

Felhasználói kézikönyv

MC99 P560/1100

Kódszám: 99 97 4199

Kiadás: 11.07.2005 M 4199 H

Szerzői jog

Ez a **szoftver** a Big Dutchman Pig Equipment GmbH tulajdonát képezi, és azt szerzői jog védi. Külön licenzmegállapodás vagy értékesítési szerződésbe foglalt engedély nélkül nem másolható vagy sokszorosítható.

A **használati utasítás** illetve annak részei előzetes engedély nélkül nem másolhatóak vagy sokszorosíthatóak. Továbbá tilos a szóban forgó termékek és kapcsolódó információk jogtalan felhasználása, vagy azok harmadik fél felé történő kiadása.

A Big Dutchman fenntartja a jogot termék és szoftver, valamint a használati utasítás előzetes értesítés nélkül történő megváltoztatására.

Nem tudjuk minden esetben garantálni a programban és kézikönyvben történt változtatásokról szóló értesítést.

© Copyright 2005; Big Dutchman

Felelősség

A szóban forgó hardver és szoftver gyártója vagy forgalmazója nem felel semmilyen, rendszerhiba, vagy a termékek és/vagy a szoftver nem megfelelő alkalmazásából és üzemeltetéséből származó kárért és veszteségért (mint például állatok elhullása, betegség, vagy profitvesztés előfordulása).

Nem vállalunk felelősséget a használati útmutatóban lévő hibák miatti károkért.

Cégünk ügyfeleink javaslatait, ötleteit figyelembe véve folyamatosan fejleszti a számítógépet és az etetőprogramot. Kérjük, ha módosításra vagy fejlesztésre vonatkozó javaslata van, azt juttassa el hozzánk.

**Big Dutchman Pig Equipment GmbH,
P. O. Box 1163
49360 Vechta
Germany**

Tel: +49(0)4447/801-0

Fax: +49(0)4447/801-237

e-mail: big@bigdutchman.de

MC99 takarmányozó számítógép felhasználói kézikönyve

P560/1100-99-H program

TARTALOMJEGYZÉK

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A PROGRAMHASZNÁLATRÓL.....	4
1.1 AZ MC 99 TAKARMÁNYOZÓ SZÁMÍTÓGÉP PROGRAMJAI	4
1.2 VÁLTÓ KAPCSOLÓ.....	5
1.3 AZ MC99 TAKARMÁNYOZÓ SZÁMÍTÓGÉP BILLENTYŰZETE.....	6
1.4 PROGRAMNAVIGÁCIÓ	8
2 FŐMENÜ.....	11
2.1 SP PROGRAM MEGSZAKÍTÁS/KÉZI INDÍTÁS	13
2.2 BE BETELEPÍTÉS	15
2.3 AT ÁTTELEPÍTÉS	16
2.4 KI KITELEPÍTÉS	16
2.5 MO MONITOR.....	18
2.6 LE IDEIGLENES LEÁLLÍTÁS.....	18
2.7 UJ ÚJRAINDÍTÁS	18
2.8 RK RIASZTÁS KIKAPCSOLÁS	18
2.9 RA RIASZTÁSOK.....	19
2.10 PR PRINTER.....	20
3 ID KEVERÉSI / ETETÉSI IDŐK.....	21
3.1 IDŐ / DÁTUM / A HÉT NAPJA.....	21
3.2 A KEVERÉS TÍPUSA.....	22
3.3 KEVERÉSI IDŐ	22
3.4 KEVERÉKSZÁM	25
3.5 KEVERÉSI MENNYISÉG KG-BAN.....	25
3.6 ETETÉS.....	26
3.7 A NAPI ADAG %-OS MEGOSZTÁSA	27
3.8 KEVERÉKSZÁM	28
4 AD ADAGOLÁSI IDŐK.....	29
4.1 A/B KEVERÉK TÖMEG/ IMPULZUS	30
4.2 EVÉSI IDŐ / EGYSÉG	30
4.3 ÁSVÁNYI KIEGÉSZÍTŐK ADAGOLÁSI IDEJE	30
4.4 ETETŐÁLLÁS TÍPUSA.....	31
4.5 ÜZEMEL	31
5 TA TAKARMÁNYGÖRBÉK 1-5.....	32
5.1 A GÖRBE PONTJAI	33
5.2 ENERGIAIGÉNY MJ/ÁLLAT/NAP PER KOCA	33
5.3 MALACONKÉNTI ENERGIAIGÉNY.....	34
5.4 KEVERÉKVÁLTÁS.....	34
6 TK TAKARMÁNYADATOK.....	35
6.1 KÓDSZÁM	36
6.2 ÁLLÁS SZÁMA.....	36
6.3 CSOPORTSZÁM.....	36
6.4 TRANSZPONDER SZÁMA	36

