelyeket ténylegesen vagy állítólagosan az okozott, hogy az itt található információkra hagyatkoztak.
- Szerzői jog tulajdonosa: Big Dutchman.

1	Útmutató	6
2	Termékleírás	7
3	Kezelési utasítások	8
3.1	Kezelés	8
3.2	Napi használat	9
3.3	TrustMe	11
3.4	Tevékenységnapló	11
3.5	Oldalak	13
3.5.1	Alapértelmezett oldalak kiválasztása	13
3.5.2	Oldalak létrehozása	13
3.5.3	Oldalak szerkesztése	16
3.5.4	Oldaltípusok	17
3.5.4.1	Istálló nézet	17
3.5.4.2	Program áttekintése	18
3.6	Beállítások	19
3.7	Nyelv kiválasztása	21
3.8	Jelszó	21
4	Termelés	23
4.1	Állatok	24
4.1.1	Állatok menü	24
4.1.1.1	Öreg/elhullott állatok	25
4.1.1.2	Állat hozzáadva ill. eltávolítva	25
4.1.1.3	Telepített állatok	25
4.2	Madármérleg	26
4.2.1	Madármérleg menü	26
4.2.1.1	Keresési határ	28
4.2.1.2	Korrigálási faktor	28
4.2.1.3	Leválasztási időszak	29
4.3	Világításvezérlő	30
4.3.1	Világításvezérlő menü	30
4.3.2	Fő világítás	31
4.3.3	Fő világítás csökkentése	31
4.3.4	Kiegészítő világítás	33
4.3.5	Világítás program	34
4.3.6	Fényszabályozó	34
4.3.7	Ellenőrzőfény	36
4.4	Takarmányvezérlő	37
4.4.1	Takarmányvezérlő menü	37
4.4.2	Takarmányprogram	37
4.4.3	Takarmányvezérlő – etetőserpenyő	38
4.4.3.1	Idővezérelt etetőserpenyő	39
4.4.3.2	Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás	40
4.4.3.2.1	Takarmány időszakok elosztása	40
4.4.3.2.2	Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás elosztással	40
4.4.4	Takarmányvezérlő – láncellátás	41
4.4.4.1	Idővezérelt láncellátás	42
4.4.5	Takarmány keverék (nap siló, dobmérleg és 9940)	44
4.4.6	Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt	45
4.5	Takarmányfelhasználás	46
4.5.1	Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt	47
4.6	Siló	48
4.6.1	Siló menü	48
4.6.1.1	Siló üres szenzor	50
4.6.1.2	Fokozatos átváltás	50

4.7	Víz.....	51
4.7.1	Víz menü.....	51
4.7.2	Vízvezérlés	52
4.8	Programóra.....	53
4.9	Takarmánymérő	55
4.10	Kulcsértékek.....	56
4.11	Gyártási állapot	57
5	Kezelés	58
5.1	Istállóadatok	58
5.1.1	Aktív istálló – üres istálló.....	58
5.1.2	Beállítások	59
5.2	Előzménygörbék	59
5.3	Ciklus görbék	60
5.3.1	Görbék beállítása.....	61
5.4	Fogás	62
6	Riasztások.....	64
6.1	Egy riasztási jel leállítása	65
6.2	Riasztásteszt	65
6.3	Riasztás menü	66
6.4	Riasztás menü – Termelés	66
6.5	Riasztó beállítások.....	69
6.5.1	Világítási riasztások	69
6.5.2	Takarmány riasztások.....	70
6.5.3	Víz riasztások.....	72
6.5.4	Fogás	74
6.5.5	Kiegészítő riasztások	74
7	Karbantartási utasítások.....	75
7.1	Tisztítás.....	75
7.2	Újrahasznosítás/ártalmatlanítás	75

1 Útmutató

Ez a kezelési utasítás az istállóvezérlő napi kezelését ismerteti. A kézikönyv tartalmazza a vezérlő funkcióival kapcsolatos alapismereteket, amelyek az optimális használathoz szükségesek.

- ☒  Néhány funkció opcionális, és csak az istállóvezérlő bizonyos kivitelei használják. Ezeknél a funkcióknál ikon jelöli az opcionális jelleget.

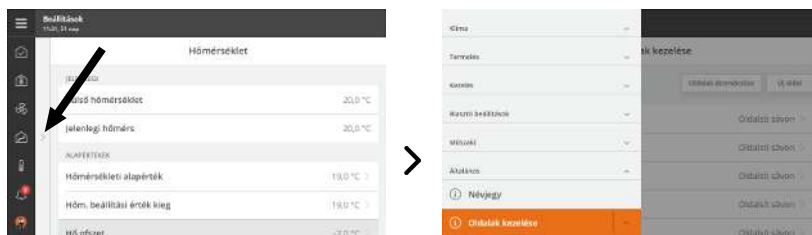
Ha egy funkció, például a **Programóra** nincs használatban, akkor nem jelenik meg a vezérlő felhasználói menüiben. Ezért a kézikönyv olyan szakaszokat is tartalmazhat, amelyek nem vonatkoznak az Ön vezérlőjének beállítására. Lásd a *Műszaki kézikönyvet* is, vagy szükség esetén vegye fel a kapcsolatot a szervizzel vagy kereskedőjével.

A jelen kézikönyv *Kezelési utasításai* egy általános bevezetést tartalmaznak, amely röviden ismerteti az istállóvezérlő kezelését.

Ezt követi a vezérlő funkcióinak ismertetése,

10 hüvelykes és 7 hüvelykes vezérlőkijelző

A kézikönyvben szereplő kijelzőképek 10 hüvelykes vezérlőkijelzőről származnak. A 7 hüvelykes kijelzővel szerelt vezérlő használata esetén a képernyő bal oldalán található nyilat megnyomva láthatja a **Beállítások** menü tartalmát.



A **Beállítások** alatt található menü kiválasztásához először a , majd a , és azután a  megnyomásával tudja megnyitni a kívánt menüt.

2 Termékleírás

A Viper Touch sorozat kifejezetten baromfinevelő istállókhöz tervezett, egy istállót kezelő vezérlőket tartalmaz. A vezérlősorozatban különböző változatok találhatók meg. Mindegyikük különböző, a termelési formákkal és a földrajzi hely által meghatározott éghajlati feltételekkel összefüggő klíma- és termelésvezérlési követelményeknek felel meg.

A vezérlő egy nagy érintőkijelzővel üzemeltethető, amelyen többek között a szellőzés állapota, az ikonok és görbék grafikus nézeteken jelennek meg. Az elülső nézetek a felhasználói követelményeknek megfelelően igazíthatók, hogy könnyen elérhetőek legyenek a leggyakrabban használt munkafolyamatok. Ezenkívül a funkciók széles körét, például a programórát, a világítást, a vízmérőt és az extra szenzort a felhasználó nevezi el, így a funkciók könnyebben ismerhető fel a menükben és a riasztásokban.

A klíma- és termelésvezérlő a BigFarmNet Managerhez való csatlakozáshoz két LAN-porttal, továbbá két USB-porttal rendelkezik.

A vezérlő a következő termelési változatokhoz érhető el:

- Broiler
- Tenyésztő
- Tojásrakó

A termelési változatok különböző klímavezérlőkkel kombinálhatók:

A termelés- és klímavezérléssel rendelkező **Basic** változat a Basic-Step elven alapul. A Basic-Step elv esetében a klíma a P-sáv szabályozás alapján kerül szabályozásra. Az ilyen típusú klímaszabályozás nagyon rugalmas azok számára, akik naponta számos klímafunkció beállítását és szabályozását akarják befolyásolni; de ez azt is jelenti, hogy naponta kell szabályozni a klíma beállításait. De ez azt is jelenti, hogy naponta kell szabályozni a klíma beállításait. A vezérlés tartalmazza a hőmérséklet és minimális szellőzés görbéit. A Basic-Step rendszer a páratartalmat nem szabályozza.

A termelés- és klímavezérléssel rendelkező **Flex** változat a Flex-Step elven alapul. A Flex-Step vezérlési elv alapján a klímaszabályozást pontosan úgy lehet beállítani, ahogy a felhasználó kívánja. A klímavezérlő akár 63 szellőzési szinten is szabályozhatja a klímát, amelyekhez a felhasználó határozza meg a beállításokat. Ha a szellőzési szinteket beállította, a napi munka során nincs szükség változtatásra. A Flex-Step vezérlésben a klímavezérlő a hőmérséklet, fűtés és maximális, valamint minimális szellőzési szint alapján szabályozza a klímát. A Flex-Step vezérlésben nincs MultiStep® szabályozás.

A termelés- és klímavezérléssel rendelkező **Profi** változat képes a klíma szabályozására és felügyeletére, valamint a teljes kétzónás vezérléssel a hőmérsékletet, páratartalmat, szellőzést, hűtést, párást és CO2 szellőzést két külön zónában szabályozza.

3 Kezelési utasítások

3.1 Kezelés

A klíma- és termelésvezérlőt teljes mértékben az érintőképernyő használatával működtetheti.

A kijelzőn megjelenő nézetnek oldal a neve. Egy oldal tartalmazhat több információt, mint amennyit azonnal lát, és az oldalon felfelé és lefelé görgethet.



- A** Kiválasztott fő értékekkel és beállításokkal rendelkező oldalak.
- B** A kiválasztott istálló neve és esetleg a hét és a nap száma.
- C** Az oldal ikonja és neve.
- D** Az összes oldal áttekintése, belépés a beállításokba és a nyelv kiválasztásába.
- E** Oldalakhoz tartozó gyorselérések. Itt maximum 5 gyorselérés látható. A kiválasztott gyorselérés kiemelten jelenik meg.
- F** Aktivitás napló. A tevékenységek közé tartoznak a működés, az események és a riasztások.
- G** Közvetlen beállítási eléréssel rendelkező beállítások.
- H** A vezérlő aktuális működésére vonatkozó információk.
- I** A három pont azt jelzi, hogy a kártya megnyomásával további információ jelenik meg.
- J** Az inaktív funkció kiszürkített szöveggel és ikonnal jelenik meg.

3.2 Napi használat

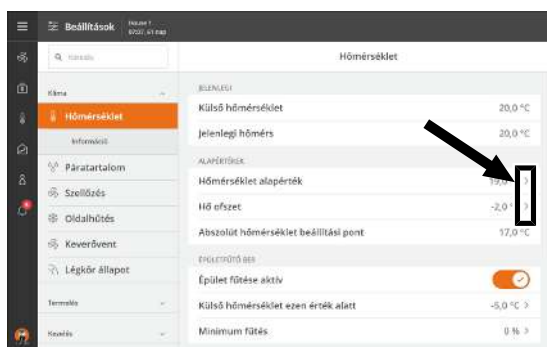
A vezérlő működtetése a létrehozott oldalak révén történik, melyek hozzáférést nyújtanak a beállításokhoz és az információkhoz.

Javasoljuk, hogy olyan tartalommal hozzon létre oldalakat, amelyre a napi működéshez szüksége van. Az oldalak a működésre vonatkozó állapotot és információkat biztosítják. Az oldalak tartalma továbbá gyorselérést biztosít a beállítások menübe, hogy a beállítások módosításához gyorsan és könnyen hozzáférjen. Lásd még az Oldalak létrehozása [▶ 13] és az Oldalak [▶ 13] című részeket.

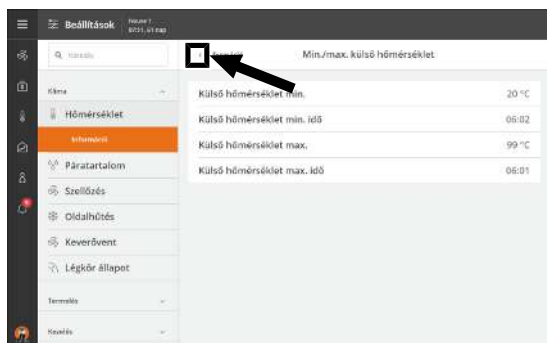
Gyorseléréssel ezek közül az oldalak közül 5 darab jeleníthető meg a vezérlő kijelzőjének bal oldalán:



A Az oldalak közötti váltáshoz nyomja meg a gyorseléréseket.



Ha egy menüben vannak almenük, ezt egy jobbra mutató nyíl mutatja ➤. A sor megnyomásával nyithatja meg az almenüket.

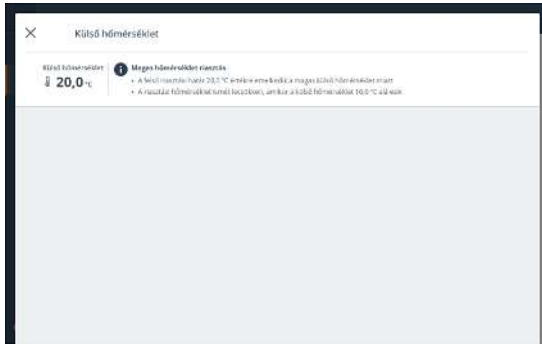


A menükben visszaléphet eggyel a bal sarokban lévő balra mutató nyíl ⬅ lenyomásával.



Minden menüben és beállításban törölheti a módosításokat a **Törölés** segítségével, vagy megerősítheti azokat a **Megerősítés** lenyomásával.

3.3 TrustMe



TrustMe

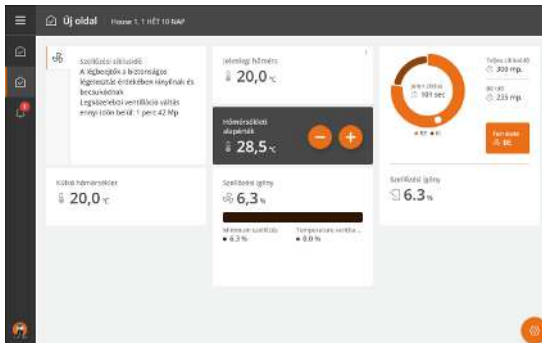
A kiválasztott vezérlési területekhez az alábbiak kerülnek megadásra:

- a jelenlegi állapot.
- a jelenlegi beállítás oka.
- mi lesz a beállítás következő lépése.

Az információ a kártyákat tartalmazó oldalakon érhető el, ahol a jobb sarokban  ikon látható. A kártyát megnyomva tekintheti meg, hogy jelenleg hogyan működik a vezérlő. Az ablak ismételt bezárásához nyomja meg a  ikont a bal sarokban.

A TrustMe információk arra szolgálnak, hogy megértessék a felhasználóval a vezérlő működésének módját.

A TrustMe információ kártyaként is hozzáadható egy oldalhoz. Lásd még az Oldalak létrehozása [▶ 13] menüpontot.



3.4 Tevékenységnapló

A vezérlő rögzíti a működést, az eseményeket és a riasztásokat, azzal az információval együtt, hogy ezek mikor jelentkeztek és mikor lettek deaktiválva. Gyakran előfordul, hogy több riasztás követi egymást, mert egy meghibásodott funkció más funkciókra is hatással van.

Például egy csappantyúriasztást követhet egy hőmérséklet-riasztás, mivel a vezérlő nem tudja megfelelően szabályozni a hőmérsékletet a hibás csappantyúval. Így a befejezett riasztások lehetővé teszik, hogy időben visszafele haladva kövessen egy riasztást, és megtalálja az a hibát, amely a riasztásokat okozta.

Az aktivitásnapló például a következő információkat tartalmazza a riasztásokról:

- Mikor jelentkezett a riasztás.
- Mikor lett leállítva a riasztás.
- Az érték, amely a riasztást kiváltotta.

A további aktív riasztások jelölve vannak a listában.

- A súlyos riasztásokat piros szín jelöli.
- Az enyhe riasztásokat sárga szín jelöli.
- A kikapcsolt riasztások szürke színnel jelennek meg.

Az aktivitásnapló ikonja mutatja az aktív riasztások számát, amíg a riasztást kiváltó helyzet be nem fejeződik.

Azt is megjeleníti továbbá, hogy mikor módosítottak egy értéket/beállítást.

Tevékenységnapló | 12:48, Hétfő 7 Nap 50

6 aktív riasztások

EVENTS	ACTIVATED	IDŐTARTAM
1. Páratartalom-szenzor hiba Riasztás 1. páratartalom-szenzor leválasztva vagy üzemképtelen	11:58 26 Nov	49 мин
Alacsony hőmérséklet Warnint A belső hőmérséklet 17 °C. Ez alacsonyabb, mint az alacsony hőmérséklet limitnél megadott érték	11:46 26 Nov	1 ч 1 мин
Külső páratartalom-szenzor hiba Riasztás A külső páratartalom érzékelő szétkapcsolt vagy meghibásodott	11:23 26 Nov	1 ч 24 мин
Nincs elég víz. Vízóra 1 Warnint A fogyasztás 2 l/min alatt volt az/10 perc időszakkban. (Water meter 1).	11:16 26 Nov	1 ч 31 мин
Nincs elég víz. Vízóra 2 Warnint A fogyasztás 2 l/min alatt volt az/10 perc időszakkban. (Water meter 2).	11:16 26 Nov	1 ч 31 мин
Nincs elég víz. Vízóra 3 Warnint A fogyasztás 2 l/min alatt volt az/10 perc időszakkban. (Water meter 3).	11:16 26 Nov	1 ч 31 мин

Tevékenységnapló

2019. NOVEMBER 26., K

Mind Riasztás Operation Event

- A** A megnyitáshoz nyomja meg az Aktivitásnapló ikonját.
- B** A részletek – például mikor lett aktiválva, illetve elismerve egy riasztás – megtekintéséhez nyomja meg az aktivitás sorát.
- A részleteket tartalmazó ablak ismételt bezárásához nyomja meg a **Bezárás** gombot.
- C** Válasszon a különféle aktivitástípusok különböző nézetei közül:
- Mind:** az összes típust mutatja
 - Riasztás:** csak a riasztásokat mutatja
 - Működés:** a vezérlő működését mutatja
 - Esemény:** például a vezérlő alaphelyzetbe állítását mutatja

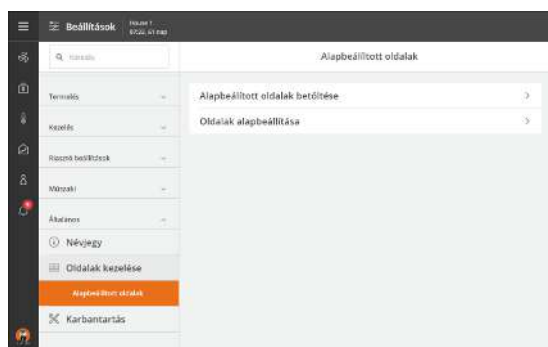
3.5 Oldalak

3.5.1 Alapértelmezett oldalak kiválasztása

A klíma- és termelésvezérlőt számos, a szellőzőrendszertől és az állattípustól függően eltérő alapértelmezett oldallal kapja meg.

A vezérlő beállításának egyszerűsítéséhez felhasználhatja ezeket az alapértelmezett oldalakat.

Ne feledje kiigazítani a beállításokat az aktuális feltételeknek megfelelően.



Nyomja meg az **Áttekintés**  gombot, majd válassza ki a **Beállítások**  lehetőséget.

Utána válassza ki az **Általános | Oldalak kezelése | Alapértelmezett oldalak | Alapértelmezett oldalak betöltése** elemet.

Válassza ki a kívánt oldalak gyűjteményét.

3.5.2 Oldalak létrehozása

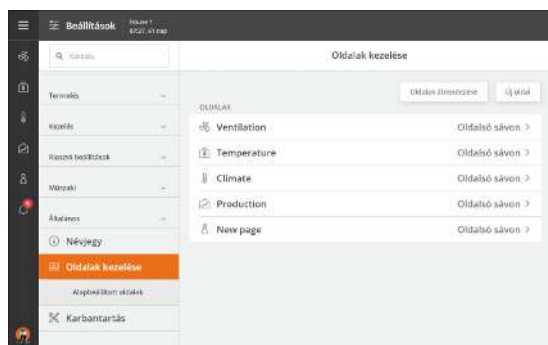
Azt javasoljuk, hogy hozzon létre számos oldalt, amelyek pontosan az adott istállóban használt funkciókat és értékeket mutatják, és megfelelnek a napi felhasználó igényeinek.

Az oldalak gyorselérést nyújtanak a fő értékekhez és beállításokhoz, ezért gyors hozzáférést nyújtanak Önnek a gyakran szükséges értékek leolvasásához és a beállítások módosításához.

Az oldalak tartalma két eltérő megjelenésű kártyatípussal van kombinálva.

Felső kártya: Például görbék kijelzése, az istálló nézete, a program áttekintése illetve a napi nézet az oldal tetején. Fő értékek a felső kártya alatt.

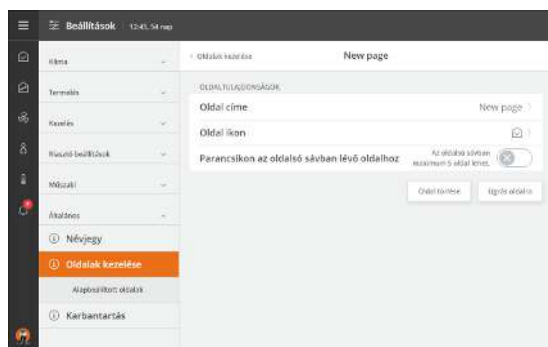
Kártyák: Fő értékek oszlopokban fejlécekkel.



Nyomja meg az **Áttekintés**  gombot, majd válassza ki a **Beállítások**  lehetőséget.

Válassza ki az **Általános**, majd az **Oldalak kezelése** elemet.

Nyomja meg az **Új oldal** elemet.



Nevezze el az oldalt.

Válasszon az oldal tartalmának megfelelő ikont, hogy könnyen felismerhető legyen.

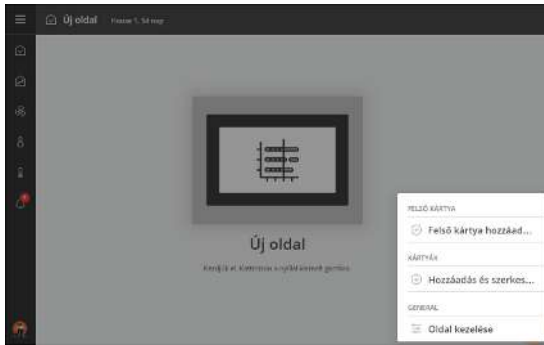
Válassza ki, hogy a kijelzőn látható legyen-e az oldal gyorselérése. Itt maximum 5 gyorselérés látható. Oldalak gyorselérésekkel megjeleníthetők az **Áttekintés**  megnyomásával.

Az oldal tartalmának kiválasztásához nyomja meg az **Oldalra ugrás** gombot.

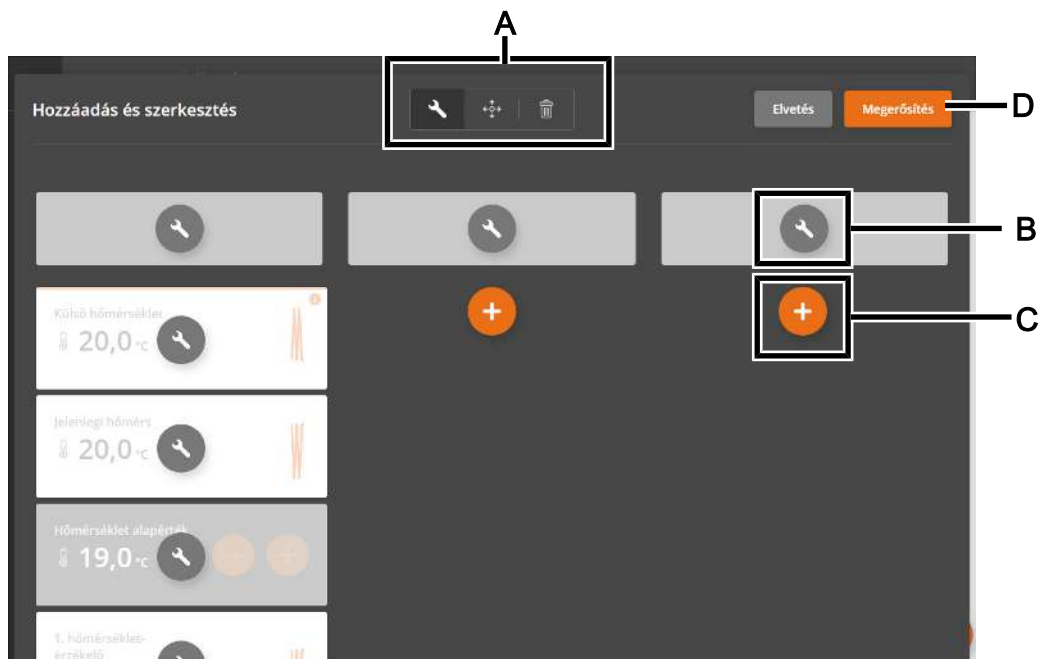


Megjelenik az új oldal.

A jobb alsó sarokban nyomja meg a fogaskerék ikont.



Válassza ki az oldalon Ön által kívánt tartalmat (nézetek felső kártyákban és/vagy fő értékek kártyákban).



A A fejlécek vagy a kártyatartalom szerkesztéséhez, a kártyák mozgatásához vagy törléséhez nyomja meg az eszközök egyikét.

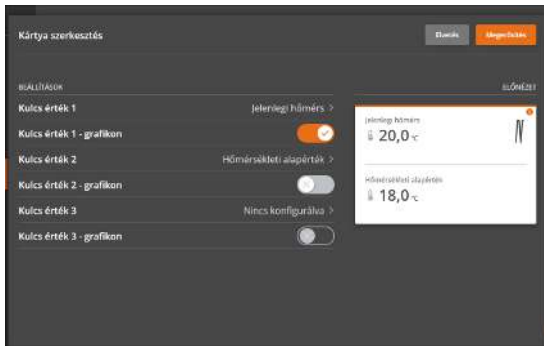
-  Szerkeszt
-  Mozgatás
-  Törlés

B Eszköz kiválasztása esetén a kártyákon lévő ikonok az eszközt tükrözve módosulnak.

C Adjon hozzá további kártyákat.

D Fejezze be a beállítást a **Megerősítés** gomb megnyomásával.

A kártyák szerkesztése során több kártyát össze lehet kapcsolni, például a **Hőmérséklet** összekapcsolható a **Hőmérsékleti alapértékkel**.



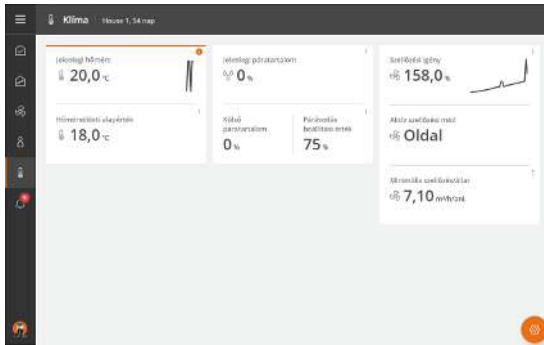
Először válassza ki a szerkesztőeszközt és kattintson arra a főértékre, amelyhez alapértékeket kíván adni.

Válassza ki a **2. fő érték** pontot és a megjelenítendő főértéket.

Szükség esetén válassza ki a **3. fő érték**, és válassza ki a megjelenítendő fő értéket.

Ha az értékek grafikonként is megjeleníthetők, a grafikonok is megjeleníthetők a kártyán.

A menüben jobbra látható a kártya előnézete.



Maximum két fő értéket lehet állapot nézethez adni. Például összekapcsolhatja a következőket:

Hőmérséklet + Hőmérsékleti alapérték

Páratartalom + Páratartalom alapérték

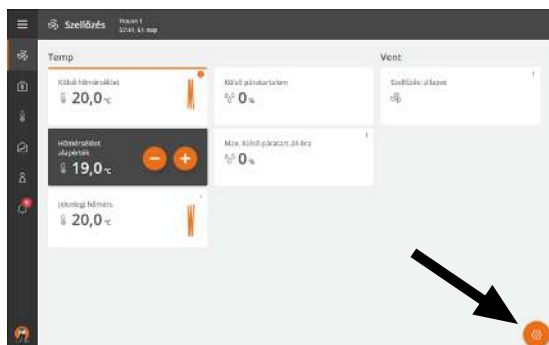
Szellőzés + Minimális szellőzés/állat

Fűtés + Hő offset

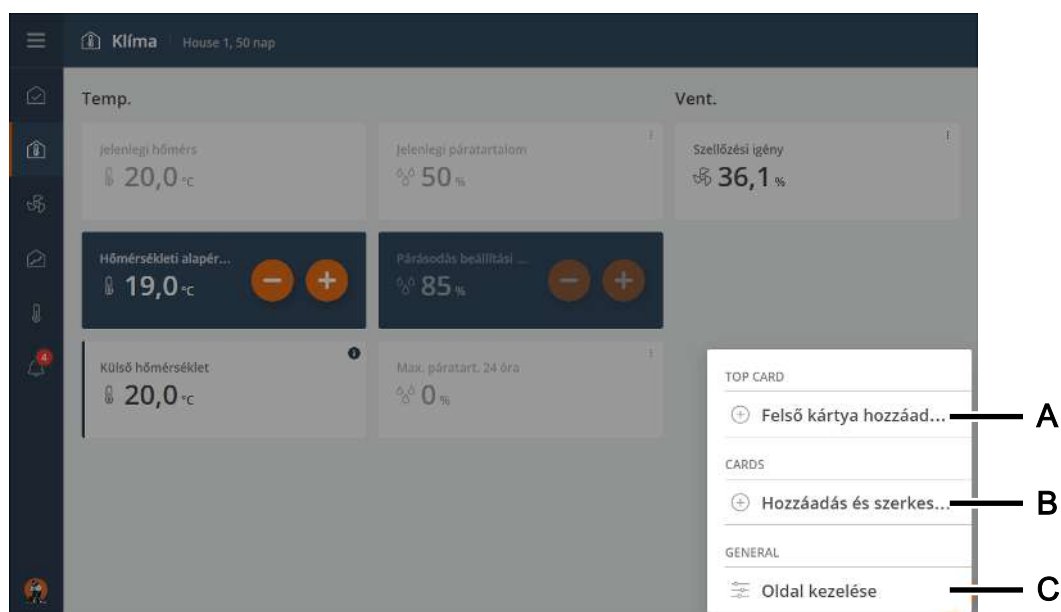
Takarmány felhasználás + Takarmány hozzáadása

Feltéve, hogy e funkciókat a vezérlő támogatja.

3.5.3 Oldalak szerkesztése



Minden oldalt a jobb alsó sarokban található fogaskerék megnyomásával lehet szerkeszteni.

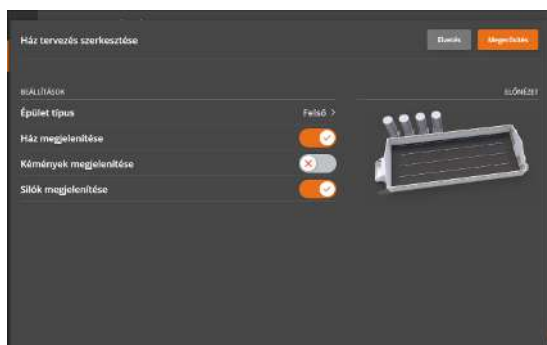


- A** Válassza ki az oldal felső kártyáját.
- B** Válassza ki az oldal tartalmát (kártyák).
- C** Nyissa meg az **Oldalak kezelése** menüt, lásd még Oldalak létrehozása [▶ 13].

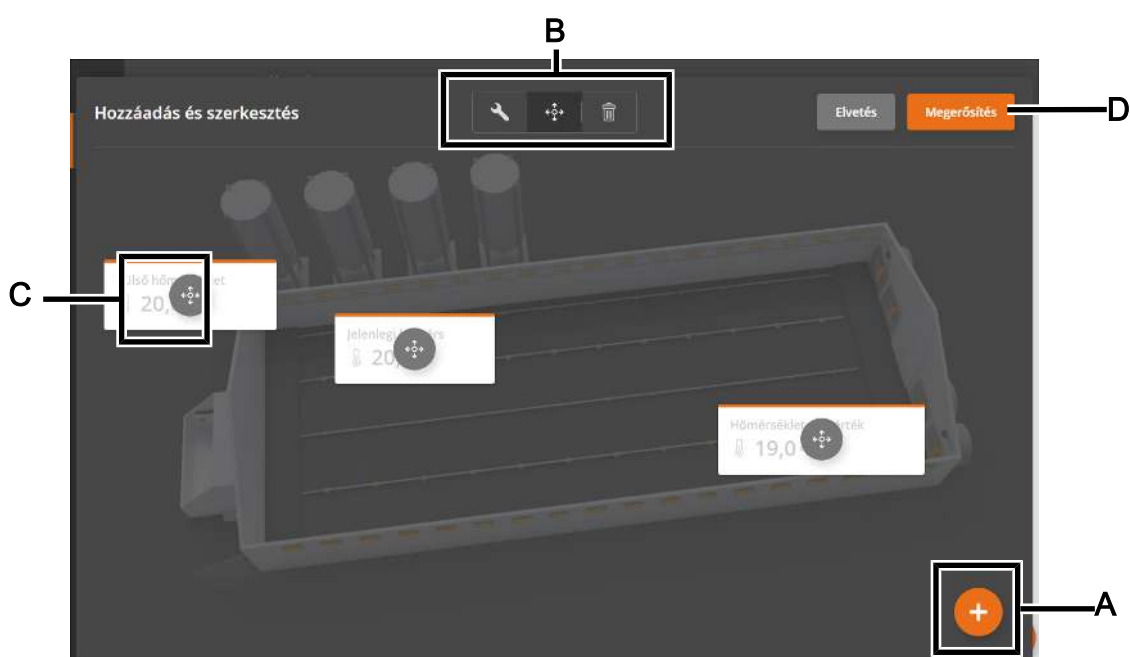
3.5.4 Oldaltípusok

3.5.4.1 Istálló nézet

Ez a nézet grafikus áttekintést nyújt az istállóról a kiválasztott értékekkel és beállításokkal.



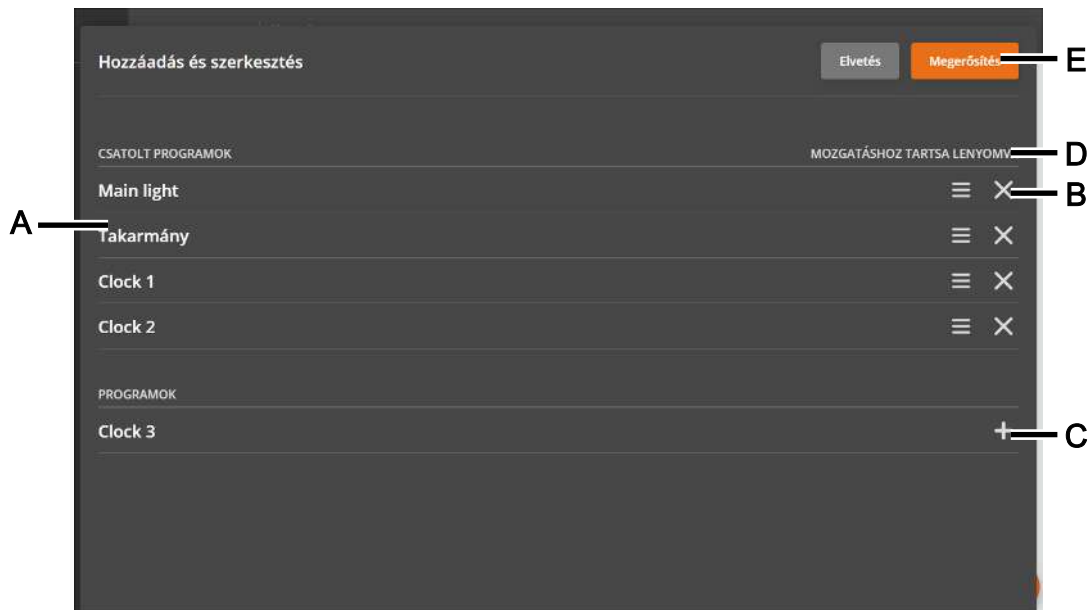
Először válassza ki az istálló ábrázolásának szögét. Az ábrázolás a jobb oldali kis képen látható. Utána válassza ki az istálló, a kémények és a silók elrejtését vagy megjelenítését. Végül mentse a megjelenést a **Megerősítés** gomb megnyomásával.



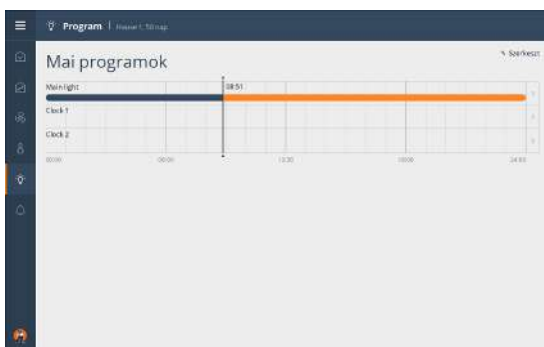
- A Adja hozzá a fő értékeket.
- B A fő érték szerkesztéséhez, mozgatásához vagy törléséhez válassza ki az eszközök egyikét.
- C Eszköz kiválasztása esetén a fő érték ikonja a kiválasztott eszközt tükrözi.
- D Fejezze be a beállítást a **Megerősítés** gomb megnyomásával.

3.5.4.2 Program áttekintése

Ez az oldal lehetővé teszi különféle típusú programok megtekintését ugyanazon az oldalon. A grafikus nézet egyszerűvé teszi annak áttekintését, hogy a programok egymáshoz képest hogyan lettek beállítva.



- A Az oldalon látható összes program listája.
- B Az X lenyomásával távolíthat el egy programot az oldalról.
- C Program hozzáadásához nyomja meg a plusz jelet.
- D A programok sorrendje úgy módosítható, hogy az adott programot lenyomva tartja és közben felfelé vagy lefelé mozgatja.
- E Mentse az oldalt a **Megerősítés** gomb megnyomásával.



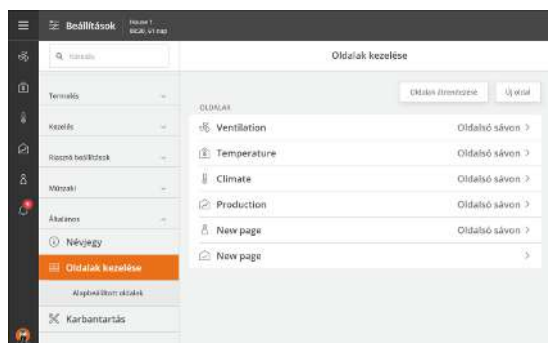
A program áttekintéséből közvetlenül szerkeszthető a program. A szerkesztéshez csak nyomja le a program sorát.

3.6 Beállítások

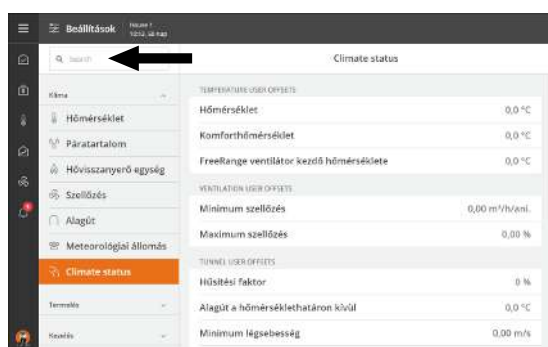
A beállítások menü megnyitása az **Áttekintés**, majd a **Beállítások** gomb megnyomásával történik.

A menü a következő almenükre oszlik: **Klíma**, **Termelés**, **Kezelés**, **Riasztási beállítások**, **Műszaki** és **Általános**.

A kijelző a legutoljára megnyitott menüt fogja mutatni.

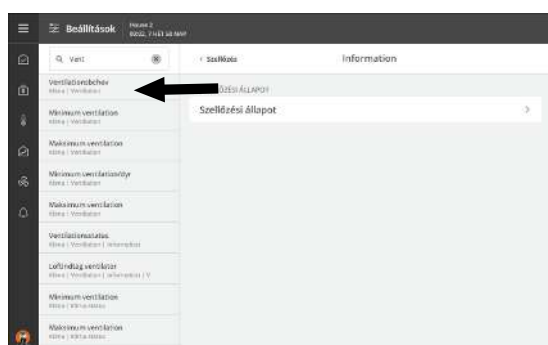


A menü bal oldalon nyílik meg, a beállítások pedig a jobb oldalon tehetők meg.



Keresés menükben

A menükben való kereséshez használja a bal oldali keresőmezőt. A kereséshez adjon meg legalább 3 karaktert.



Az eredmény a képernyő bal oldalán lévő keresőmező alatt látható. Az egyes menükhöz vezető útvonal is látható, mint például: **Klíma | Szelektálás | Információ**.

A menübe való belépéshez nyomjon meg egy keresési eredményt.

A keresési eredmények újbóli eltávolításához a keresőmezőben nyomja meg az X gombot.

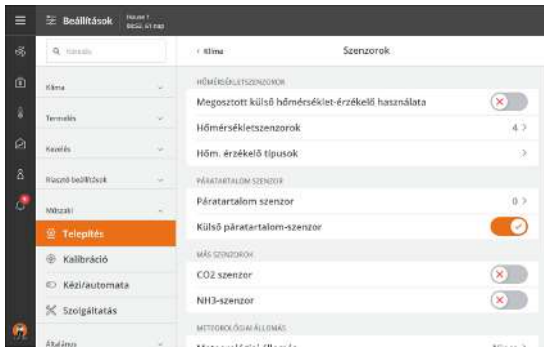


Beállítások módosítása

Érték beviteléhez használja a számbillentyűket, vagy adott érték kiválasztásához csúsztassa az ujját a körbe.

A kör tetején láthatók a minimum és maximum beállítások lehetőségei. Az új érték közepén látható, az eredeti beállítás pedig a kör alján.

A beállítás törléséhez nyomja meg a **Törlés** gombot, az új beállítás megerősítéséhez pedig nyomja meg a **Megerősítés** gombot.



Funkció aktiválása/deaktiválása

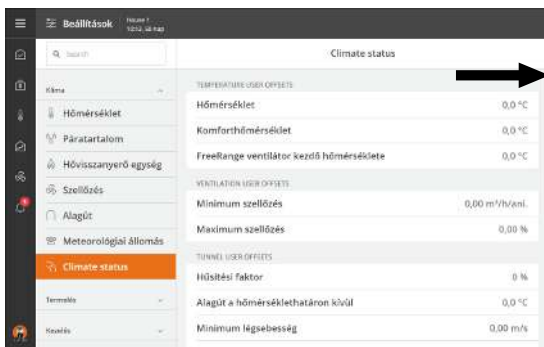
A jellemzők és funkciók a váltógomb segítségével aktiválhatók vagy deaktiválhatók.



Görgetés jobbra/balra

Ha a menü a kijelzőnél szélesebb, görgethet jobbra/balra.

A jobbra/balra görgetés lehetőségét a menü első oszlopában lévő árnyéknál lehet látni.

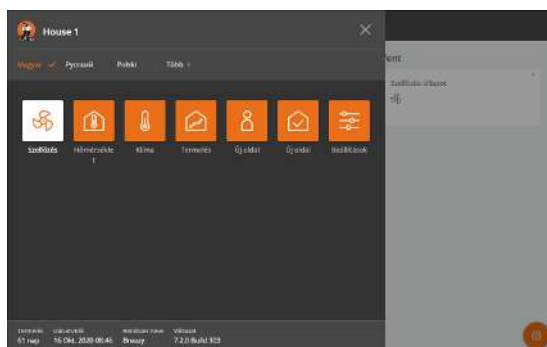


Felfelé/lefelé görgetés

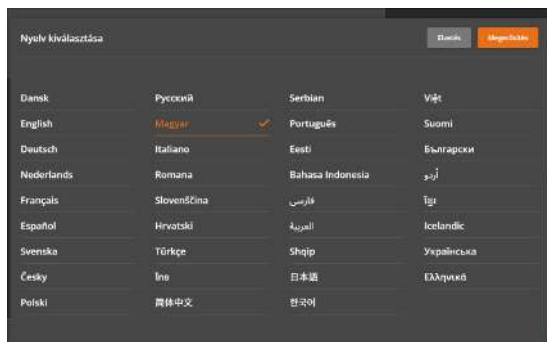
Ha az oldal vagy a menü a kijelzőnél magasabb, görgethet felfelé/lefelé.

A felfelé/lefelé görgetés lehetőségét a kijelző jobb oldalán lévő sáv mutatja.

3.7 Nyelv kiválasztása



A menü megnyitásához nyomja meg az **Áttekintés** gombot. A kiválasztott nyelvet pipa mutatja.



Ha a kívánt nyelv nem látható: Nyomja meg a **Továbbiak** gombot, és válassza ki a nyelvet a listáról. Nyomja meg a **Megerősítés** gombot.

Felhívjuk figyelmét, hogy nincsenek lefordítva azok a funkciónevek (például programóra, vízórák), oldalak és programok, amelyeket a felhasználó nevezhet el.

Gyárilag angol nevük van.

3.8 Jelszó



Ez a szakasz csak olyan istállókra vonatkozik, ahol a Jelszó funkció aktiválva van

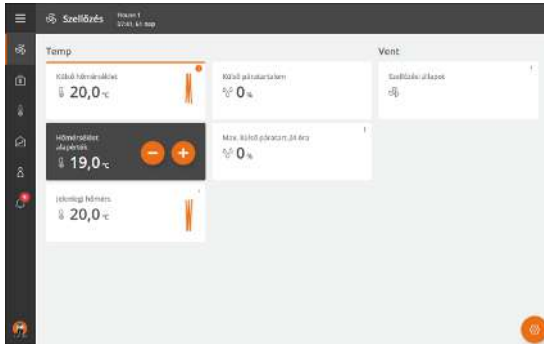
A vezérlő jelszavak használatával védheti az illetéktelen kezeléstől. Ez a funkció a **Kezelés | Jelszó használata** menüben aktiválható.

A beállítás módosításaihoz való hozzáféréshez meg kell adnia egy jelszót, amely megfelel annak a felhasználói szintnek, ahol az adott funkció található (Napi, Speciális és Szerviz).



Írjon be négy számjegyet.

A jelszó beírása után a vezérlő a megfelelő felhasználói szinten üzemeltethető. 10 percnyi üzemeltetés nélkül eltelt idő után a felhasználót a rendszer automatikusan kijelentkezteti.



A kezelés után vigye vissza a vezérlőt egy oldalra. Ekkor 1 perc elteltével újra meg kell adni a jelszót.

Mindhárom felhasználói szint jelszava a **|| Kezelés | Jelszavak.** menüben módosítható.

Ahhoz, hogy hozzáférjen a jelszó módosításához, először be kell írnia az érvényes jelszót.

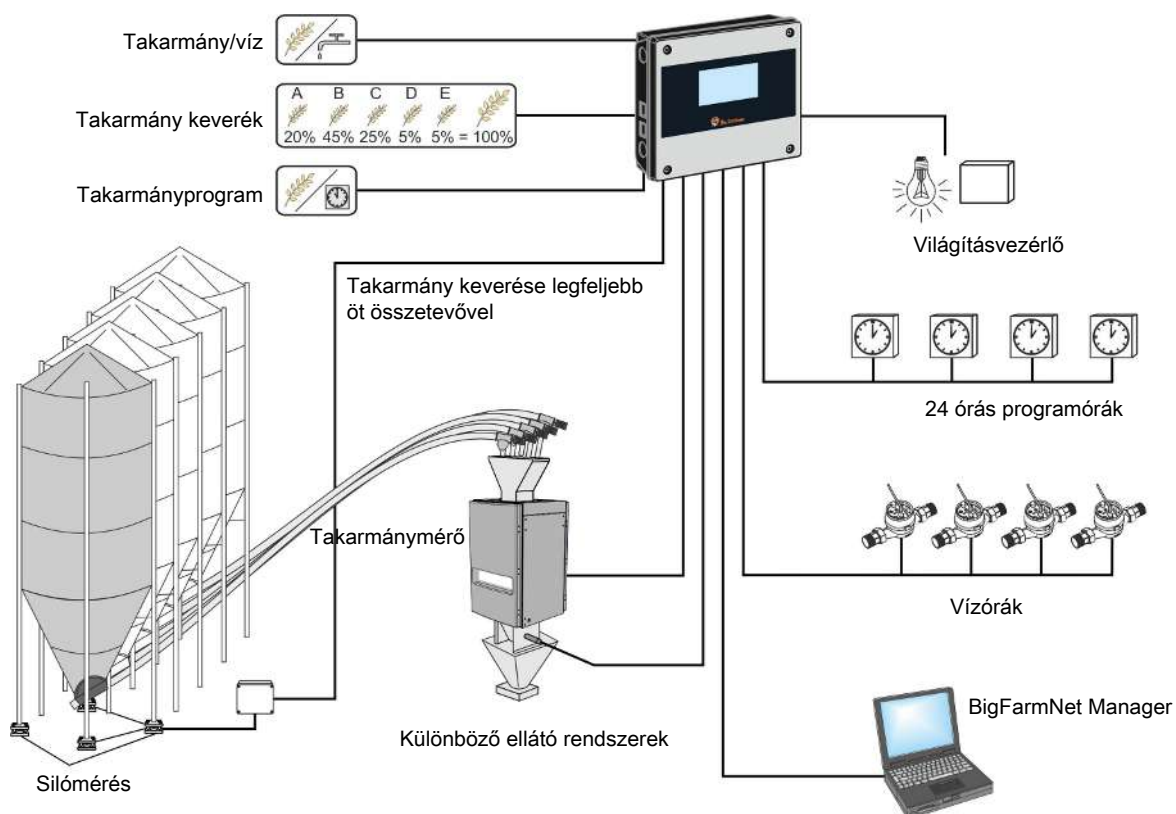
Felhasználói szint	Hozzáférés a következőkhöz	Gyárilag beállított kód
Napi nézet (bejelentkezés nélkül)	Állatok számának bevitele Hőmérséklet, páratartalom és levegőminőség finomhangolása	
Napi	Napi: Beállított értékek módosítása	1111
Speciális	Napi + speciális: A görbék és a riasztási beállítások módosítása Az istállóvezérlő kézi módba állítása	2222
Szerviz	Napi + speciális + szerviz: A Műszaki menü beállításainak módosítása	3333



Az istállóvezérlő kezelésének hozzáférési korlátozásai

Javasoljuk, hogy cserélje le az alapértelmezett jelszót, majd ezt követően is rendszeresen végezze el a jelszó módosítását.

4 Termelés



Ábra 1: Példa a csatlakozási lehetőségekre.

4.1 Állatok

4.1.1 Állatok menü

 Termelés Állatok	
Állatok	Élő állatok
Elhullás	Elhullott állatok száma Tegnap elhullott állatok száma Elhullás Életképesség
	Állat hozzáadva ill. eltávolítva
	Öreg/elhullott állatok Állat hozzáadva ill. eltávolítva Telepített állatok

A  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Állatok** menüpontban válassza ki, hogy a menü a kakasokra és a tojókra egyaránt vonatkozzon-e, vagy pedig csak a kakasokra vagy csak a tojókra.

A menü használatával nyomon lehet követni a nevelőtérben lévő állatok aktuális számát. A továbbított és telepített állatok számára vonatkozó információ például segít létrehozni az irányítási számítások alapját a termelésvezérléshez. Az olyan kulcsfontosságú számítások, mint például az elhullás és a takarmány/állat helyessége így attól függ, hogy Ön helyes számokat adott-e meg.

Állat hozzáadva ill. eltávolítva

A vezérlő folyamatosan kiszámolja az élő állatok és a tegnap elhullott állatok számát, valamint a nevelőtérben történt elhullásokat.

A vezérlő változatától függően a következőket is regisztrálhatja:

- selejtezés oka
- a mozgattott, vizsgált (Szülőpár), külön készletezett (Szülőpár és Tojó) állatok száma
- telepített állatok száma (a ciklus elindításakor)

Az irányítás képes megjeleníteni, hogy reggel vagy este vettek-e jegyeztek-e be egy-egy elemet, illetve megmutatja az egyes bejegyzéstípusok összes számát a teljes ciklusra vonatkozóan. Az előző bejegyzések számításai a PC BigFarmNet Manager kezelési programjában láthatók.

Termelés | Állatok | Állatok

Élő állatok	Az élő állatok számát jeleníti meg.
-------------	-------------------------------------

Termelés | Állatok | Elhullás

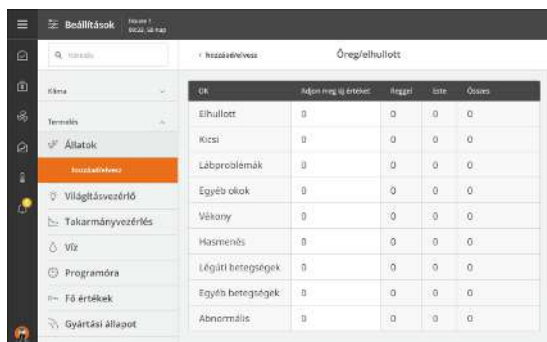
Elhullott állatok száma	Az elhullott állatok teljes számát jeleníti meg. Itt arra is lehetőség van, hogy a számot az Öreg/elhullott állatok menüben adják meg. Az itt megadott szám az Öreg/elhullott állatok menü Elhullott menüpontjában található.
Tegnap elhullott állatok száma	Az elhullott állatok teljes számát jeleníti meg.
Elhullás	Az összes kalkulált elhullás százalékos arányát jeleníti meg.
Életképesség	Az élő állatok százalékos arányát jeleníti meg a telepített állatok számához viszonyítva.
Öreg/elhullott állatok	Válassza ki az okot, majd adja meg az öreg/elhullott állatok okát.

Termelés | Állatok | Hozzáadás/eltávolítás

Öreg/elhullott	Adja meg az öreg/elhullott állatok számát.
----------------	--

hozzáad/elvesz	Adja a nevelőtérhez adott vagy eltávolított állatok számát a következő kategóriákban: Mozgatott , vizsgált vagy külön készletezett .
Telepített állatok	Adja meg az állatok indításkor kalkulált számát. Ha az állatokat a ciklus során adják hozzá vagy távolítják el a nevelőtérből, akkor azt az Állat hozzáadva ill. eltávolítva vagy az Elhullott állatok száma menüpontban kell bejegyezni.

4.1.1.1 Öreg/elhullott állatok

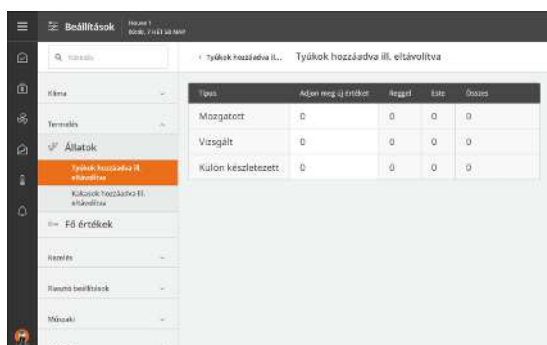


OK	Adott meg az indítás	Indítás	Összes
Elhullott	0	0	0
Kocsi	0	0	0
Lábszérűk	0	0	0
Egyéb okok	0	0	0
Vékony	0	0	0
Hosmenés	0	0	0
Légúti betegségek	0	0	0
Egyéb betegségek	0	0	0
Abnormális	0	0	0

Adja meg az öreg/elhullott állatok okát és számát.

Ez a szám szükséges az elhullás kiszámításához.

4.1.1.2 Állat hozzáadva ill. eltávolítva



Típus	Adott meg az indítás	Indítás	Összes
Mozgatott	0	0	0
Vizsgált	0	0	0
Külön készletezett	0	0	0

Adja meg a megfelelő kategóriákba tartozó állatok számát.

Ezeknek a számoknak nincs jelentősége az elhullás kiszámításához.

4.1.1.3 Telepített állatok



Adja meg az állatok ciklus elindításakor kalkulált számát.

Ha az állatokat a ciklus során adják hozzá vagy távolítják el a nevelőtérből, akkor azt az **Állat hozzáadva ill. eltávolítva** vagy az **Elhullott állatok száma** menüpontban kell bejegyezni.

Fontos, hogy helyesen adják meg a számot, mivel ez elengedhetetlen a kulcsfontosságú számításokhoz.

4.2 Madármérleg

☒ Ez a rész csak a madármérleggel felszerelt nevelőterekre vonatkozik.

4.2.1 Madármérleg menü



| Termelés | Madármérleg

Csak az alábbiakra vonatkozik

Manuális mérés		
Vizsgálati súly		Elektromos mérleggel
Átlagos súly	Átlagos súly	
Madármérleg	Madármérleg (1–12)	Növekedés Variancia együttható Egységesség Mérések száma Ref.-súly most Keresési határ Korrigálási faktor Leválasztási időszak Aktuális madársúly

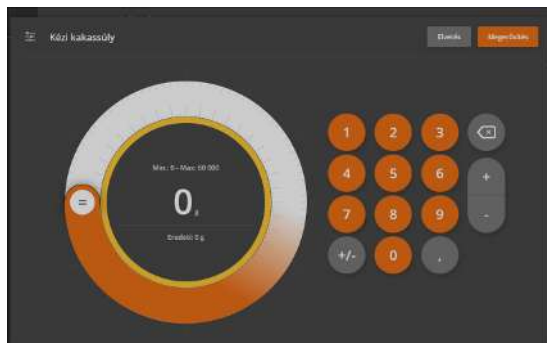
Javssoljuk, hogy ciklusonként végezzék ek a madármérleg kalibrációját. Lásd még: Műszaki kézikönyv.

Az optimális termelési szintek eléréséhez fontos, hogy az állatok súlygyarapodása a tenyésztő cég javaslataival összhangban történjen. A takarmány mennyisége a súlygyarapodás szabályozása érdekében módosítható.

A mérést automatikus súlyellenőrzéssel vagy manuálisan egyaránt el lehet végezni.

Az automatikus mérés során a vezérlő a következő kulcsfontosságú számításokat végzi el:

- Átlagos súly
- Növekedés
- Variancia együttható
- Egységesség
- A mérések száma madármérlegenként
- Bejegyzések száma



Manuális mérés módban Önnek kell megadnia az állatok átlagos súlyát a termelésvezérlésben.

A manuális mérést mindig a hét ugyanazon napján, azonos időpontokban kell elvégezni, a takarmányozás előtt, hogy a mérési eredményeket megfelelően össze lehessen hasonlítani.

Termelés | Madármérleg

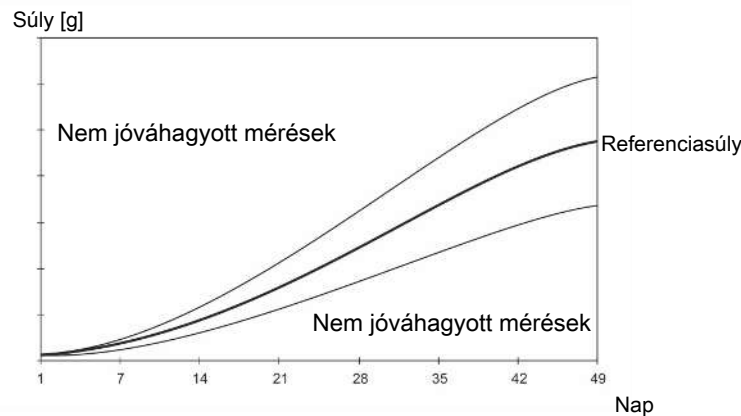
Kézi súly

A manuális mérések átlagának megadása. Ez az érték szolgál a termelésvezérlés számításainak alapjaként.

	Mérje le az állatokat a 7., 14., 21., 28., 35., 42. ... napon Vagy ugyanazokkal a sor-számokkal rendelkező napokon, amelyeket a vezérlő referenciagörbéi is használnak (amennyiben automatikus mérést is alkalmaznak). Mérjen le legalább 100 madarat vagy a ciklus 0,5%-át. Lehetőség szerint legalább 4 mérést kell elvégezni egyenletesen elosztva a nevelőtérben.
Vizsgálati súly	A vizsgálati súly használható az automatikus mérések összehasonlításának alapjaként. A manuális mérések átlagának megadása. Mérje le az állatokat a 7., 14., 21., 28., 35., 42. ...napon vagy az azonos számú napon, mint amit a vezérlő referencia görbéje használ. Mérjen le legalább 100 madarat vagy a ciklus 0,5%-át. Lehetőség szerint legalább 4 mérést kell elvégezni egyenletesen elosztva a nevelőtérben.
Átlagos súly	A termelésvezérlés számításai az állatok átlagos súlyára vonatkozóan, az állatmérlegek bejegyzései alapján.
Növekedés	Az állatok növekedése az elmúlt 24 órában.
Variancia együttható	Az állatok súlyának százalékos eltérése az átlagos súlyhoz képest. Minél magasabb a relatív standard eltérés, annál alacsonyabb mértékű az állatok egységessége.
Egységesség	Az állatok azon százaléka, amelynek a súlya az átlagos súly +/-10%-os határértékén belül van, tehát azt mutatja meg, mennyire egységes az állatok súlya.
Mérések száma	Az elmúlt 24 órában elvégzett mérések száma. Legalább 100 jóváhagyott mérésre van szükség naponta (keresési határon belüli mérés). Túl kevés mérés a következők miatt fordulhat elő: - A mérleget olyan pontra helyezék, ahol túl kevés állat fordul meg vagy túl kicsi az aktivitás. - A Keresési határ helytelen.
Igazított referenciasúly	Az állatok várható súlya az aktuális napon. Ez a ciklusgörbe értékein alapul (a Kezelés Ciklusgörbék Termelés Madármérleg Referencia menüben). De a termelésvezérlés hozzáigazítja a referenciasúlyt, hogy a lehető legtöbb mérést tartalmazza.
Keresési határ	A nem az egyik állat méréséből származó mérési eredmények kiszűrésére a termelésvezérlés keresési határt alkalmaz. Az ezen határoktól egy meghatározott százalékkal kívül eső mérési eredményeket nem használják. Ha a vezérlőben az állattípus kakasokra és tojókra van állítva, a keresési határhoz viszonyítva pozitív és a negatív beállítást lehet alkalmazni. Lásd továbbá a Keresési határ [► 28] szakaszt.
Korrigálási faktor	Korrigálási faktor beállítása a kisebb súlyú állatok túl sok mérésének korrigálására. A vezérlő számítások figyelembe veszik az állatok eltérő méretét és viselkedését. Az érték beállítható ciklusgörbéként (a menüben Kezelés Ciklusgörbék Termelés Madármérleg Korrigálási faktor).
Leválasztási időszak	Időtartam beállítása, amikor az állatokat nem automatikusan lemérik. Lásd továbbá a Leválasztási időszak [► 29] szakaszt.
Aktuális madársúly	Az állatmérleg által bejegyzett aktuális súly (manuális mérésnél nem jelenik meg).

4.2.1.1 Keresési határ

A vezérlő kizárólag a referenciasúlytól való százalékos eltérésen belüli méréseket hagyja jóvá.



Ábra 2: Példa a keresési határra a referenciasúlyhoz viszonyítva

Nap	Referenciasúly [g]	+/- 30%[g]	Minimum érték [g]	Maximum érték [g]
1	42	12,6	29,4	54,6
7	162	48,6	113,4	210,6
14	419	125,7	293,3	544,7
21	785	235,5	549,5	1020,5
28	1223	366,9	856,1	1589,9
35	1794	538,2	1255,8	2332,2
42	2143	642,9	1500,1	2785,9
49	2483	744,9	1738,1	3227,9

Példa a 30%-os keresési határon kiszámolt és jóváhagyott minimum és maximum mérésekre.

4.2.1.2 Korrigálási faktor

Termelés | Madármérleg | Madármérleg

A broilerek természetes viselkedése azt jelenti, hogy a nagyobb súlyú broilerek nem olyan gyakran lépnek fel a madármérlegre, mint a kisebb súlyú broilerek. A mérleg által történő bejegyzések így a broilerek tényleges súlyánál alacsonyabb súlyt mutathatnak.

A súlyeltérés korrigálásához **Korrigálási faktort** korrigálási faktort állíthat be. A termelésvezérlés az állatok életkorától függően korrigálhatja a bejegyzett súlyt a korrigálási faktor segítségével.



A gyárban termelésvezérlés előre beállítja a korrigálási faktor görbét, amelyet saját megfigyelései alapján módosíthat a ciklus során.

A korrigálási faktor beállításához ki kell számolni, hogy a bejegyzett súly mennyivel alacsonyabb a megállapított vágási súlynál (százalékban).

Vágási súly:	2190 g
Végső súly termelésvezérlés:	2110 g
Számítás:	$2190 / 2110 \times 100\% = 103,8\%$
Korrigálási faktor:	Megközelítőleg 104%

Példa a korrigálási faktor kiszámítására a gyárilag meghatározott érték alapján.

Javasoljuk, hogy a korrigálási faktor az aktuális állatokra legyen beállítva.

Ezt a korrigálási faktor 100%-ra való állításával és az első 1-2 ciklus idején gyakran végzett manuális méréssel lehet elvégezni. Hasonlítsa össze a súly eredményeket a súlyreferencia-görbéjével és állítsa be a korrigálási faktort.

A mézsárszékről származó vágási súly legyen a görbe utolsó pontja.

Vegye figyelembe az állatok súlycsökkenését illeszkedés, szállítás és a vágóhídon való tartózkodás során. Ha lehetséges, kérjen információt a vágóhídról az állatok súlycsökkenéséről.

Az utolsó etetéstől a vágóhídon való mérésig	Állatonkénti súlycsökkenés grammban
< 6 óra	0-20
6–8 óra	40-50
8–12 óra	60-70

Táblázat 1: A súlycsökkenés indikatív számai [g]

4.2.1.3 Leválasztási időszak

Termelés | Madármérleg | Madármérleg

Etetéskor az állatok rövid idő alatt sokat esznek és isznak, így a súlyuk is sokat növekszik. Tehát az etetés utáni periódusban történő méréskor a madarak súlya „hamis”.

Az állatok helyes átlagsúlyának begyűjtése érdekében minden etetés előtti és utáni periódusban történő mérést figyelmen kívül kell hagyni. A termelésvezérlés leválasztja a mérést az Ön által megadott időtartamra.

Ha ugyanarra az időre állítja be az **Indítás** és **Megállítás** menüpontot, a mérés nem kerül megszakításra (a gyári beállítás 00:00). Ha az **Indítás 23:00** és **Leállítás 02:00** kerül beállításra, a mérés 3 órára lesz megszakítva az aktuális nappal kezdődően a következő napig.

4.3 Világításvezérlő



Ez a rész csak a világításvezérlővel felszerelt istállókra vonatkozik.

4.3.1 Világításvezérlő menü



| Termelés | Világításvezérlő

Csak az alábbiakra vonatkozik

Fő világítás	Fő világításprogram A fő világítás állapota A fő világítás erőssége Világítás KI fényereje A fő világítás jelenlegi erőssége Fényszenzor értéke		
	A világítás színhőmérséklet-programjának pontjai Világítás színhőmérséklet-programja	Idő/világítás színe	Tojó
	Napnyugta és napfelkelte	Mód napfelkeltéhez Fő világítás napfelkelte Napfelkelte beállításai Mód napnyugtához Fő világítás napnyugta Napnyugta beállításai	
	Fő világítás csökkentése	A fő világítás csökkentéséhez szükséges állapot Indítási ofszet Leállítási ofszet Fő világításprogram csökkentése A fő világítás erősségének csökkentése A fő világítás csökkentésének ideje A fő világítás visszaállításának ideje	
Kiegészítő világítás	Slave világítás 1. állapot Indítási ofszet vonatkozása Indítási ofszet, amikor a fő világítás bekapcsol Leállítási ofszet vonatkozása Leállítási ofszet, amikor a fő világítás kikapcsol 1. slave világítás program		

	1. slave világítás erőssége Világítás KI fényereje 1. slave világítás jelenlegi erőssége Fényszenzor értéke	
	Napnyugta és napfelkelte	Mód napfelkeltéhez Fő világítás napfelkelte Napfelkelte beállításai Mód napnyugtához Fő világítás napnyugta Napnyugta beállításai
Világítás színe	Világítás színhőmérséklet-programja A világítás színhőmérséklet-programjának pontjai Világítás színe	Tojó
Vizsgáló világítás	BE/KIKAPCS	
Fényfogó		Broiler

4.3.2 Fő világítás

Termelés | Világításvezérlő | Fő világítás

Fő világításprogram	Világítási programbeállítás (max. 16) menü Az istállóvezérlő automatikusan szabályozza a világítást az istállóban az értékek alapján, amelyeket Ön a Világítási program menüben megadott. A program a Világítás program [► 34] szakaszban leírt módon kerül beállításra.
A fő világítás állapota	A fő világítás BE vagy KI kapcsolásának kijelzése.
A fő világítás erőssége	Állítsa a világítás erősségét a fő világításra (fényszabályozóval).
Világítás KI fényereje	Állítsa be a minimum világítási szintet (fényszabályozóval). Állítsa be a világítás erősségét arra az időre, amikor a világítás program KI van kapcsolva.
A fő világítás jelenlegi erőssége	Kijelzi a világítás jelenlegi erősségét.
Fényszenzor értéke	Olvassa le a világítás jelenlegi, fényszenzorral mért világítás erősség (fényszenzorral). Ahol több szenzor van, ott az istállóvezérlő egy átlag értéket mutat.
Napnyugta és napfelkelte	Állítsa be a növekvő és a csökkenő fényerejű időszakokat, hogy biztosítsa az átmenetet a világosság és a sötétség között az istállóban. Lásd még a Fényszabályozó [► 34] című részt. Csak a fényszabályozóval felszerelt istállóban elérhető.



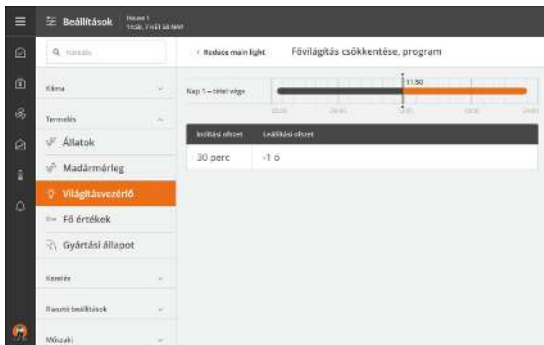
Kérjük, vegye figyelembe, hogy összefüggés lehet a tollcsipkedés, a sérülés, az elhullás és a világítás erőssége között a nevelőtérben.

4.3.3 Fő világítás csökkentése

A funkció arra szolgál, hogy az állatok normál viselkedésének biztosítása érdekében 24 óránként meghatározott időközökkel módosítsa a világítás szintjét. Az alacsonyabb világítási szint nyugtatólag hat az állatokra.

Termelés | Világításvezérlő | Fő világítás | Fő világítás csökkentése

Fő világítás állapot csökkentése	Olvassa le, hogy az elsődleges világítás csökkentése BE vagy KI van-e kapcsolva. A funkció igény szerint elnevezhető   Műszaki Telepítés Kézi telepítés Termelés Világításvezérlő Világításvezérlő beállítások Név.
Indítási ofszet	A világítás csökkentése a világításprogram elindulása után indul. Annak beállítása, hogy mennyivel az után induljon.
Leállítási ofszet	A világítás csökkentése a világításprogram elindulása előtt leáll. Annak beállítása, hogy mennyivel az előtt álljon le.
Fő világításprogram csökkentése	Megjeleníti, hogyan van beállítva a világítás csökkentése a fő világításprogramhoz képest.
Fő világítás erősségének csökkentése	A világítás erősségi szintje, amelynek megfelelően a fő világítást csökkenteni kell.
A fő világítás csökkentésének ideje	Annak beállítása, hogy mennyi időnek kell elteltie a világítás csökkentésének elindítása és leállítása után addig, amíg a világítás erőssége visszaáll normál szintre.
A fő világítás visszaállítása ideje	



Az indítási ofszetnek és a leállítási ofszetnek a világításprogram bekapcsolási idején belül kell lennie.

4.3.4 Kiegészítő világítás

Termelés | Világításvezérlő | Kiegészítő világítás

Világítás állapota	A mellék világítás BE vagy KI kapcsolásának kijelzése.
Indítási ofszet vonatkozása	Beállítás, ha a slave világításnak a világításprogram elindítási és leállítási beállításaihoz képest ofszettel kell kapcsolnia.
Indítási ofszet, amikor a fő világítás bekapcsol	A kiegészítő világítás bekapcsolásának a világításprogram beállításaihoz viszonyított késleltetése. A késleltetés pozitív vagy negatív értéként is megadható, attól függően, hogy a kiegészítő világítást a főrelé aktiválása előtt vagy után kapcsolja be.
Leállítási ofszet vonatkozása	Beállítás, ha a slave világításnak a világításprogram elindítási és leállítási beállításaihoz képest ofszettel kell kapcsolnia.
Leállítási ofszet, amikor a Fő világítás kikapcsol	A slave világítás kikapcsolásának a világításprogram beállításaihoz viszonyított késleltetése. A késleltetés pozitív vagy negatív értéként is megadható, attól függően, hogy a kiegészítő világításnak a főrelé kapcsolása előtt vagy után kell-e kapcsolnia.
1. slave világítás program	Világítási programbeállítás menü. A program a Világítás program [▶ 34] szakaszban leírt módon kerül beállításra.
1. slave világítás erőssége	Állítsa a világítás erősségét a kiegészítő világításra (fényszabályozóval).
Világítás KI fényereje	Állítsa be a minimum világítási szintet (fényszabályozóval). Állítsa be a világítás erősségét arra az időre, amikor a világítás program KI van kapcsolva.
1. slave világítás jelenlegi erőssége	A világítás jelenlegi erősségének kijelzése.
Fényszenzor értéke	Olvassa le a világítás jelenlegi, fényszenzorral mért világítás erősség (fényszenzorral). Ahol több szenzor van, ott az istállóvezérlő egy átlag értéket mutat.
Napnyugta és napfelkelte	Állítsa be a növekvő és a csökkenő fényerejű időszakokat, hogy biztosítsa az átmenetet a világosság és a sötétség között az istállóban. Lásd még a Fényszabályozó [▶ 34] című részt. Csak a fényszabályozóval felszerelt istállókban elérhető.

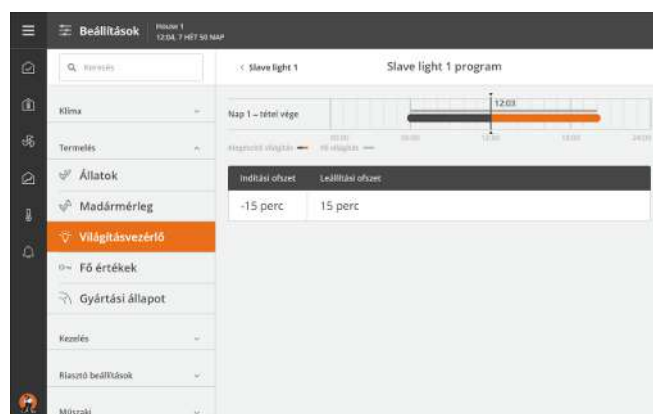
Ha a kiegészítő világításhoz fényszabályozót használ, a **Világítás erőssége**, **Világítás KI erőssége** és a **Világítás erősség ofszet** beállításai a fő világítás beállításaival megegyezően működnek.

Indítási ofszet - - 00:15

Fő világítás

Leállítási ofszet - + 00:15

Kiegészítő világítás



Példa a slave világítás ofszetjére.

A kiegészítő világítás a fő világításhoz viszonyítva ki- és bekapcsolja a világítást.

A késleltetés minden kiegészítő világításhoz indítási és leállítási ofszetként beállítható.

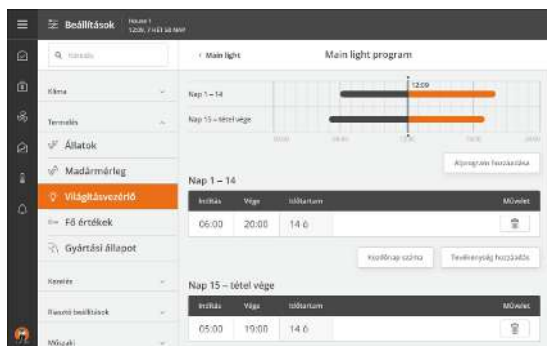
ZeusLED világítás

A világítás színhőmérséklet-programjának pontjai	Az alkalmak számának beállítása, amennyiszer a világítás színének a 24 óra alatt képesnek kell lennie változni.
Világítás színhőmérséklet-programja	Az idő és a világítás színhőmérsékletének (Kelvin) beállítási menüje. A vezérlő automatikusan szabályozza a világítás színét az nevelőtérben az értékek alapján, amelyeket Ön a Világítás színhőmérséklet-programja menüben megadott.

4.3.5 Világítás program

A világításvezérlő funkció 24 órán keresztül, akár 16 világítás programot kínálva működik.

A vezérlő mindegyik világítás program indítási és befejezési időpontját az egyik naptól a következőig tartja fenn. Ennek értelmében, ha kiválaszt egy világítás programot az 1. napra, és egy újat a 7. napra, akkor a 2. és a 6. nap között az 1. napra beállított program fog ismétlődni.



Minden nap számához be kell állítania:

- Aktivitások (legfeljebb 16)
- Indítási idő
- Leállítási idő

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

A leállítási idő módosításához nyomja meg a **Vége** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg az **Aktivitás hozzáadása** elemet, majd állítsa be az indítási és leállítási időt.

Az időszak napszámának esetleges módosításához nyomja meg az **Indítási nap sz.** mezőt.

Napszám hozzáadásához nyomja meg az **Alprogram hozzáadása** elemet.

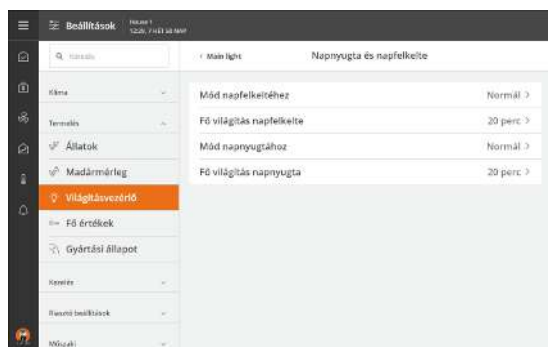
Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz felkapcsolva a világítás.

Időszak törléséhez nyomja meg a  elemet.

Az első nap előtti napon a világítás 24 órán keresztül ugyanolyan világítás erősséggel lesz felkapcsolva, mint az **1. napon**.

4.3.6 Fényszabályozó

Ha a fényszabályozót használja, a világítás szintje úgy szabályozható, hogy a világítási időszak „napkeltével” kezdődjön, amikor a világítás „éjjelről” „nappalra” vált. Ehhez hasonlóan a világítási időszak „napnyugtával” zárul.



A beállított időszakon után az istállóvezérlő a szükséges szintre kapcsol.

A napkelte és napnyugta időszakok egymástól függetlenül állíthatók.

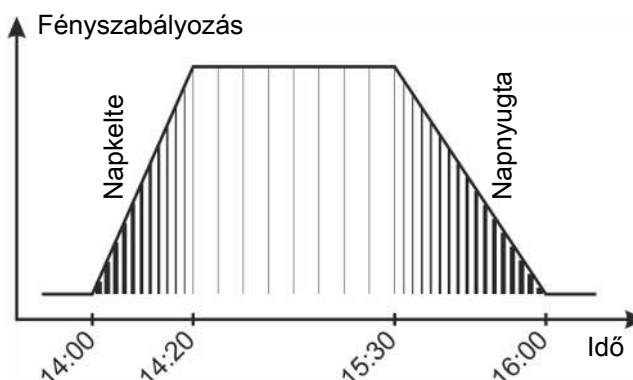
A világítás erőssége mellett állítsa be az egyes időszakok időtartamát is, amikor a időszak lejár.

Indítás időpontja: 14:00

Napkelte: 00:20

Napnyugta: 00:30

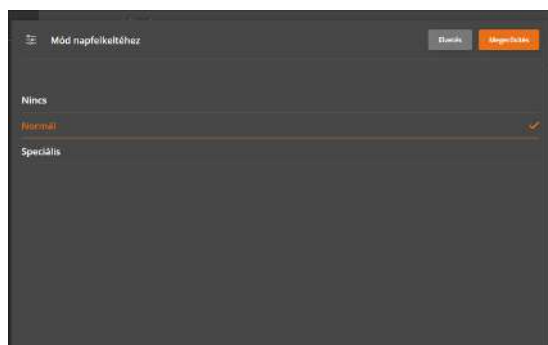
Leállítás időpontja: 16:00



Ábra 3: Normál fényszabályozás

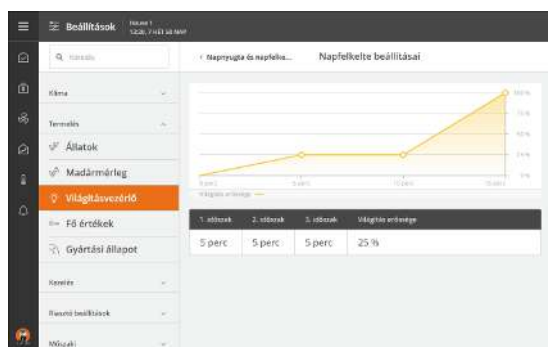
A napkelte és a napnyugta be van építve a világítási időszakba.

A hajnal és alkony időtartam egymástól függetlenül egy-egy kiválasztott időrend szerint következhet be: **Normál** vagy **Speciális**.



Normál: A beállított időszakon után az istállóvezérlő a szükséges szintre kapcsol

Speciális: Három időszak után az istállóvezérlő a szükséges szintre kapcsol.



Speciális

A világítás erőssége mellett állítsa be az egyes időszakok időtartamát is, amikor a időszak lejár.

Termelés/ Világításvezérlő | Illeszkedés

Illeszkedés világítás

Illeszkedés. Az illeszkedés világítás állapotát jeleníti meg. Lásd még a Fogás [▶ 62] című részt.

4.3.7 Ellenőrzőfény

Az ellenőrzőfény a nevelőtér megvilágításának felkapcsolását segíti a sötét időszakokban. A világítás egy menügomb vagy egy külső nyomógomb használatával kapcsolható fel.

Termelés | Világításvezérlő | Ellenőrzőfény

Vizsgáló világítás

Az ellenőrzőfény aktiválása. A beállított periódust követően a világítás automatikusan visszaáll normál világításra.

4.4 Takarmányvezérlő

☒ Ez kizárólag a takarmányvezérlővel működő nevelőterekre vonatkozik.

4.4.1 Takarmányvezérlő menü



| Termelés | Takarmányvezérlő

Csak az alábbiakra vonatkozik

Takarmányvezérlő	Serpenyős ellátás [▶ 38]	
	Láncellátás [▶ 41]	
	Rendeltetési hely - etető	Tenyésztő
	Soretetés	Tojó

A takarmányvezérlő típusától függően a takarmányt az időzítés vagy a takarmány mennyisége alapján lehet szabályozni.

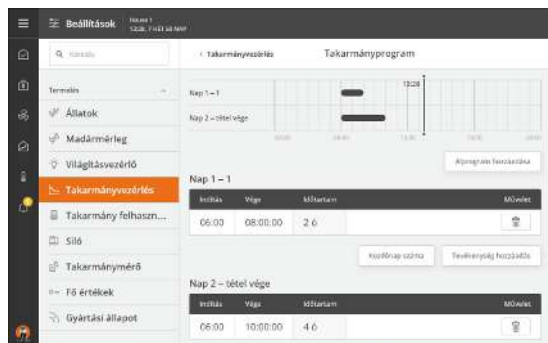
A takarmány mennyiségének módosítási lehetőségei:

- a napi takarmánymennyiség csökkentése/növelése.
- a nap számának módosítása, amelyen a takarmánymennyiség növelésre kerül a takarmánygörbén.

4.4.2 Takarmányprogram

A takarmányprogram szabályozza az etetés idővezérlését. Az etetés egy előre meghatározott program szerint működik, amely meghatározza a takarmány beadásának maximális időtartamát, illetve, hogy a nap mely időpontjában történik a beadás.

A takarmányprogram legfeljebb 16 különböző napon induló programot tartalmazhat. Az egyes programok az egyik nap számától a következő nap számáig vannak fenntartva. Ha nincsenek magasabb nap számú programok, akkor az érvényben lévő program vonatkozik a ciklus további részére.



Minden naphoz (akár 16 napra) be kell állítania:

- Napi időszakok száma (1-16)
- Indítási idő
- Időtartam

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

Az etetési időszak időtartamának módosításához nyomja meg az **Időtartam** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg az **Aktivitás hozzáadása** elemet, majd állítsa be az kezdési időpontot és az időtartamot.

Az időszak napszámának esetleges módosításához nyomja meg az **Indítási nap sz.** mezőt.

Alprogram napszámhoz való hozzáadásához nyomja meg az **Alprogram hozzáadása** elemet.

Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz aktív az etetés.

Időszak törléséhez nyomja meg a elemet.

Az etetővezeték a kiválasztott időszakon kívül ki van kapcsolva, de a keresztbehordó továbbra is képes feltölteni a keresztbehordó-tartályt.

Ha a kezdési időpont 00:00-tól 24:00-ig van beállítva, az etetés 24 órán át tart.

Az 1. számú napot megelőző napon (0. nap) a takarmányrelé mindig be van kapcsolva. Tehát az etetés már az új ciklus nevelőtérbe való helyezése előtt teljesül.

Ha az **Állapot Üres istálló**, a funkció leválasztásra kerül.

A takarmány mennyiség a takarmány ciklusgörbéjének **Kezelés** menüpontjában került meghatározásra.

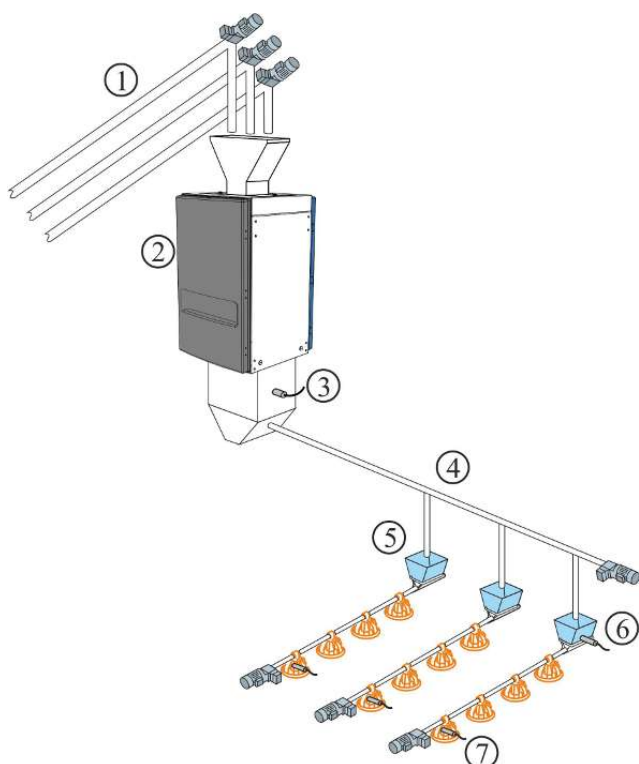
Amennyiben hirtelen megváltozik az állatok evési ideje, ez problémát jelezhet, amelyet tovább kell vizsgálni.

Fontos, hogy az etetés során megfelelő szintű legyen a megvilágítás a nevelőtérben, hogy az állatok aktívak legyenek és keressék a takarmányt. Lásd még a Világításvezérlő [▶ 30] című részt.

4.4.3 Takarmányvezérlő – etetőserpenyő

  Termelés Takarmányvezérlő		Csak az alábbiakra vonatkozik	
Etetés	Takarmányállapot	Etetés kikapcsolva Etetés bekapcsolva Etetés szüneteltetve: Pihenés etetés után Etetés szüneteltetve: Nincs takarmányellátás. Etetés váró program kikapcsolva	
	Aktuális takarmánymennyiség ebben az időszakban		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
	Takarmánymennyiség az elmúlt időszakban		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
	Előírt takarmánymennyiség		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
	Korrekciós takarmánymennyiség		Idő és mennyiség szerint vezérelt elosztással
	Takarmányprogram [▶ 37]	Takarmányprogram	
Takarmány keverék	Takarmány időszakok elosztása		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
	Takarmány keverék [▶ 44]	Aktuális takarmány keverése	dobmérleggel és FW 9940 eszközzel
		Takarmány keverék program	
		Takarmánykiegészítő	

Elméletileg a takarmány rendszer felépítése a következő



1. Siló behordó – legfeljebb öt takarmánytípus
2. Takarmánymérő
3. Tak.szüks. szenzor
4. Keresztbehordó
5. Keresztbehordó tartály
6. Keresztbehordó szenzor a tartályban
7. Szintérzékelő a vezérlő serpentyőben

Felszereléskor állítsa az etetőserpentyőt az alábbi vezérlő módszerek egyikébe: Lásd még: Műszaki kézikönyv.

- Idővezérelt
- Idő és mennyiség szerint vezérelt [▶ 40]
- Idő és mennyiség szerint vezérelt elosztással [▶ 40]

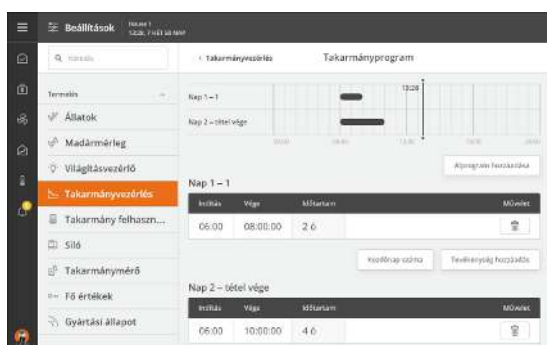
4.4.3.1 Idővezérelt etetőserpentyő

Az etetés a takarmányprogramban vagy a világításprogramban meghatározott időtartam alatt történik.

Az utolsó takarmánysor keresztbehordó tartályában lévő érzékelő jegyzi, hogy szükség van-e takarmány ellátásra. Amennyiben igen, a keresztbehordó az etetés időtartama során feltölti az összes tartályt. Amikor az érzékelőt ellepi a takarmány, a rendszer megáll.

Termelés | Takarmányvezérlő

Takarmányállapot	Az állapot jelzi, hogy a takarmányprogram aktív-e (BE/KI). Az ellátó rendszer a takarmányprogram beállításai szerint működik.
Takarmányprogram	A istállóvezérlő a Takarmányprogram menüben megadott értékek szerint automatikusan szabályozza az etetést a nevelőtérben. A takarmányprogram a Takarmányprogram [▶ 37] szakaszban leírt módon kerül beállításra.



Takarmányprogram

A takarmányprogram beállítása. Lásd a Takarmányprogram [▶ 37] című részt.

Ha az etetőserpentyő a világításprogram szerint van vezérelve, a **Takarmányprogram** menü nem látható

4.4.3.2 Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás

A takarmány a **Kezelés** | **Ciklusgörbék** | **Termelés** menüponton belül, a takarmány referenciagörbén beállított mennyiségben kerül kiosztásra, a takarmányprogramban vagy világításprogramban beállított időközönként.

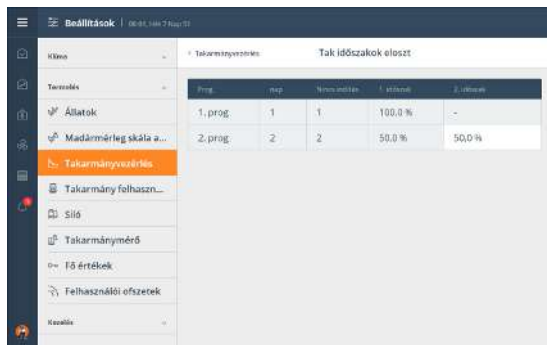
Ha a termelésvezérlés egy hálózat részét képezi a BigFarmNet Manager kezelés programmal, a referenciagörbét ott kell beállítani. A tára érték viszont közvetlenül a istállóvezérlőben állítható be.

Az idő és mennyiség szerint vezérelt etetés kizárólag a ciklus egy részére állítható aktív állapotba. Az indítás napja és a leállítás napja jelzi, hogy a ciklus mely részén végzendő idő és mennyiség szerint vezérelt etetés (ez a  |  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Takarmányvezérlő beállítások** | **Vezérelt etetés** menüpontban állítható be). Ezen az időszakon kívül kizárólag az idővezérelt etetést használják a takarmányprogram vagy világításprogram szerint.

Termelés | Takarmányvezérlő

Takarmányállapot	Az állapot jelzi, hogy a takarmányprogram aktív-e (BE/KI). Az ellátó rendszer a takarmányprogram beállításai szerint működik.
Aktuális takarmánymennyiség ebben az időszakban	Az aktuális időszakban eddig kiadott takarmánymennyiség leolvasása.
Takarmánymennyiség az elmúlt időszakban	Az előző időszakban kiadott takarmánymennyiség leolvasása.
Előírt takarmánymennyiség	Az aktuális időszakban kiszámolt takarmánymennyiség leolvasása.
Takarmányprogram	Az istállóvezérlő a Takarmányprogram menüben megadott értékek szerint automatikusan szabályozza az etetést a nevelőtérben. A takarmányprogram a szakaszban leírt módon kerül beállításra.
Takarmány időszakok elosztása	A teljes takarmánymennyiség eloszlásának beállítása a takarmányprogram időtartamai között. Lásd még a Takarmány időszakok elosztása [▶ 40] című részt.

4.4.3.2.1 Takarmány időszakok elosztása



Prog	nap	Termelés	Előírt	Előírt
1. prog	1	1	100.0 %	-
2. prog	2	2	50.0 %	50.0 %

Az egyes programok napi indításainak száma a takarmányprogramban van meghatározva.

Az adott napon beállított takarmánymennyiség (a referencia görbe szerint) az indítások (időtartamok) között elosztható.

Ha változik az időtartam, a termelésvezérlés automatikusan módosítja a vonatkozó értékeket. Ezért végezze el módosításkor, hogy kövessék az időtartam sorrendjét.

4.4.3.2.2 Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás elosztással

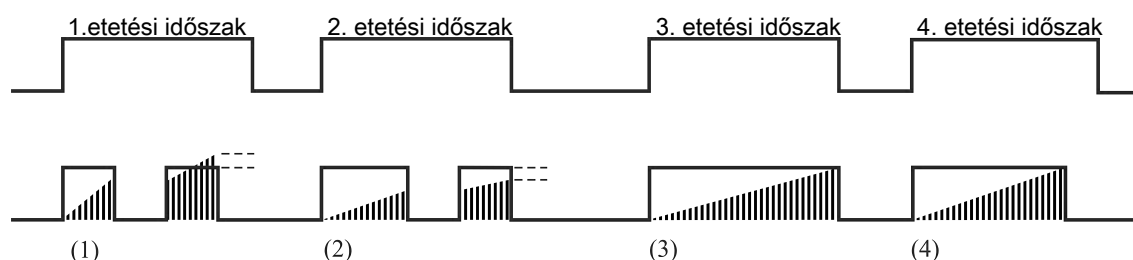
Termelés | Takarmányvezérlő

Korrektíós takarmánymennyiség	Idő és mennyiség szerint vezérelt etetésnél a termelésvezérlés kiszámolja, hogy az elfogyasztott mennyiség megfelel-e az előírt fogyasztási mennyiségnek. Ha az előírtnál több vagy kevesebb mennyiség lett felhasználva, a termelésvezérlés automatikusan hozzáigazítja a mennyiséget az következő időszakokhoz. A fogyasztást az etetés után ellenőrzi. Ez azt jelenti, hogy a istállóvezérlő már nem jegyzi a fogyasztást (Fogyasztás ellenőrzése az etetés befejezése után).
--------------------------------------	--

Ha az előírtnál több takarmány került kiosztásra, a termelésvezérlés leállítja az etetési időszakot. Az előírt mennyiséghez mérten többlet mennyiségként megjelenő mennyiség levonásra kerül a következő etetési időszakra előírt mennyiségből.

Ha az előírtnál kevesebb mennyiség került kiosztásra, a termelésvezérlés egy szünet után megkezdzi az újrael-látást (**Ellát. szünetidő**).

Ha előírt mennyiség elérésre került, a termelésvezérlés leállítja az etetési időszakot. Ha az előírt mennyiség nem került elérésre, az etetés addig folytatódik, amíg elérésre kerül az előírt mennyiség vagy véget ér az etetési periódus. Ha az etetési periódus végéig nem került elérésre az előírt mennyiség, a hiányzó takarmánymennyiség átkerül a következő etetési időszakra.



Ábra 4: Példa a takarmány-felhasználás időszakonkénti korrekciójára.

(1) Túl sok takarmány került levonásra a következő etetési időszakból.

(2) Leállítva a takarmányprogram által. Túl kevés takarmány került át a következő etetési időszakba.

(3) Nincs korrigálás. Etetés leállítva a takarmányprogram által. Az etetés mennyisége megegyezik az előírttal.

(4) Az etetési időtartam vége előtt leáll az etetés. Az állatok nem etettek egy meghatározott ideig (**Fogyasztás ellenőrzése, amikor a madarak tele vannak**), és megkapták az előírt takarmánymennyiséget.

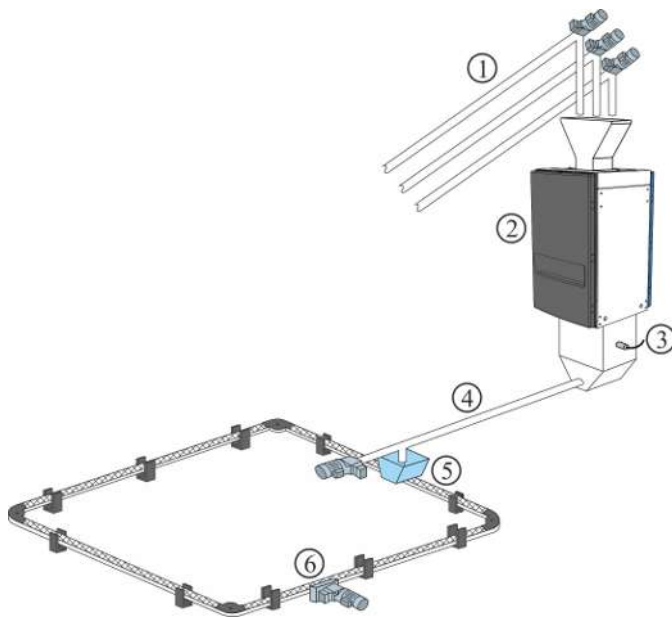
Elvégzésre került a maximális korrekció a **Max tak. korrekció** és **Min. tak. korrekció** (a  |  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Takarmányvezérlő beállítások** | **Vezérelt etetés** menüben) beállításokban. Lásd még: Műszaki kézikönyv.

4.4.4 Takarmányvezérlő – láncellátás

 Termelés Takarmányvezérlő		Csak az alábbiakra vonatkozik	
Etetés	Láncellátás	Ki	
		Várakozás a keresztbehordók feltöltésére	
		Ébresztés működtetése	
		Működés	
		Szüneteltetés ébresztés után	
		Illeszkedés kikapcsolva	
		Várakozás a megosztott takarmánymérőre	
		Várakozás a következő indításra	
	Lánc utolsó kezdési időpontja		
	Lánc következő kezdési időpontja		
	Takarmányprogram [▶ 37]		
Takarmány keverék	Takarmány keverék [▶ 44]	Aktuális takarmány keverése	dobmérleggel és FW 9940 eszközzel
		Takarmány keverék program	

	Takarmánykiegészítő
Láncok	Láncfutások
	Láncindítások teljes száma ma
	Láncindítások teljes száma tegnap
	Láncfutások száma ma
	Számított láncfutások száma ma
	Láncfutási ofszetek száma
	Hátralévő láncfutási idő
	Lánc futamidő

Elméletileg a takarmány rendszer felépítése a következő



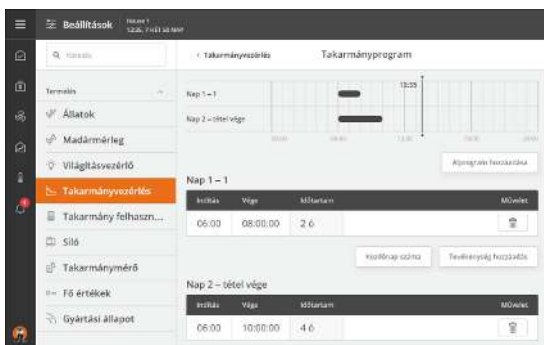
1. Siló behordó – legfeljebb öt takarmánytípus
2. Takarmánymérő
3. Tak.szüks. szenzor
4. Keresztbehordó
5. Keresztbehordó tartály
6. Láncellátó rendszer

Felszereléskor állítsa a láncellátást az alábbi vezérlő módszerek egyikébe: Lásd még: Műszaki kézikönyv.

- Idővezérelt
- Világításprogram szerinti vezérlés

A láncellátás úgy vezérli az etetést, hogy naponta több alkalommal biztosítja takarmányt a meghatározott időtartamokon keresztül.

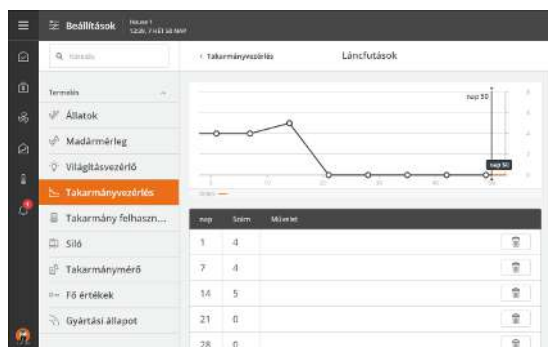
4.4.4.1 Idővezérelt láncellátás



Takarmányprogram

Lásd az etetési időszakokat. Lásd még a Takarmányprogram [▶ 37] menüpontot.

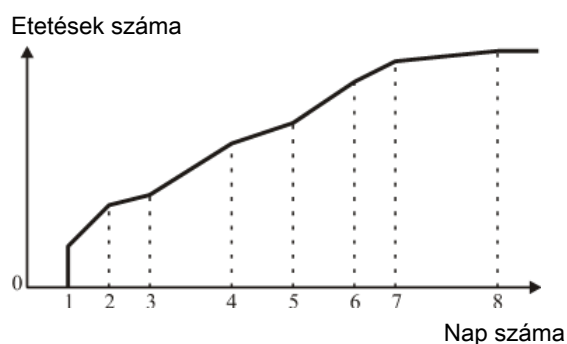
Ha az láncellátás a világításprogram szerint van vezérelve, a **Takarmányprogram** menü nem látható.



Láncfutások

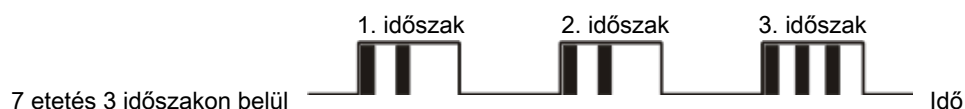
Állítsa be az alábbiakat az egyes programokra:

- Nap száma
- Napi futtatások száma



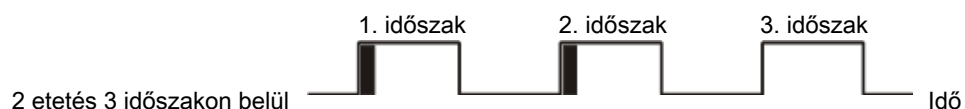
Ábra 5: Láncellátás: Etetések száma naponta.

A napi etetések száma fokozatosan növekszik két nap szám között.



Ábra 6: Láncellátás: 1. példa: Az etetések számának eloszlása

Az etetések száma egyenlően oszlik el az indítások száma között. A többlet etetések az utolsó indításkor kerülnek eloszlásra.



Ábra 7: Láncellátás: 2. példa: Az etetések számának eloszlása

Ha az etetések száma kevesebb, mint az indítások száma, akkor az etetést minden indításkor egyszer el kell végezni, amíg el nem éri a beállított etetések számát.

Termelés | Takarmányvezérlő | Etetés

Láncellátás

Az ellátó rendszer aktuális állapotának megjelenítése.

Ha a keresztbehordó-tartályok nincsenek tele, a termelésvezérlés elhalasztja a láncindítást.

Lánc utolsó kezdési időpontja

Legutóbbi láncindítás megjelenítése.

Lánc következő kezdési időpontja

Következő lánc indításának megjelenítése.

Takarmányprogram

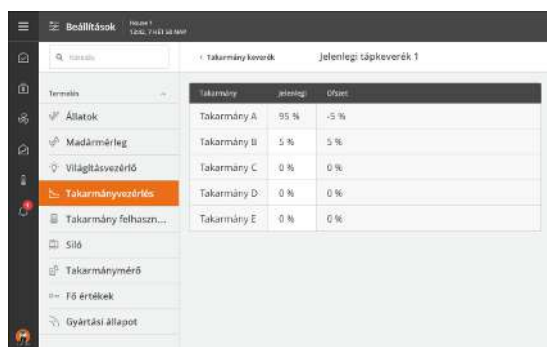
Lásd az etetési időszakokat.

Termelés | Takarmányvezérlő | Láncok

Láncfutások	Állítsa be az egyes programokra vonatkozó nap számokat és napi láncfutásokat.
Láncindítások teljes száma ma	Számított láncindítások száma az aktuális napon. A szám fokozatosan növekszik két nap szám között.
Láncindítások teljes száma tegnap	Láncindítások teljes száma tegnap az aktuális nap számával összehasonlítva.
Láncfutások száma ma	A napi etetések száma az etetés programban állítható be. Lehetőség van az aktuális nap számát a program ofszetjeként beállítani. Az azt követő napok ugyanazon ofszetek használatával fognak működni. Ha ez a szám meghaladja a láncfutások számát, akkor az időszak hosszához viszonyítva túl sok futás van.
Számított láncfutások száma ma	Azon láncfutások száma, amelyekre van hely az időszakokban.
Láncfutási ofszetek száma	Ofszet a programban beállított etetések számához képest.
Lánc futamidő	A lánc körforgás futási idejének beállítása. Ezen paraméter helyes beállítása rendkívül fontos.

4.4.5 Takarmány keverék (nap siló, dobmérleg és 9940)

Dobmérleg vagy FW 9940 használatokor a termelésvezérlés akár ötféle takarmány keverékét képes kezelni. Az élelmiszer keverék etetésre is használható. Az élelmiszer keverék etetésre is használható.

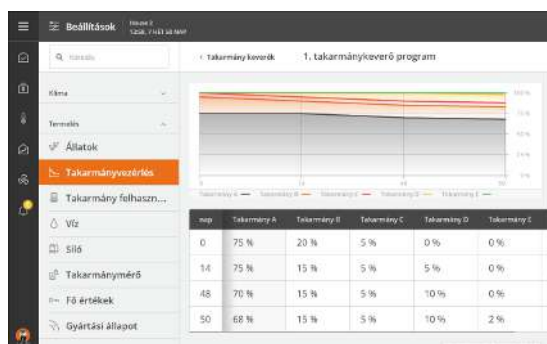


Takarmány	Arány	Ofszet
Takarmány A	95 %	-5 %
Takarmány B	5 %	5 %
Takarmány C	0 %	0 %
Takarmány D	0 %	0 %
Takarmány E	0 %	0 %

Aktuális takarmány keverése

A takarmány keverék beállítható ofszettel, a takarmánykeverék görbe módosítása nélkül. A B, C, D és E takarmányok eloszlásának beállítása az aktuális görbe értékhez viszonyítva történik.

A tára érték **Aktuális** értékből való kivonásával visszaállítható az ofszet és vissza lehet térni az eredeti görbe-értékhez.



nap	Takarmány A	Takarmány B	Takarmány C	Takarmány D	Takarmány E
0	75 %	20 %	5 %	0 %	0 %
14	75 %	15 %	5 %	5 %	0 %
48	70 %	15 %	5 %	10 %	0 %
50	68 %	15 %	5 %	10 %	2 %

Takarmánykeverék görbe

A különböző takarmánytípusokat 8 programból álló keverőprogram vezérli.

Adja meg a B, C, D és E takarmány szükséges mennyiségét százalékban. Ezután a termelésvezérlés automatikusan kiszámítja a takarmánymennyiségét.

A termelésvezérlés napról-napra folyamatosan módosítja a keverék arányát, így elkerülve a takarmány összetételének hirtelen változását.

Az ofszetet hozzáadódik a takarmánykeverék görbéhez. Nagyon magas ofszet értékek beállítása esetén X Takarmány ma idővel (a görbe növekedése vagy esése esetén) meghaladhatja a 100%-ot vagy 0% alá eshet. Ebben az esetben az **Takarmány X** ma értékének korrekciójára van szükség. A termelésvezérlés azonban mindig kiszámítja a helyes keverékarányt.

Kezelés | Illeszkedés | Beállítások | Termelés | Takarmánytípus a takarmánykeverés leállításakor

Takarmánytípus a takarmánykeverés leállításakor Illeszkedés. Az Illeszkedésre történő átmenethez kiválasztott takarmánytípus megjelenítése. Lásd még a Fogás [▶ 62] című részt.

4.4.6 Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt

Takarmánymérővel felszerelt istállókban az istálló aktívra való állítása esetén a termelésvezérlés feltölti a takarmányrendszert (lásd a Aktív istálló – üres istálló [► 58] című részt). A feltöltéshez használt takarmány mennyiségét nem takarmányfelhasználásként kell megadni (mivel a takarmányt még nem fogyasztották el az állatok, az csak feltölti a rendszert).

Ha kézzel akarja felosztani a takarmányt (pl.: papíron) az nevelőtérben, kövesse ezt az eljárást annak érdekében, hogy a rendszer beleszámítsa a takarmányt a takarmányfelhasználásba.

1. Várjon, amíg az első betöltés teljesen befejeződik.
2. A takarmányt a keresztbehordó szenzorral felszerelt utolsó tartályból vegye.

4.5 Takarmányfelhasználás



Ez a rész csak a takarmánymérővel felszerelt nevelőterekre vonatkozik.



Termelés | Takarmányfelhasználás

Csak az alábbiakra vonatkozik

Takarmány hozzáadása		
Takarmány eltávolítása		
Takarmányátv. ar		Broiler
Szárnyas hatékonysági tényező		Broiler
Napi értékek	Takarmányfelhasználás bevitele	Takarmánymérővel kézi bevitelként
	Napi értékek	
	Takarmány ma	
	Takarmány tegnap	
	Takarmány időszakonként	Tojó
	Takarmány ma időszakok	Tojó
	Takarmány ma csoportok	Tojó
	A–E takarmány a múlt héten	
	Takarmány/Tyúk a múlt héten	Tenyésztő
	Takarmány/Kakas a múlt héten	Tenyésztő
	Takarmány/madár a múlt héten	
	Takarmány hozzáadva/eltávolítva a múlt héten	
	Víz/takarmány a múlt héten	
	Összesen	Célállomás fogyasztása Szülőpár (rendeltetési hely - etető)
	Takarmány A–E	
	Takarmány A–E tojók/kakasok	Tenyésztő
	Összes takarmány	
	Összes takarmány / madár	
	Az elhullottak által elfogyasztott takarmány	
	Takarmány/madár korrigált	Tojó
	Takarmány a rendszerben	Broiler (serpenyő- és láncellátás)

A termelésvezérlés folyamatosan számolja és frissíti a takarmány felhasználást, ahogy a siló takarmánytartalma csökken. Az összes takarmánytípus felhasználása külön kerül kiszámításra.

A termelésvezérlés megjeleníti az állatonkénti takarmányfelhasználást és a víz/takarmányfelhasználás arányának kiszámítását.

Termelés | Takarmányfelhasználás

Takarmány kézi hozzáadása/eltávolítása	Takarmány hozzáadása vagy eltávolítása (egyszerre maximum 1000 kg). Ha a takarmány el van osztva tojókra és kakasokra, akkor a bevétel is lehetséges tojókra és kakasokra.
FCR (Broiler)	Az állatok súlya és a takarmányfelhasználás alapján a termelésvezérlés aktuálisan kiszámítja a takarmány átváltásukat, FCR (Takarmányátváltási arány). Ez megmutatja, hogy az állatok milyen hatékonyan váltják át a takarmányt a testtömegükhöz. Minél alacsonyabb az FCR, annál jobb a tápanyag átváltása.
PEF (Broiler)	A termelésvezérlés az úgynevezett PEF-et (Szárnyas hatékonysági tényező) is kiszámítja. Ez a termelési hatékonyság átfogó kifejezése. Minél magasabb a PEF érték, annál jobb a termelékenység. A PEF a következők szerint számítható $\text{Súly (kg)} \times (100 - \text{Elhullás (\%)})$ $\text{Kor (napokban)} \times \text{FCR}$
Takarmányfelhasználás bevitele	Takarmánymérő nélküli nevelőterekben kézzel is megadhatja az állatok által meg-evett takarmány súlyát. A termelésvezérlés ugyanúgy számítja ki a megadott takarmányfelhasználást, mint a takarmány automatikus mérése esetén.
Napi értékek	A termelésvezérlés folyamatosan számolja és frissíti a takarmány felhasználást ahogy a siló takarmány-tartalma csökken. Az összes takarmánytípus felhasználása külön kerül kiszámításra. Látható az aktuális napra vonatkozó takarmányfelhasználás és az összes takarmányfelhasználás. A termelésvezérlés az állatonkénti takarmányfelhasználás és a víz/takarmányfelhasználás arányának kiszámítását is megjeleníti az almenükben.
Összesen	Meg jeleníti az eddig felhasznált összes takarmányt.

4.5.1 Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt

Takarmánymérővel felszerelt istállókban az istálló aktívra való állítása esetén a termelésvezérlés feltölti a takarmányrendszert (lásd a Aktív istálló – üres istálló [► 58] című részt). A feltöltéshez használt takarmány mennyiségét nem takarmányfelhasználásként kell megadni (mivel a takarmányt még nem fogyasztották el az állatok, az csak feltölti a rendszert).

Ha kézzel akarja felosztani a takarmányt (pl.: papíron) az nevelőtérben, kövesse ezt az eljárást annak érdekében, hogy a rendszer beleszámítsa a takarmányt a takarmányfelhasználásba.

1. Várjon, amíg az első betöltés teljesen befejeződik.
2. A takarmányt a keresztbehordó szenzorral felszerelt utolsó tartályból vegye.

4.6 Siló

☒ Ez a rész kizárólag a silóval ellátott nevelőterekre vonatkozik.

4.6.1 Siló menü

Termelés Siló		Csak az alábbiakra vonatkozik
Tartalom	Silótartalom	
Csere	Automatikus csere	
	Fokozatos átváltás	Automatikus csere és dobmérleg vagy FW 9940 használataval
	Átváltás előtti idő	Automatikus cserével
	Minimális siló tartalom a változás előtt	Automatikus cserével
Név	Siló	Siló 1 feltöltése Siló 1 feltöltési napló Takarmánytípus Kiválasztott siló / Válaszszon silót Siló 1 kiürítésének becsült ideje

A termelésvezérlés takarmány méréssel regisztrálja a takarmány felhasználást a silóktól.



A takarmány szállítása után a termelésvezérlés az Ön által megadott információ alapján frissíti a silóban lévő takarmány mennyiségét.

Elektr. silómérleg esetén a bejegyzés automatikusan történik.

Az elektr. silómérleggel kapcsolatban:

- Pontatlanságok akkor fordulhatnak elő, amikor az takarmány rendszer működik, és a takarmányt folyamatosan szállítják ahhoz a silóhoz, ahonnan a takarmányt elviszik. Ezért ez kerülendő.

Ha az ellátó rendszer működése közben még mindig továbbbítódik takarmány a silóhoz, a vezérlő feltöltés közben leállítja az ellátást serpenyős takarmányozás, száraztakarmányozás és rendeltetési hely - etetés alkalmazásakor. Soretetés és láncellátás alkalmazásakor a vezérlő a normál takarmányozásból származó tapasztalatot használja fel a helyes feltöltési mennyiség és a takarmány felhasználás kiszámításához.

Termelés | Siló

Siló 1 tartalom A silóban jelenlegi takarmánymennyiség. az aktuális mennyiség folyamatosan frissül az aktuális fogyasztás alapján.

A menü használatával korrigálható az aktuális takarmánymennyiség. Ez akkor használatos, ha eltérés van a tényleges és megjelenített siló tartalom között.

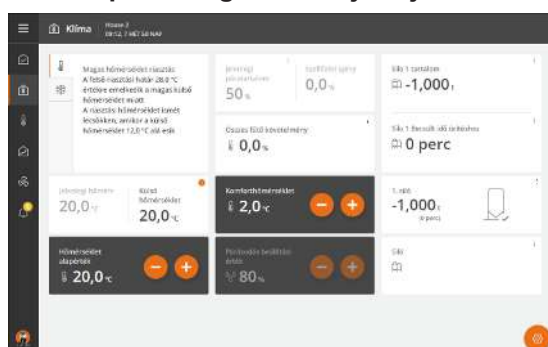
Az aktuális takarmány tartalom viszont csak akkor állítható be, ha a silómérés nincs használatban.

Takarmány szállításakor az egyes silók alatt található Silószállítás menüt kell használni.

Így az egyes silószállítások megtalálhatók a silószállítási naplóban.

Automatikus csere	Állítsa be, hogy a termelésvezérlés automatikusan másik, azonos takarmánytípussal rendelkező silóra váltson, amikor az aktív siló üres. Két különálló silómérleg használata esetén ez a funkció nem elérhető.
Fokozatos átváltás	Automatikus csere érdekében a termelésvezérlés képes fokozatosan másik silóra való váltásra. A maradvány takarmány mennyiségének beállítása, amelynél a fokozatos átváltás megkezdődik.
Átváltás előtti idő	A silók közti automatikus csere előtti idő beállítása.
Minimális siló tartalom a változás előtt	A termelésvezérlés akkor tekinti üresnek a silót, amikor a takarmány mennyisége alacsonyabb a beállításnál, és a siló behordó nem szállít takarmányt a mérleghez. Ez kompenzálja a megadott szállítási adatok és a takarmánymérő pontatlanságát. Ha a siló ki lett ürítve és a silóban lévő takarmány meghaladja a Minimum silótartalom mennyiségét, a termelésvezérlés nem tud automatikusan váltani. Azért, hogy képes legyen váltani, a mennyiséget 0,000 tonnára kell módosítani.
Siló feltöltése	A takarmány feltöltésekor a beszállított mennyiség be kell vinni a termelésvezérlésbe.
Siló feltöltési napló	Feltöltési napló az egyes takarmány feltöltések mennyiségével és dátumával. Az egyes silókhoz akár húsz feltöltés is tárolható.
Kiválasztott siló	Amikor több silóban is ugyanaz a takarmánytípus használatos, beprogramozhatja, hogy melyik silóból legyen kihordva a takarmány. Amint a beállítás módosításra kerül, hatályba is lép a parancs. Siló Y kiválasztva: A takarmány ebből a silóból kerül elvitelre. Válassza ki a siló X-et: Váltás ebből a silóból való takarmány használatára.
Siló 1 kiürítésének becsült ideje	A siló kiürítéséig fennmaradó napok száma az elmúlt 24 óra alatti takarmányfelhasználás alapján kerül kiszámításra.

Siló állapotának grafikus kijelzője



A kártyákhoz siló kártyák adhatók hozzá a siló aktuális tartalmának grafikus megjelenítéséhez. Lásd még a Oldalak létrehozása [► 13] című részt.

Zöld	A kapacitás több mint 50%-a
Sárga	A kapacitás kevesebb mint 50%-a
Piros	Siló riasztási szintje alatt. Lásd a takarmány riasztás alatti siló tartalom



Megosztott siló szimbóluma.



Kiválasztott/aktív siló szimbóluma.



Siló feltöltésének szimbóluma.

Lásd még

Takarmány riasztások [▶ 70]

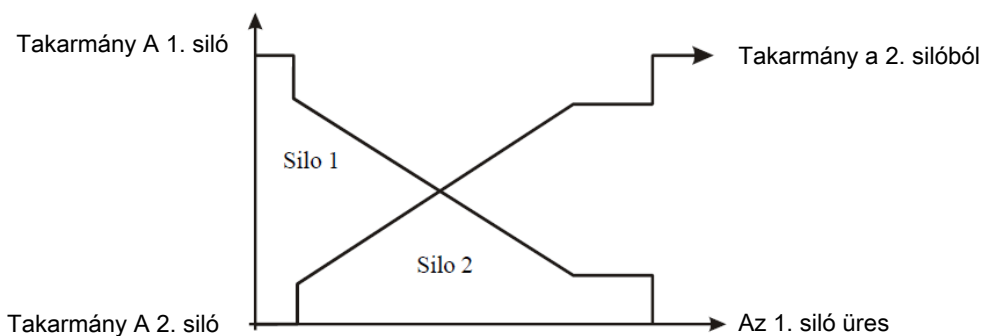
4.6.1.1 Siló üres szenzor

Siló üres szenzor használata esetén a termelésvezérlés leállítja a siló behordót, amikor a szenzor azt jelzi, hogy nincs több takarmány a silóban.

Azt is kiválaszthatja, hogy a termelésvezérlés automatikus cseréljen-e másik silóra azonos takarmánytípussal (**Automatikus csere**). Ha a másik siló nem elérhető a megfelelő takarmánymennyiséggel, akkor a termelésvezérlés kijelzőjén riasztás jelenik meg: **Nincs takarmány a takarmánymérőhöz**. Lásd még a Takarmány riasztások [▶ 70] című részt.

4.6.1.2 Fokozatos átváltás

A termelésvezérlés képes fokozatosan cserélni a két siló között, azonos takarmánytípussal. Így lehetőség van arra, hogy fokozatosan egy másik takarmány keverékre váltsanak (kizárólag a dobmérlegre és a FW 9940 berendezésre érvényes).



Ábra 8: Fokozatos átváltás az 1. silóról a 2. silóra.

Ha a siló tartalma a beállított mennyiségre csökken, akkor elkezdődik a fokozatos átváltás a silóra az azonos takarmánytípussal.

4.7 Víz

☒  Ez a rész csak a vízórával felszerelt istállókra vonatkozik.

4.7.1 Víz menü



| Termelés | Víz

Csak az alábbiakra vonatkozik

Víz	Víz állapot	BE/KIKAPCS	Vízvezérléssel
	Aktuális vízmennyiség ebben az időszakban		Idő és mennyiség szerint vezérelt
	Cél vízmennyiség		
	Víz ma		Vízvezérléssel
	Aktuális víz referencia		Idő és mennyiség szerint vezérelt
	Mai víz/állat		Vízvezérléssel
	Víz tegnap		
	Tegnap víz/állat		
	Összes vízfogyasztás		
Vízszint riasztások	Vízszint riasztások	Szint / Szám / Név	Tojó
	Vízszint riasztások aktiválva/deaktiválva		
Vízprogram	Vízprogram	Nap száma / Indítások száma / Leállítás	Idő és mennyiség szerint vezérelt
	Vízelosztás	Nap száma / Statisztikák száma / 1–8 időszak	
Vízmérés	Vízórák - teljes		
Statisztika	Minden vízóra a múlt héten		
	Vízórák - teljes fogyasztás		
	Vízórák múlt héten	Nap száma / Mennyiség (l) Fogyasztás (%)	Vízvezérléssel
	Víz/állat múlt héten		
	Aktív vízprogram	Nap száma / Érték (ml) / Relatív ref. (%)	

Termelés | Víz

Víz állapot	Annak megtekintése, hogy a termelésvezérlés jelenleg be- vagy kikapcsolta-e a vizet. A vízellátás riasztások beállításakor kiválasztható, hogy a vizet a riasztás generálásakor ki- vagy bekapcsolja.
Aktuális vízmennyiség ebben az időszakban	Vízfogyasztás a jelenlegi időszakban.
Cél vízmennyiség	Az állatok számára megengedett maximális vízmennyiség a jelen időszakban.
Víz ma	Teljes vízfogyasztás éjfél óta.
Aktuális víz referencia	Az állatokonkénti vízfogyasztás célja a jelen időszakban.
Víz tegnap	Teljes vízfogyasztás az elmúlt 24 órában.
Összes vízfogyasztás	Teljes vízfogyasztás a ciklusban.

Vízszint riasztások	Az összes vízszintszenzor állapotának listája. Az állapot lehet OK , Alacsony vagy Kritikus .
Vízmérés	A vízmérő szerinti vízfogyasztás az előző órában.
Összes víz a múlt héten	Az utóbbi hét teljes vízfogyasztása.
Vízórak - teljes fogyasztás	Teljes vízfogyasztás a ciklusban.
Vízórak múlt héten	A vízmérő szerinti vízfogyasztás az utóbbi héten.
Víz/állat múlt héten	Az aktuális vízfogyasztás madaranként az utóbbi héten.

Minden vízóra a múlt héten		
Napok	Összeg	
Ma	50	20 l
Tegnap	-1	0 l
Két napja	-1	0 l
Három napja	-1	0 l
Négy napja	-1	0 l
Öt napja	-1	0 l
Hat napja	-1	0 l
Hét napja	-1	0 l

Vízfogyasztás

Az istállóvezérlő literben megadva rögzíti a vízfogyasztást a teljes áttekintéshez. A hirtelen változások hangsúlyozására a vízfogyasztást százalékban is rögzíti.

Normál körülmények között ez az érték pár százalékkal növekszik naponta, ahogy az állatok idősebben lesznek.

4.7.2 Vízvezérlés



Ez a rész kizárólag a vízvezérléssel ellátott nevelőterekre vonatkozik.

Aktiválja a vízvezérlést a | | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Víz beállítások** | **Vízvezérlés** menüpontban.

A vezérlésnek 4 vízvezérlés típusa van:

- idővezérelt ellátás program szerint
- idővezérelt ellátás világításprogram szerint
- idő- és mennyiség vezérelt ellátás program szerint
- idő- és mennyiség vezérelt ellátás világításprogram szerint

A vízvezérlés elvben takarmányvezérlőként működik. A 24 órás programóra segítségével 16 vízprogramot állíthat be. Ezek azt jelzik, hogy mikor és mennyi ideig lehet hozzáférni a vízhez az aktuális nap számon.

A víz vezérlése a világításprogram szerint is vezérelhető.

Emellett fontos a vízvezérlés telepítése, ami lehetővé teszi a vízrendszer szivárgásainak és leállásainak gyors érzékelését.

Kérjük vegye figyelembe, hogy:

- egészen az első nap számig a vízellátás mindig nyitva van.
- A kiválasztott időszakokon kívül nincs hozzáférés a vízhez.

Az idő- és mennyiség vezérelt vízellátással a termelésvezérlés a kívánt mennyiség elfogyasztása után kikapcsolja a vízellátást.

Termelés | Víz | Vízprogram

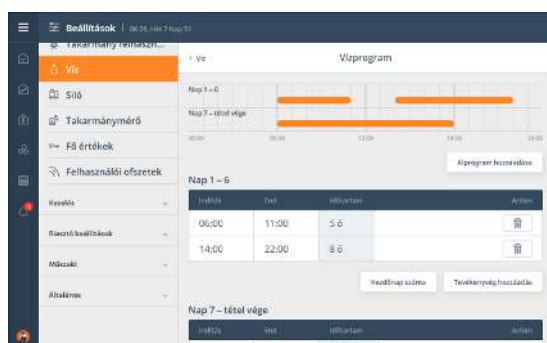
Aktív vízprogram	A termelésvezérlés által az aktuális napon (max. 16) használt vízprogram leolvasása
-------------------------	---

Vízprogram

A termelésvezérlés automatikusan szabályozza a vízellátást az nevelőtérben az idő alapján, amelyet Ön a **Vízprogram** menüben állított be.

Vízelosztás

A teljes vízmennyiség elosztásának beállítása a vízprogram időszakai között.

**Vízprogram**

Minden naphoz (akár 16 napra) be kell állítania:

- Napi időszakok száma (1-16)
- Indítási idő
- Leállítási idő

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

A leállítási idő módosításához nyomja meg a **Vége** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg az **Aktivitás hozzáadása** elemet, majd állítsa be az indítási és leállítási időt. A vezérlő kiszámítja az időtartamot.

Az időszak napszámának esetleges módosításához nyomja meg az **Indítási nap sz.** mezőt.

Alprogram napszámhoz való hozzáadásához nyomja meg az **Alprogram hozzáadása** elemet.

Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz elérhető a víz.

Időszak törléséhez nyomja meg a  elemet.

Ha a kezdési időpont 00:00-tól 24:00-ig van beállítva, az víz 24 órán át elérhető.

Vízelosztás

Az egyes programok napi indításainak száma a vízprogramban van meghatározva.

Az adott napon beállított vízmennyiség (a referencia görbe szerint) az indítások (időtartamok) között elosztható.

Ha változik az időtartam, a termelésvezérlés automatikusan módosítja a vonatkozó értékeket. Ezért végezze el módosításokat, hogy kövessék az időtartam sorrendjét.

Prog	nap	Napi indítás	1. időtartam	2. időtartam
1. prog	1	2	50,0 %	50,0 %
2. prog	7	1	100,0 %	-
3. prog	994	1	100,0 %	-
4. prog	995	1	100,0 %	-
5. prog	996	1	100,0 %	-
6. prog	997	1	100,0 %	-
7. prog	998	1	100,0 %	-
8. prog	999	1	100,0 %	-

4.8 Programóra



Ez a rész csak a 24 órás programórával felszerelt istállókra vonatkozik.



| Termelés | Programóra

Programóra

Programóra

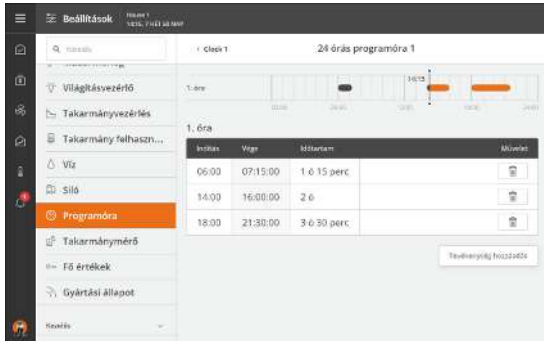
Indítás, időtartam

24 órás programóra heti program

Termelés | 24 órás programóra

Programóra Az indítások száma, az indítási időpont és a BE idő beállítása.

24 órás programóra heti program Állítsa be, hogy a 24 órás programóra aktív legyen-e a hét egyes napjain.



Minden programban be kell állítani a következőket:

- Napi időszakok száma (1-16)
- Kezdési időpont
- Időtartam

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

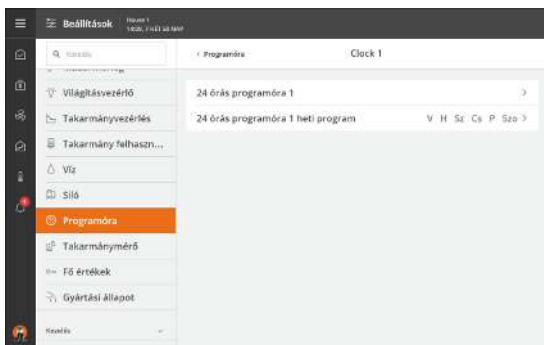
Az időszak időtartamának módosításához nyomja meg az **Időtartam** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg a plusz jelet, majd állítsa be az adott időszakra vonatkozó indítási időpontot és időtartamot.

Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz bekapcsolva a 24 órás programóra.

A kiválasztott időszakokon kívül a 24 órás programóra ki lesz kapcsolva.

Időszak törléséhez nyomja meg a  elemet.



24 órás programóra heti programmal

A heti program meghatározza, hogy a 24 órás programóra melyik napokon legyen bekapcsolva.

Ha a BE idő éjféltől utánra nyúlik egy olyan napon, amikor a 24 órás programóra nem aktív, akkor a funkció BE állapotban marad, amíg az idő letelik.

Hétfő	Kedd	Szerda
00:00	24:00	24:00
ON	ON	OFF
Kezdési időpont	Kezdési időpont	Kezdési időpont

4.9 Takarmánymérő

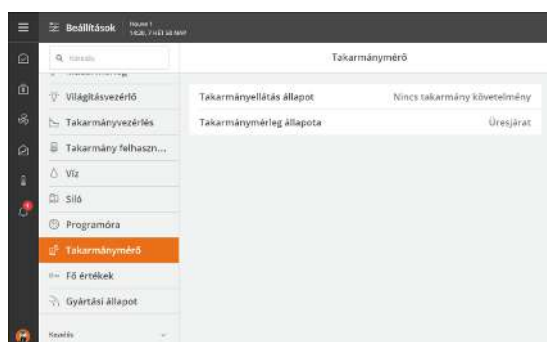
☒ Ez a rész csak a takarmánymérővel felszerelt nevelőterekre vonatkozik.

  | Termelés | Takarmánymérő

Csak az alábbiakra vonatkozik

Takarmány- mérő	Takarmány ellátási állapot:	Ismeretlen Nincs takarmányigény Szállítási mód Takarmányrekesz helytelen pozícióban Takarmány elkülönítő helytelen poz. A betöltés nem működik Várakozás a takarmánymérőre A takarmánymérő mérést végez Nem érkezik takarmány a silóból: Váltó mód Mérés stabil az állandó takarmányigénynek köszönhetően Ciklus vége Az 1.–5. siló működik A megosztott tartalék hordó üzemel Nincs tartalék hordó követelmény Silószállítás érzékelése
	Tak. mérő állapota:	Rekesz pozíció beállítása Mérleg üres Mérleg töltése Mérleg tele Mérleg ürítése Üresjárat Várakozás a mérlegre Kalibrálás Szerviz kiüríti a mérleget Mérleg kézi kiürítése

Dobmérleg és FW
9940



A termelésvezérlés információt nyújt a mérleg töltéséről és aktuális állapotáról. Ez a kalibrációval összefüggésben használható.

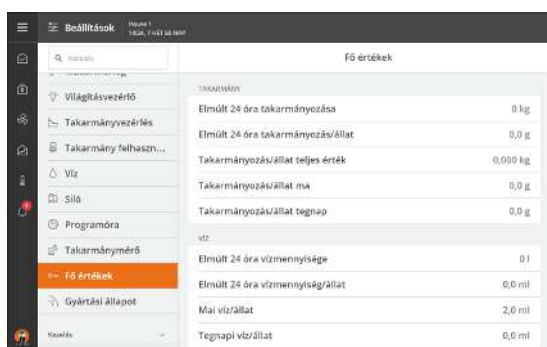
4.10 Kulcsértékek


Termelés | Fő értékek
Csak az alábbiakra vonatkozik

Kulcsértékek	Takarmányátv. ar	Broiler
	Szárnyas hatékonysági tényező	
	Mai tojásrakás	Tojó
	Tojásrakás tegnap	
	Mai tojáshozam	
	Takarmány tojáshozamonként ma	
	Mai takarmány/tojás	
	Mai víz/tojáshozam	
	Összes takarmány / madár	
	Takarmány / madár ma	
	Takarmány / madár tegnap	
	Víz / madár ma	
	Víz / madár tegnap	
	Víz / takarmány	
	Víz / takarmány tegnap	
	Elhullás	
	Életképesség	
	Baromfi súlya	
	Madarak súlya tegnap	
	Összes madár súlya	

Termelés | Fő értékek

A menü a fő értékek számát mutatja. A menü tartalma az istállóvezérlő típusától és beállításától függ.



Fő értékek	
TAKARMÁNY	
Elmúlt 24 óra takarmányozása	0 kg
Elmúlt 24 óra takarmányozás/állat	0,0 g
Takarmányozás/állat teljes érték	0,000 kg
Takarmányozás/állat ma	0,0 g
Takarmányozás/állat tegnap	0,0 g
VÍZ	
Elmúlt 24 óra vízmennyisége	0 l
Elmúlt 24 óra vízmennyiség/állat	0,0 ml
Mai víz/állat	2,0 ml
Tegnap víz/állat	0,0 ml

Termelési értékek megjelenítése.

4.11 Gyártási állapot

A menü a standard beállításokhoz képest beállított felhasználói ofszetekről is áttekintést ad.



| Termelés | **Gyártási állapot**

Csak az alábbiakra vonatkozik

Felhasználói ofszetek	Ofszet takarmány referencia Ofszet víz referencia Fő világítás erőssége ofszet Kiegészítő világítás erőssége ofszet	
	Világítás színhőmérséklet ofszet	Tojó

Termelés | Felhasználói ofszetek

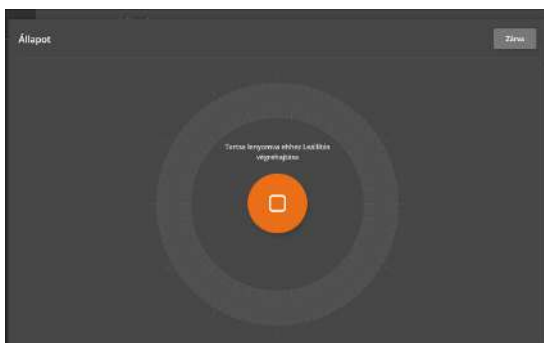
Ofszet takarmány referencia	Megjeleníti, milyen mennyiségű takarmányt változtattak a szabvány görbe értékéhez képest.
Ofszet víz referencia	Megjeleníti, milyen mennyiségű vizet változtattak a szabvány görbe értékéhez képest.
Fő világítás erőssége ofszet	Megjeleníti, hogy a világítás erőssége mennyit változott a ciklusgörbén a szabvány beállításához képest.
Kiegészítő világítás erőssége ofszet	Megjeleníti, hogy a kiegészítő világítás erőssége mennyit változott a ciklusgörbén a szabvány beállításához képest.
Világítás színhőmérséklet ofszet	Megjeleníti, mekkora mértékben változott a világítás színe a világítás színhőmérséklet-programjához képest.

5 Kezelés

5.1 Istállóadatok

Kezelés Istálló adatok		Csak az alábbiakra vonatkozik	
Épület állapot	Állapot	Aktív nevelőtér/Üres nevelőtér	
Növekedési zóna	Aktív növekedési zóna	Broiler, szülőpár Alap + Flex	
	Ciklusállapot elülső/hátsó	Broiler, szülőpár Alap + Flex	
Dátum	Dátum és idő beállítása		
	Nap száma		
	A hét napja		
	Indítás napja		
Egyéb	Istálló neve		
	Szerviz hozzáférés aktiválva		
	Alom minősége	Száraz és morzsalékony	Használja a Big-FarmNet Manager termékkel
	Extra alom anyaga	Száraz és morzsalékony (extra alom)	
		Csomósodás kezdete	
		Csomósodás kezdete (extra alom)	
		Csomósodás teteje száraz	
		Csomósodás teteje száraz (extra alom)	
		Csomósodás teteje ragadós	
		Csomósodás teteje ragadós (extra alom)	
		Nedves és puha	
		Nedves és puha (extra alom)	

5.1.1 Aktív istálló – üres istálló



Az állatok betelepítésének napja előtt állítsa **Aktív istálló** állapotra a ciklus állapotát, hogy a vezérlésnek legyen ideje arra, hogy az állatok igényeihez igazítsa a klímát. A nap száma ekkor 0. napra kapcsol, és a vezérlő az automatikus beállításoknak megfelelően működik.

Állítsa be az **Üres istálló** állapotot az istállóból való kitelepítés után.

Ha üres istálló van beállítva, a vezérlő az üres istálló és előfűtés közöttes funkcióknak megfelelően leválasztja a beállítást és a vezérlést.

Ez a funkció megvédi az állatokat abban az esetben, ha az istállót véletlenül **Üres istálló** állapotra állítják.

Ha viszont le akarja zárni a rendszert, amikor üres állapotban van, állítsa végezze el az **Üres istálló** köztes funkció beállításainak visszaállítását.

Üres istálló állapotban a vezérlő a görbék összes olyan módosítását is visszaállítja, amelyeket esetleg az előző ciklus során végzett.

5.1.2 Beállítások

Kezelés | Istállóadatok

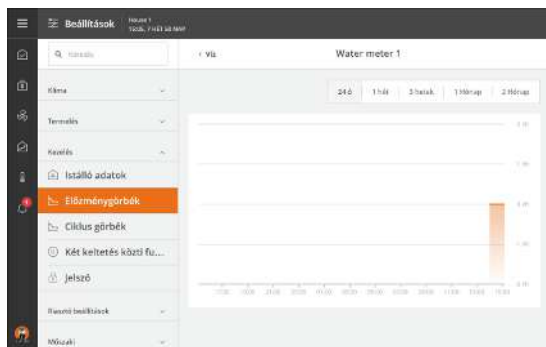
Állapot	Az állapot (Aktív istálló / üres istálló) leolvasása.
Dátum és idő beállítása	A jelenlegi dátum és idő beállítása. Az óra helyes beállítása mind számos vezérlőfunkció, mind a riasztások rögzítése szempontjából fontos. Az óra az áramellátás hibája esetén sem áll le.
Nap száma	A nap számának beállítása. A Nap száma 1 napot számol fel minden 24 órára, ami az istálló aktív istálló állapotra való állítása után eltelik. A napok száma akár -9 is lehet, így a klíma- és termelésvezérlő az állatok betelepítése előtt vezérelheti az istálló előfűtését.
Hét száma	Az aktuális hét számának megjelenítése (csak szülőpár).
A hét napja	A hét napjának megjelenítése.
Telepített állatok	Állatok számának beállítása (csak DOL 534)
Indítás napja	A ciklus kezdő napjának beállítása.
Istálló neve	Az istálló nevének beállítása. Ha a klíma- és termelésvezérlő LAN hálózatra van építve, fontos, hogy mindegyik istállónak egyedi neve legyen. Az istálló nevét a hálózat továbbítja, és az állatállomány istállójának ezért a neve alapján azonosíthatónak kell lennie. Állítson fel egy tervet a hálózathoz kapcsolódó összes vezérlő elnevezésére.
Szerviz hozzáférés aktív	Olyan információ, amelyet a klíma- és termelésvezérlő távolról vezérelhet a Big-FarmNet Manager farmkezelési programmal.
Alom minősége	Ez a funkció csak akkor elérhető, ha az istállóvezérlő BigFarmNet Manager termékkel rendelkező rendszer részét képezi, amelynél meg lehet adni az alomminőség értékelését. Az istállóvezérlő a legutoljára megadott értéket mutatja.
Extra alom anyaga	Megjeleníti, hogy adtak-e hozzá extra almot.

5.2 Előzménygörbék

| Kezelés | Előzmény görbék

Csak az alábbiakra vonatkozik:

Előzménygörbék	Klíma	Csak klímavezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.
	Termelés	Csak termelésvezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.
	Áram megfigyelése	Csak klímavezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.



A nevelőtér vezérlőjének típusától és beállításától függően a következő előzménygörbék állnak rendelkezésre a termeléshez:

- Takarmányátv. ar
- Szárnyas hatékonysági tényező
- Aktuális madársúly
- Növekedés
- Etetési idők
- Takarmány
- Víz
- Kézi madármérleg
- Madármérleg
- Fényszenzor
- Napi értékek
- Összesen
- Állatok

5.3 Ciklus görbék



Ez a szakasz csak a ciklustermeléssel rendelkező istállókra vonatkozik.

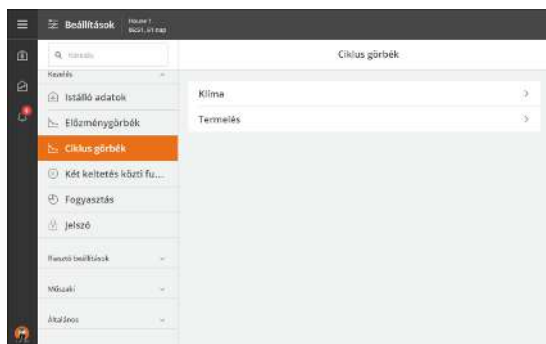


| Kezelés | Ciklusgörbék

Csak az alábbiakra vonatkozik

Ciklus görbék	Klíma	Csak klímavezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.
	Termelés	Csak termelésvezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.

Más információkkal együtt a görbék beállítása képezi a vezérlő termelésszabályozási számításának alapját.

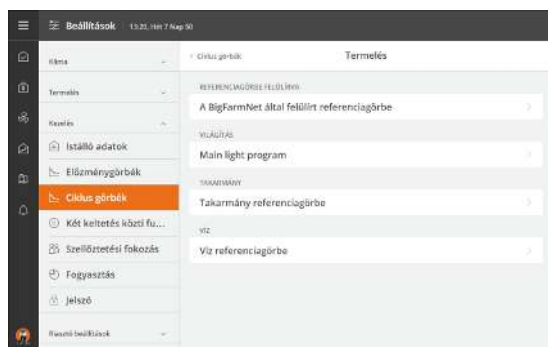


A vezérlő automatikusan beállítja magát az állatok életkorához.

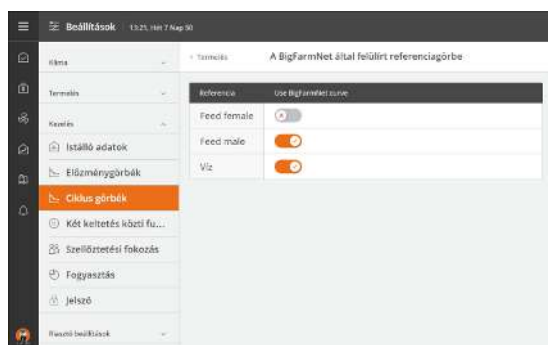
Ha az istállóvezérlő a BigFarmNet Manager kezelőprogrammal csatlakozik a hálózatra, a görbék a BigFarmNet használatával is módosíthatók.

Az istállóvezérlő típusától és beállításától függően a következő csoportgörbék állnak rendelkezésre:

- Takarmány referenciagörbe
- Víz referenciagörbe
- Madármérleg
- Világítás

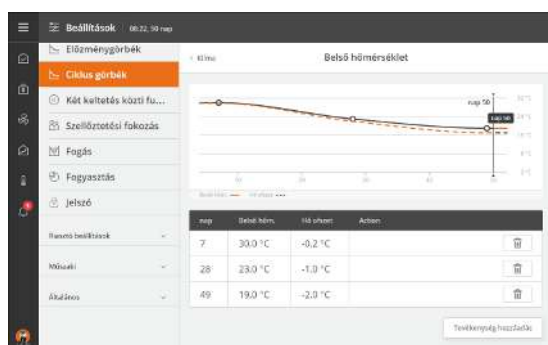


Amikor a görbéket a BigFarmNet Manager programon keresztül módosítják, megjelenik a menüben.



Válassza ki, hogy a BigFarmNet Manager referenciagörbáját, vagy a vezérlő görbáját használja.

5.3.1 Görbék beállítása



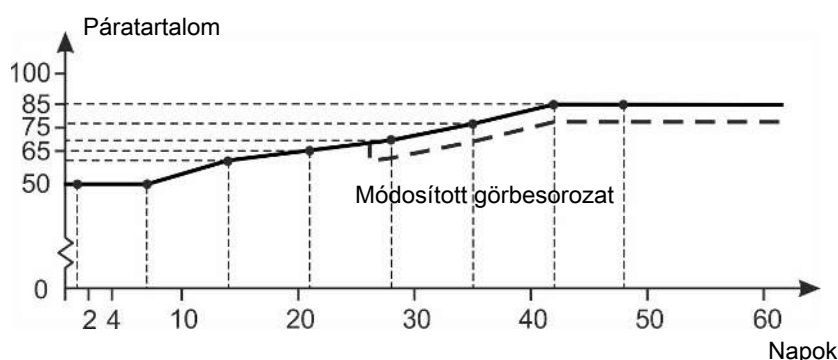
Az **Aktivitás hozzáadása** gomb segítségével tudja hozzáadni a szükséges görbepontokat.

Minden görbéhez állítsa be:

- a nap számát a görbe mindegyik szükséges pontjához.
- a görbe egyes pontjaihoz tartozó funkciók szükséges értékeit.

Továbbá lásd a Gyártási állapot [► 57] című szakaszt.

A módosítások a Klíma | Páratartalom menüben kerülnek végrehajtásra



Ábra 9: A levegő páratartalom-görbéje

A görbefunkciókra általában jellemző, hogy az istállóvezérlő automatikusan kiveszi a fennmaradó párhuzamos görbéket, amikor Ön módosítja a kapcsolódó beállításokat egy-egy állománynál.

A beállításokon végzett módosítások a Felhasználói ofszetek menüben találhatók.

5.4 Fogás



| Kezelés | Illeszkedés

	Fogás	Inaktív/Aktív
	Fogás klíma infó	(illeszkedés után megjelenítve)
	Visszaszámlálás helyreállításig	(illeszkedés után megjelenítve)
	Tak.mérő stopp	
	Takarmány leállítva	
	Takarmány keverék leállítva	
	Takarmánymérő stopp	
	Takarmányozás vége	
	Etetés folytatás	
	Fogás kész	Dátum/Idő
	Beállítások	Időzítés
		Klíma
		Világításvezérlő
		Termelés

Az illeszkedés funkciót arra tervezték, hogy módosítsa a levegőcserét a nevelőterben annak megfelelően, hogy az összes, vagy néhány állat elhagyta a nevelőteret. A szellőzési állapot **Illeszkedésre** vált, és adaptálja a beállításait. Amikor visszavált, a szellőzés visszatér a közvetlenül a funkció indítása előtti szellőzési igény felére, és kijelzi a visszaállítási információkat. Ez a funkció módosítja az etetési programot, a világításvezérlőt és a riasztásokat is.

Az illeszkedést háromféle módon lehet aktiválni:

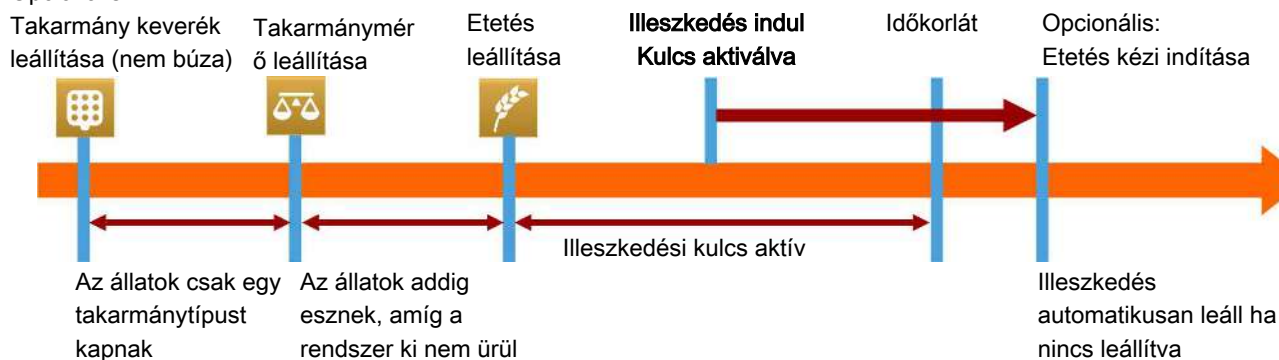
- Külső kulcs
- Nyomógomb
- Kijelzővel való működés

Kezelés | Illeszkedés

Fogás	A funkció csatlakoztatása és leválasztása. (kijelzővel való működés esetén)
Fogás kész	Annak a dátumnak és időnek a beállítása, amikor a felhasználó aktiválhatja a funkciót.
Fogás kezdés	Annak az időnek a kijelzése, amikor az illeszkedés aktiválva lett. Csak akkor látható, ha a funkció aktív.
Fogás leállítása	Annak az időnek a kijelzése, amikor a funkciónak le kell állnia (az Utána az illeszkedés automatikus leállítása segítségével). Ha a befogás a vártnál hosszabb ideig tart, a leállítás ideje módosítható. Csak akkor látható, ha a funkció aktív.
Fogás kezdési időszak engedélyezése	Annak az időszaknak a beállítása, amikor a felhasználó aktiválhatja a funkciót. (kizárólag nyomógomb és billentyű)
Fogás automatikus leállítása ezután	Annak a maximum időszaknak a beállítása, amikor az Illeszkedés aktív lehet.
Légbeejtés	Annak beállítása, hogy százalékosan mennyi légbemenetnek kell nyitva lennie illeszkedés során.
Tető bem	A tető bemenet, beejtő, ventilátor és keverőventilátor százalékos beállítása illeszkedés során.
Fokozatmentes	Annak beállítása, hogy százalékosan mennyi légkifúvónak kell nyitva lennie illeszkedés során.

MultiStep	Annak kiválasztása, hogy melyik MultiStep legyen aktív Illeszkedés során. Vezérelheti például a légáramlás kívánt irányát azzal, hogy csak az istálló egyik végén aktiválja a MultiStep-eket.
Világításvezérlő	Állítsa be, hogy az illeszkedés aktiválása változtasson-e világításvezérlőn.
Ellátó rend. leáll	Állítsa be, hogy az illeszkedés aktiválása változtasson-e az ellátórendszeren.
Ellátó rend. leáll mielőtt leáll	Időtartam beállítása. Az időtartamnak meg kell egyeznie azzal az idővel, amennyi időre az állatoknak a rendszerben kiosztott takarmány elfogyasztásához szükségük van.
Takarmánykeverés leállítás a takarmánymérő leállítás előtt	Időtartam beállítása. Az időtartamnak meg kell egyeznie azzal az idővel, amikor az állatoknak csak egy típusú takarmányuk van
Takarmánytípus a takarmánykeverés leállításakor	Az utolsó takarmánytípus kiválasztása, amelyet az etetési rendszer leállítása előtt kell használni.

Opcionális:



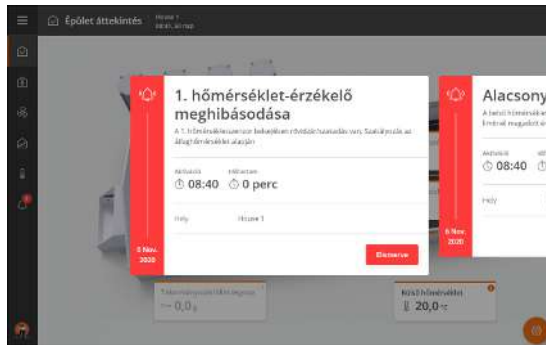
Ábra 10: A sorrend, amikor az ellátórendszert leállítja a illeszkedés közben

6 Riasztások



A riasztások csak akkor működnek, ha az állapot **Aktív istálló**.

Kivételt képeznek a CAN-kommunikáció és az **Üres istálló** hőmérsékletének riasztáspróbái és riasztásai.



Ha riasztás lép fel, az istállóvezérlő rögzíti a riasztás típusát és a fellépés időpontját.

A riasztás típusára vonatkozó információ egy külön riasztási ablakban jelenik meg a riasztási helyzet rövid leírásával együtt.

A riasztási relét csak a súlyos riasztások hozzák működésbe.

Az enyhe riasztások felugró ablakban jelennek meg a kijelzőn.

Piros: aktív riasztás

Sárga: aktív figyelmeztetés

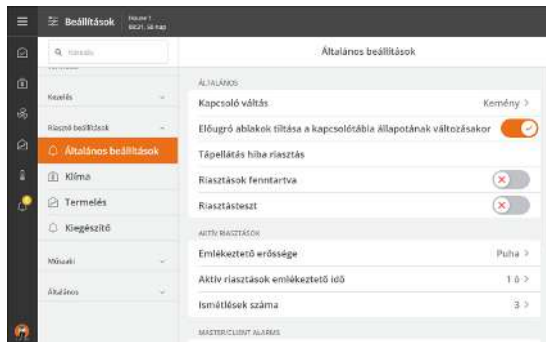
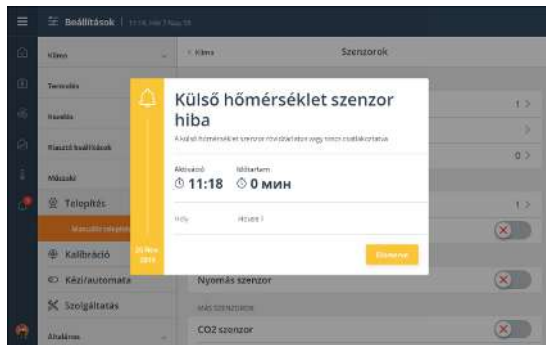
Szürke: deaktivált riasztás (megszűnt a riasztási állapot)

Két típusú riasztás van:

Kemény riasztás: Piros felugró riasztás a vezérlőn és riasztás generálása a csatlakoztatott riasztóegységekkel, pl. kürttel.

Puha riasztás: Sárga színű felugró figyelmeztetés a vezérlőn.

A riasztás menüben kiválaszthatja, hogy a klíma és termelés néhány riasztása súlyos vagy enyhe legyen.



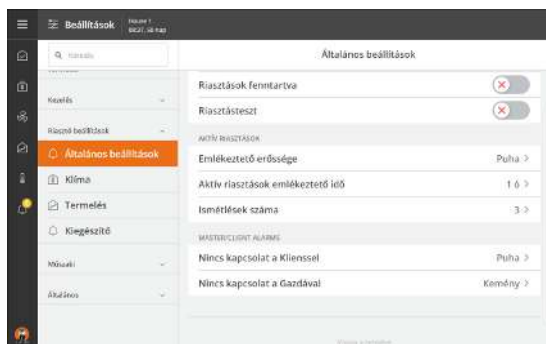
A vezérlés szintén generál egy riasztási jelet, amelyet fenntart-hat.

A riasztási jel így folytatódik, amíg nem nyugtázza a riasztást. Ez akkor is érvényes, ha az esemény, amely a riasztást kiváltotta, leállt.

Riasztások fenntartása:

IGEN: A jel a riasztási helyzet megszűnése után is folytatódik.

NEM: A jel a riasztási helyzet megszűnése után leáll.



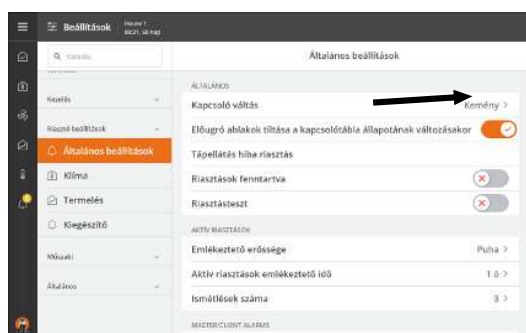
A vezérlő figyelmeztetheti Önt egy fennálló riasztási helyzetre, ha már nyugtázott egy súlyos riasztást. Ez biztosítja, hogy kezeljék a riasztás okát.

Emlékeztetők beállításai:

Riasztási idő: Annak beállítása, hogy mennyivel a riasztást követően jelentkezzen emlékeztető.

Ismétlési idő: Annak beállítása, hogy hányszor jelentkezzen emlékeztető.

Kapcsolóváltás



Ha az istállóvezérlő egy felülíró kapcsolómodulhoz csatlakozik, riasztás állítható be a modul kapcsolási pozíciójának váltásához.

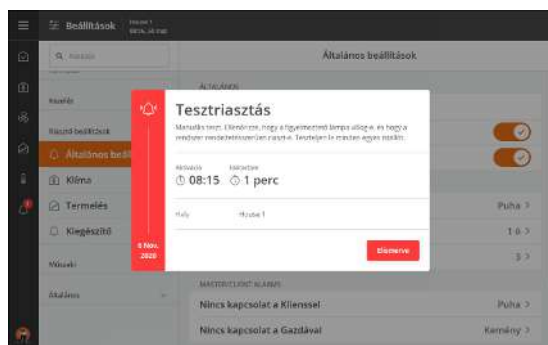
A kapcsoló pozíciójában történő változásokat a rendszer a Tevékenységnapló [► 11]ban rögzíti.

6.1 Egy riasztási jel leállítása

A riasztás ablak eltűnik és a riasztási jel leáll, ha nyugtázza a riasztást az **Elismerve** gomb megnyomásával.

6.2 Riasztásteszt

A rendszeres riasztáspróbák segítenek annak biztosításában, hogy a riasztások tényleg működjenek, amikor szükség van rájuk. Ezért hetente tesztelje a riasztásokat.



Aktiválja a **Riasztástesztet** a tesztelés indításához.

Ellenőrizze, hogy villog-e a riasztás lámpa.

Ellenőrizze, hogy a riasztórendszer a kívánt módon működik-e.

A tesztelés befejezéséhez nyomja meg az **Elismerve** gombot.

6.3 Riasztás menü



Riasztó beállítások

Csak az alábbiakra vonatkozik

Általános beállítások	Kapcsolóváltás	
	Előugró ablakok tiltása a kapcsolótábla állapotának változása-kor	
	Áramellátási hiba riasztás	Mindig kemény riasztás
	Riasztások fenntartva	
	Riasztáspróba [▶ 65]	
	Termelési riasztásteszt	Termelésvezérlő, Klíma- és termelésvezérlő
	Aktív riasztások [▶ 64]	Emlékeztető erőssége Aktív riasztások emlékeztető idő Ismétlési idő
	Mester/kliens riasztások	Kapcsolat elveszett a Klienssel Kapcsolat elveszett a Gazdával
Klíma		Klímavezérlő, Klíma- és termelésvezérlő
Termelés		Termelésvezérlő, Klíma- és termelésvezérlő
Extra	Segédszenzorok	Segédszenzorok
	Kiegészítő riasztások	Kiegészítő riasztások beállítása

6.4 Riasztás menü – Termelés



Riasztó beállítások | Termelés

Csak az alábbiakra vonatkozik

Fényriasztás [▶ 69]	Fényszensorok eltérő határa ±	
	Fényszensorok eltérő riasztási késleltetése	
	Fő világítás	Fő fényriasztás Világítási riasztás +/- határértéke Világítási riasztás késleltetése Fő fényszensorok eltérése
	Kiegészítő világítás	1. kiegészítő világítás riasztás Világítási riasztás +/- határértéke Világítási riasztás késleltetése 1. kiegészítő világítás riasztás eltérése

Takarmány [▶ 70]	Takarmánymérő	Nincs takarmány a takarmány mérlegen	Nincs tak a tak mérlegen Idő a riasztás előtt Siló behordók leállítási időpontja Válassza le a takarmányszenzort, hogy egy riasztás után újraindítsa a siló behordót Siló behordó futási ideje
		Hiányzó takarmánytípus	
		A takarmánymérő nem tudja kiüríteni a takarmányt	Dobmérleg és FW 9940
		Tak.mérő kalibrálás	
		Tak.mérő referenciafeszültség	
		Tak.mérő referenciafeszültség	
		Takarmány elválasztó rekesz pozíciója helytelen	Osztott mérleg
Keresztbehordó riasztás	Keresztbehordó riasztás		Serpenyő- és láncellátás csúcs- és dobmérleggel
		Idő a riasztás előtt – keresztbehordó riasztás	
Nincs elég takarmány	Nincs elég takarmány Ellenő alábbi napon Ellenőrzési intervallum Takarmány felhasználás ellenőrzési intervallum		Serpenyős ellátás
Túl sok takarmány	Túl sok takarmány riasztás Ellenőrzési intervallum Takarmány felhasználás ellenőrzési intervallum Riasztás kezdeti napja		Serpenyős ellátás
A takarmányfelhasználás csökkent	A takarmányfelhasználás csökkent Ellenő az alábbi napon Riasztás határérték		
Nincs elég takarmány az elején	Nincs elég takarmány az elején Ellenő az alábbi napon Riasztás ellenőrzési idő Takarmány felhasználás ellenőrzési intervallum		Serpenyő- vagy láncellátás

	Túl sok takarmány leállítás után	Túl sok takarmány leállítás után riasztás Maximális takarmányfelhasználás leállítás után	
	Víz/takarmány arány	Víz/tak arány riasztás Ellenő alábbi napon Riasztás időkorlátja Víz/tak arány riasztás korlát Zárja el a vizet, ha a víz/tak. arány magas riasztás aktív	Serpenyő- vagy láncellátás vízőrával
	Siló tartalom	Takarmányszint túl alacsony 1. siló tartalom alacsony 1. siló üres riasztás	Takarmány A hamarosan kiürül riasztás A tak. sz. a tak. sz. alacsony küsz
Víz riasztás [▶ 72]	Min. és max. víz riasztás	Min. és max. víz riasztás Maximum víz riasztási határ Minimum víz riasztási határ Zárja el a vizet, ha a max. víz riasztás aktív	Leválasztva Kemény Puha
	Nincs elég víz riasztás	Nincs elég víz idő Nincs elég víz riasztás	0:10 ÓÓ:PP Határérték/riasztás
	Túl sok víz riasztás	Túl sok víz riasztás, amikor nyitva Túl sok víz riasztás, amikor zárva	Túl sok víz idő Víz ki ha túl sok víz Túl sok víz ha zárt idő Túl sok víz riasztás, amikor zárva
	Riasztás kezdeti napja		
Madármérleg kalibráció	Max. idő a kalibrálásra Madármérleg kalibrálása		
Elektronikus madármérleg kalibrálása	Max. idő a kalibrálásra Siló kalibrálása Napi siló kalibrálása		
Fészek riasztás	A fészek nincsenek zárva A fészek nincsenek nyitva	A fészek nincsenek zárva riasztás Max. idő a fészek zárására A fészek nincsenek nyitva riasztás Max. idő a fészek nyitására	Szülőpár és tojó
Kaparóterület riasztás	A kaparófelületek nincsenek zárva	A kaparófelületek nincsenek zárva riasztás	Tojó

	Max. idő a kaparófelületek zárására
A kaparófelületek nincsenek nyitva	A kaparófelületek nincsenek nyitva riasztás
	Max. idő az kaparófelületek nyitására

6.5 Riasztó beállítások

Az istállóvezérlő számos riasztással rendelkezik, amelyeket akkor aktivál, ha műszaki hiba lép fel vagy a riasztási határértékek túllépésére kerül sor. Néhány riasztás mindig csatlakoztatva van, például az energiaellátási hiba. A többi riasztást aktiválhatja / kikapcsolhatja, és néhánynál beállíthatja a riasztási határértékeket is.



Mindig a felhasználó felel azért, hogy biztosítsa az összes riasztási beállítás helyességét.

6.5.1 Világítási riasztások

Riasztási beállítások | Termelés | Fényriasztás

Világítás	A termelésvezérlés fényszenzorra, valamint a fő- és kiegészítő világításra vonatkozó fényriasztásokat képes küldeni. Ha a fényriasztás aktív, akkor a világítás nem a fényszenzornak megfelelően működik, ha van ilyen. Lehetséges késleltetés bekapcsolása az összes fényriasztáshoz, amivel elkerülhetők az enyhébb változások okozta véletlen riasztások.
Fényszenzor	Ha több fényszenzor van ugyanazon fényforráshoz csatlakoztatva (fő világítás / kiegészítő világítás), a termelésvezérlés riasztást generál, ha a szenzorok túl nagy világítás erősség eltérést érzékelnek (Fényszenzor eltérési limit $\pm$, +/-10 lux).
Fő világítás Kiegészítő világítás	Az istállóvezérlő világítási riasztást generál, ha a világítás erőssége eltér (Világítási riasztás határértéke $\pm$ +/-10 lux) a kívánt szinttől.

6.5.2 Takarmány riasztások

Riasztó beállítások | Termelés | Takarmány riasztás

Nincs takarmány a takarmány mérlegen	A riasztás akkor kapcsol be, amikor a takarmány mérleg úgy érzékeli, hogy nem érkezik takarmány a silókból. A funkció csatlakoztatható és leválasztható. Riasztás esetén a termelésvezérlés kikapcsolja a siló behordót. Az Idő a riasztás előtt beállítás meghatározza, hogy mennyi időnek kell eltelnie, amíg a vezérlő beindítja a riasztást. A riasztás addig lesz aktív, amíg a takarmány mérleg újra takarmányt érzékel. A riasztás nyugtázásakor a siló behordó újraindul. A riasztás nyugtázása után a siló behordó rövidebb időszakokra működésre és leállításra állítható be. A siló behordó működése közben az etetést újra lehet indítani, ha a leállást a siló feltorlódása okozta. A pumpa funkció a Siló behordók leállítási időpontja beállítás 0-ra állításával felülírható. Ezáltal a vezérlő kikapcsolja a siló behordót egészen addig, amíg az igény szabályozó szenzort manuálisan eltávolítják és újracsatlakoztatják. A termelésvezérlők ekkor aktiválják a siló behordót a megadott futási időn belül (Siló behordó futási ideje).
Hiányzó takarmánytípus	A keverési programban alkalmazott valamely takarmány összetevő nem található egyik silóban sem. Ellenőrizze a silók állapotát és módosítsa szükség szerint a termelésvezérlés takarmánytípusát.
A takarmánymérő nem tud kiürülni	A takarmány nem üríthető ki a mérlegről. A dob mérlegnél a dob nem tud elfordulni vagy nem található a leállítási pozíció.
Mérlegkalibrációs hiba	A takarmánymérő kalibrálását nem végezték el a megadott időn belül.
A mérleg nem stabil	A takarmánymérő nem tud stabil mérést végezni. Ezt rezgések is okozhatják.
Referenciafeszültség	A termelésvezérlés úgy érzékeli, hogy a mérleg referenciafeszültsége a meghatározott időn belül kevesebb mint 9,0 V.
Takarmány elválasztó rekesz pozíciója helytelen	A mérleg másik nevelőtérre próbál váltani, de az elosztórekesz nem reagál. Csak akkor fordul elő, ha két termelésvezérlés közös mérleget használ.
Keresztbehordó riasztás	A termelésvezérlés riasztást indít el, ha a megadott riasztási időn belül nem tudja feltölteni a keresztbehordó tartályt (Idő a riasztás előtt). A termelésvezérlés a takarmány túltöltésének elkerülése érdekében leállítja a takarmányrendszert. Serpenyős ellátás esetén a Takarmányrendszer leállítása, ha a keresztbehordó üres lehetőséget a Beállítás menüben olyan időre kell beállítani, ami rövidebb, mint a keresztbehordó riasztási ideje.
Nincs elég takarmány (nem láncellátáshoz)	A riasztás akkor kapcsol be, ha a takarmány fogyasztása alacsonyabb a kiválasztott időszakban megadott értéknél (Ellenőrzési intervallum). A ciklus első napjaiban automatikusan leválasztható. A riasztás csak egy etetési időszakban aktív.

Túl sok takarmány

A riasztás folyamatosan figyel, hogy az adott időintervallumon belül nem biztosítanak-e túl sok takarmányt a nevelőtérben.

A rendszer egy bizonyos mennyiségű takarmányt képes biztosítani időegységenként, az ellátó behordók és a keresztbehordók méretétől függően.

A riasztás határérték beállítására vonatkozó utasítások:

Keresse meg a biztosított takarmány maximum mennyiségét a takarmányozási referenciában. Szorozza meg a mennyiséget a nevelőtérben lévő állatok számával. Össze el 1000-rel, hogy megkapja a kg-ban megadott mennyiséget. Ez a mennyisége jelöli a 24 órán belüli fogyasztási szintet. Állítsa a riasztás határértéket a fogyasztás 2,5-szeresére.

Pl.:

Madarak száma = 45000

Max. takarmány mennyiség = 156 g (42 nap)
(takarmány/állat referencia)

$\text{Kg}/24 \text{ óra} = 45000 \times 156 / 1000 = 7020$

Riasztás határérték = $\text{kg}/24 \text{ óra} \times 2,5 (24 \times 60) (\text{min. } 24 \text{ óránként}) = 12,2 \text{ kg/perc}$.

Állítsa a felügyeleti időt 30 percre.

A riasztás akkor aktiválódik, ha a takarmányfelhasználás 30 percnél tovább átlépi a $12,2 \times 30 = 336 \text{ kg-ot}$.

Ha a riasztás nélkül aktiválódik, hogy hiba jelentkezne, akkor állítsa a felügyeleti időt pl. 1 órára.

Ez a riasztás a ciklus kezdetén a kezdési nap beállításával automatikusan kapcsolható.

A takarmányfelhasználás csökkent

Ez a riasztás a ciklus kezdetén a **Kezdési nap** beállításával automatikusan kapcsolható.

A riasztás folyamatosan összehasonlítja az előző 24 órát az aktuális 24 órával és egy riasztást generál, ha a fogyasztás a beállított százalékot meghaladja.

Nincs elég takarmány az elején

(serpenyő- és láncellátás)

A leállítás utáni etetés újraindításakor a riasztás biztosítja a takarmányrendszer megfelelő működését.

Fő szabályként a riasztás határértékét 10 kg-ra kell állítani (**Takarmányfogyasztás ellenőrzési intervallum**).

Láncellátáskor a követési idő nem haladhatja meg a lánc körforgásának idejét.

A riasztás akkor kapcsol be, ha a fogyasztás az etetési időszak elején (vagy a láncellátás elején) alacsonyabb, mint a kiválasztott időszakban megadott érték (**Riasztás ellenőrzési idő**).

Egy ciklus első napjaiban automatikusan leválasztható. (**Ellenőrzés az alábbi napon**).

Túl sok takarmány leállítás után

(serpenyő- és láncellátás)

A termelésvezérlés figyel, hogy nem jut-e keresztül túl sok takarmány a takarmánymérőn a takarmányozási időszak vége után (serpenyős ellátás), vagy csak egyszer futott-e végig a lánc. A túl magas vízfogyasztás azt jelezheti, hogy valami nincs rendben.

A keresztbehordó tartályok a takarmányozás végén lesznek feltöltve. A tartályok típusa, valamint az, hogy milyen mértékben vannak feltöltve a takarmányozás előtt, meghatározza, hogy mennyi takarmányra lesz szükség az újratöltéshez.

Riasztás aktiválódik, ha a takarmányozási időszak után (vagy a láncellátás leállásakor) a fogyasztás magasabb, mint a (**Max. takarmányfelhasználás leállítás után**).

Víz/takarmány arány (serpenyő- és láncellátás víz- órával)	Ez a riasztás azt jelzi, hogy a víz/takarmány aránya nem követi a referencia-görbét. Lehetséges okok: 1) A vízrendszer hibás 2) Beteg állatok 3) Takarmány pontatlanság Ne feledje azonban, hogy a víz/takarmány aránya hűtőrendszerek növelhető a nevelőterekben, ha a külső hőmérséklet magas. A riasztás akkor aktiválódik, ha a víz és a takarmányfelhasználás aránya az adott időszakon belül (Riasztás vezérlési idő) eltér a beállított értéktől (Víz/tak arány riasztási korláta). Egy ciklus első napjaiban automatikusan leválasztható. (Ellenőrzés az alábbi napon). Kiválaszthatja a víz kikapcsolását ha riasztás van érvényben. Az összes víz riasztás nyugtázása után a nevelőtér vezérlése újra bekapcsolja a vizet.
Takarmányszint túl alacsony	Az előző nap takarmányfelhasználása alapján a termelésvezérlés kiszámolja, mennyi ideig tart a takarmány elfogyasztása, és riasztást aktivál, ha ezt az időt túllépi (Takarmányszint túl alacsony). Ha ugyanaz a takarmánytípus van több silóban, akkor a teljes összesített szintet fogja számolni.
Napi siló tartalom (Soretetés)	A riasztás azt jelzi, hogy a napi siló tartalom túl alacsony (a beállított határérték alatt) a takarmányozás alatt. Takarmányozás szüneteltetve. Ellenőrizze, hogy a napi siló feltöltési mennyisége megfelel-e az aktuális takarmányfelhasználásnak. Kezdje el a napi siló feltöltését a napi siló Termelés Napi siló Kézi betöltés menüjében, vagy állítsa le a takarmányozást, hogy a rendszer automatikusan újratölthessen a következő takarmányozáshoz.
Siló tartalom	
Alacsony silótartalom	A megjelenített siló tartalom egy kiszámolt érték. A riasztást akkor generálja, ha a takarmány mennyisége a silóban a megadott érték alatt van.
Üres siló riasztás	Az üres siló szenzor a takarmány hiányát érzékeli a silóban és valószínűleg alacsony silótartalom miatt nem lehet más silóra váltani.
Siló kalibrálása	
Siló kalibrálása	A vezérlő riaszt, amennyiben a kalibrációt nem fejezték be a beállított időn (1 óra) belül. Amíg a silómérleg kalibrációt igényel, azt az ellátó rendszer nem használhatja.
A siló nincs kalibrálva	Ha az elektronikus siló/nap siló nem kerül kalibrálásra a telepítés után, a vezérlő puha riasztást ad. A helyes adatok megjelenítése érdekében a siló kalibrálása szükséges.

6.5.3 Víz riasztások

Ezek a riasztások automatikusan leválaszthatók a ciklus/állomány indításánál a **Riasztási nap indítása** menüpontban.

Riasztási beállítások | Termelés | Víz riasztás

Min. és max. víz riasztás	Ezek a riasztások az állatok vízfogyasztási mintáinak felügyeletét szolgálják. A riasztási határérték a maximum és a minimum vízfogyasztásnál a normál fogyasztás beállított százaléka.
----------------------------------	---

A vezérlő úgy számolja ki ezt a normál fogyasztást, hogy összehasonlítja a jelenlegi 24 órás időszakot egy két órával régebbi 24 órás időszakkal. Például délután 1:00 órákor rápillant az előző nap délelőttjén 11:00 órákor kezdődött, a jelenlegi nap délelőtt 11:00-ig tartó időszakra.

Kiválaszthatja a víz kikapcsolását ha riasztás van érvényben. Az összes víz riasztás nyugtázása után a nevelőtér vezérlése újra bekapcsolja a vizet.

Vízvezérléssel

Ezeket a riasztásokat a vízrendszerben történő szivárgás és leállások felügyeletére alkalmasak.

Nincs elég víz

Riasztást küld, ha a vízóra által mért vízfogyasztás túl alacsony egy adott időszakon belül.

Javasolt a riasztást 1,0 l/percre, a felügyeleti időt pedig 30 percre állítani. Ennek értelmében riasztást küld, ha a fogyasztás 30 liternél kevesebb fél óránként.

Túl sok víz riasztás, amikor nyitva

Riasztást küld, ha a vízóra által mért vízfogyasztás túl magas egy adott időszakon belül.

A vízellátás kapacitásától függően a rendszer egy bizonyos mennyiségű vizet képes biztosítani időegységanként.

Riasztást küld, ha a rendszer túl hosszú ideig működik maximum kimenettel.

Ha van telepítve vízrelé, akkor a víz túlzott vízfogyasztás esetén elzáródik.

Útmutató a riasztási határérték beállításához:

Mérje le, hogy percenként mennyi víz folyik a jelenlegi vízórán. Állítsa a riasztás határértéket a mértnél 1 literrel kevesebb értékre. Állítsa a felügyeleti időt 30 percre.

Túl sok víz riasztás, amikor zárva

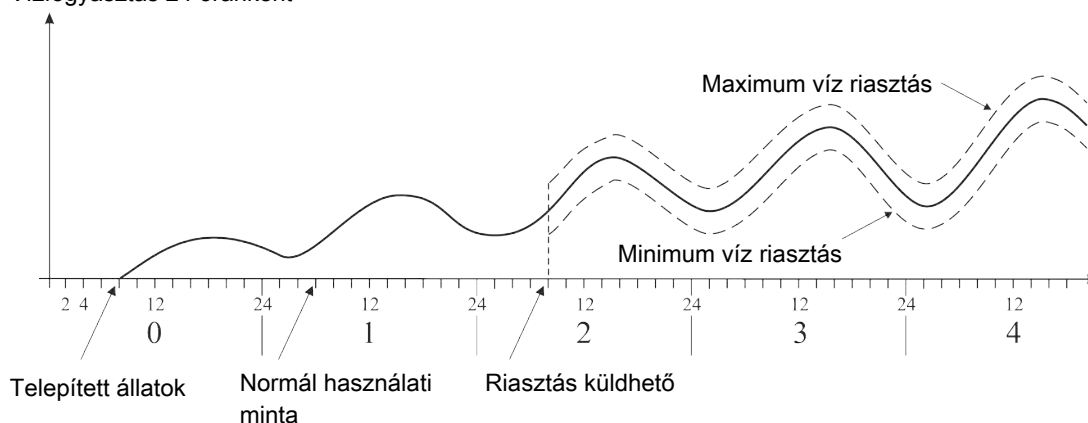
A riasztás azt figyeli, hogy a vízrendszer kikapcsol-e az előírt időben.

A riasztás javasolt alapértéke 0,1 l/perc, a felügyeleti idő pedig 30 perc.

Riasztás kezdeti napja

Automatikus leválasztás a ciklus/állomány indításánál. A téves riasztások elkerülése érdekében megjelölheti, hogy hány napnak kell eltelnie ahhoz, hogy az istállóvezérlő víz riasztást jelezhessen.

Vízfogyasztás 24 óránként

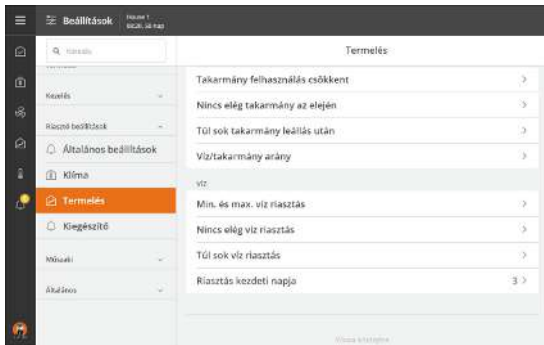


Ábra 11: Példa a minimum és a maximum vízriasztásra

Az istállóvezérlő riasztást küld, amikor a rendszer túllépi a maximum vízfogyasztást, vagy a fogyasztás a minimum vízfogyasztás határértéke alatt van.



Az állatok vízfogyasztásában eltérő okok eredményezhetnek olyan ingadozásokat, amelyek mind riasztást váltanak ki. Például, riasztást küld, ha több állat van az állományban, vagy ha néhány állatot levágnak, egy esetleges járvány kitörése esetén, vagy a vízcső repedésekor.



Riasztás kezdeti napja

Ha nagyobb változás következik be az istállóban élő állatok számát illetően, akkor legalább 26 órának el kell teltie, mielőtt az istállóvezérlő elindíthatja a riasztást.

A téves riasztások elkerülése érdekében megjelölheti, hogy hány napnak kell elteltie ahhoz, hogy az istállóvezérlő víz riasztást jelezhessen.

6.5.4 Fogás

Fogás

Fogási kulcs hibája

Arra vonatkozó riasztás, hogy a fogás nem fejeződött be a beállított időtartamon belül.

6.5.5 Kiegészítő riasztások

Egy sor kiegészítő riasztás hozható létre. Például a vezérlő riasztást adhat ki egy csatlakoztatott motorvezérlőből, egy vízszivattyúból vagy egyéb berendezésből.

A riasztások a következő menüben vannak beállítva **Riasztási beállítások | Kiegészítő | Kiegészítő riasztások | Kiegészítő riasztási beállítások**

Új riasztás hozzáadásához nyomja meg a **Hozzáadás** gombot.

Riasztás elnevezéséhez nyomja meg a **Név** mezőt.

Annak a kategóriának a kiválasztásához, amelyhez a riasztás tartozik, nyomja meg a **Kategória** gombot.

Állítsa be a vezérlési módot **Kemény**, **Puha** vagy **Deaktiválva**.

Szükség esetén állítson be késleltetést.

Magas vagy alacsony bemenet esetén állítsa be az aktiválás végrehajtását.

Állítsa be, hogy a riasztó mindig, vagy csak egy megadott naptól legyen aktív,

Kiegészítő riasztás törléséhez nyomja meg az  ikont.

A riasztás létrehozásához lásd a   | **Telepítés** | menüt. Mutassa meg az arra vonatkozó információt, hogy hová kell csatlakoztatni a plusz berendezést.

7 Karbantartási utasítások

Az istállóvezérlő nem igényel karbantartást a megfelelő működéshez.

A riasztórendszert hetente tesztelje.

Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.

Vegye figyelembe, hogy az istállóvezérlő élettartama meghosszabbítható, ha mindig csatlakoztatva marad, mivel ezzel szárazon és kondenzvíztől mentesen tartja.

Javssoljuk, hogy ciklusonként végezzék ek a madármérleg kalibrációját. Lásd még: Műszaki kézikönyv.

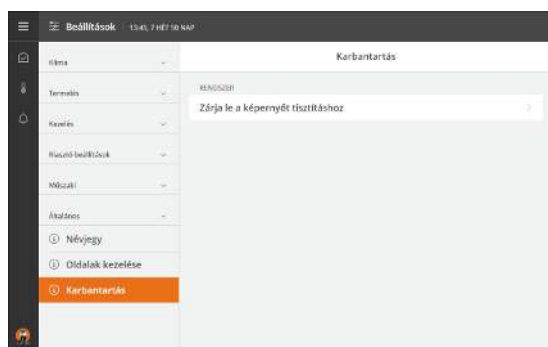
7.1 Tisztítás



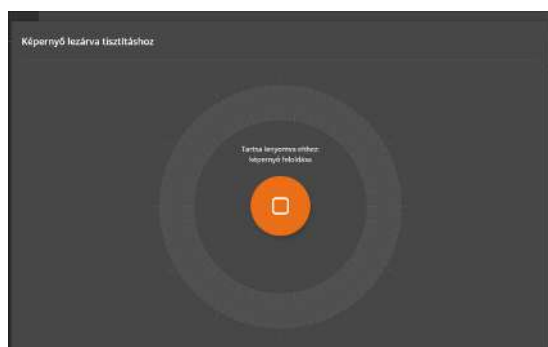
A terméket vizes, majdnem szárazra kicsavart kendővel tisztítsa, és kerülje az alábbiak használatát:

- nagynyomású mosó
- oldószerek
- korrozív hatású/lúgos szerek

Zárja le a képernyőt tisztításhoz



Amikor a vezérlőt tisztítani szükséges, a képernyőt zárolni lehet a tisztítás során előforduló akaratlan kezelés elkerülése érdekében. A képernyő zárolása az  | **Általános** | **Karbantartás** | **Képernyő zárolása tisztításhoz** menüpontban érhető el.



A képernyő kijelzi, hogy zárolt állapotban van. A zárolás feloldásához nyomja meg és tartsa nyomva öt másodpercig. A vezérlő 15 perc után automatikusan törli a zárolást.

7.2 Újrahasznosítás/ártalmatlanítás



Az újrahasznosításra alkalmas termékeket piktogram jelöli.

A vevőknek legyen lehetőségük arra, hogy a termékeket elszállítsák a helyi gyűjtő/újrahasznosító helyre a helyi rendelkezéseknek megfelelően. Az újrahasznosító állomás ezután elintézi a termékek tanúsítvánnyal ellátott üzembe, újrahasznosításra és újrafelhasználásra történő elszállítását.

Big Dutchman International GmbH • Calveslage • Auf der lage 2 • 49377 Vechta; Germany
Tel. +49(0)4447/801-0 • Fax +49(0)4447/801-237 • big@bigdutchman.com