6.5	SZÁM	36
6.6	KEVERÉKSZÁM	37
6.7	GÖRBE SZÁMA	37
6.8	TAKARMÁNY / NAP	37
6.9	MARADÉK KG	38
6.10	% + -	38
6.11	JELZETT KOCA.....	39
6.12	IDŐKORREKCIÓ	39
7	KL KÖLTSÉGEK.....	40
7.1	KOCASZÁM	41
7.2	KÓDSZÁM	41
7.3	ÁLLÁS SZÁMA	41
7.4	CSOPORTSZÁM.....	41
7.5	LÁTOGATÁSOK SZÁMA / ÁLLÁS.....	41
7.6	MEGMARADT TAKARMÁNY / NAP.....	42
7.7	TAKARMÁNY FOGYASZTÁS KG.....	42
7.8	SZÁRAZANYAG FOGYASZTÁS KG	42
7.9	TAKARMÁNYKÖLTSÉG	42
8	VA VÁLOGATÁSI ADATOK.....	43
8.1	VEHESSÉGI, SZOFTATÁSI ÉS ÜRES NAPOK	44
8.2	VÁLOGATÁS NAPJA, SZEMPONTJA, MÓDJA, A HÉT NAPJA	44
8.3	INDEX	46
8.4	MEGJEGYZÉS	47
9	VN VÁLOGATÁSI NAPOK.....	48
9.1	VÁLOGATÁSI SZEMPONT	49
9.2	VÁLOGATÁSI NAPOK.....	49
9.3	VÁLOGATÁS MÓDJA.....	49
9.4	VÁLOGATÁS NAPJA A HÉTEN.....	50
10	KT KOCA TÖRZSLAP	51
10.1	UTOLSÓ INSZEMINÁLÁS	52
10.2	KANSZÁM	52
10.3	UTOLSÓ FIALÁS DÁTUMA / FIALÁSOK SZÁMA / FIALÁS PER ÉV	53
10.4	UTOLSÓ / ÁTLAGOS CIKLUSIDŐ	53
10.5	VÁLASZTÁS	53
10.6	MEGJEGYZÉS	54
10.7	ETETŐÁLLÁS IGEN/NEM	54
11	MA MALACOK ADATAI	55
11.1	UTOLSÓ ALOM	56
11.2	MALACOK ÖSSZESEN	56
11.3	ÁTLAG / ALOM	56
11.4	MALAC / ÉV	57
12	FA FIALÁSI ADATOK.....	58
12.1	KANSZÁM	59
12.2	FIALÁS – ÉLVE SZÜLETETT / ELHULLOTT/ VÁLASZTOTT	59
12.3	FIALÁS DÁTUMA	59
12.4	CIKLUS IDŐ	60
13	KA KANOK ADATAI.....	61
13.1	MEGJEGYZÉS	62
13.2	KANSZÁM	62
13.3	MEGJEGYZÉS	62

14	VV VISSZAIVARZÁSI VIZSGÁLAT.....	63
15	ME MEGJEGYZÉSEK.....	66
16	UP ÜZEMI PARAMÉTEREK	67
16.1	ETETŐÁLLÁS SZÁRAZ / FOLYÉKONY	68
16.2	RENDSZERRE KÖTÖTT ETETŐÁLLÁSOK SZÁMA	68
16.3	BEJÁRAT ZÁRVA TARTÁS IDŐ	69
16.4	BEJÁRAT RÁNYÍTÁS KÉSLELTETÉS	69
16.5	IVARZÁS VIZSGÁLAT VÁLOGATÁSI SZEMPONT	70
16.6	IVARZÁS VIZSGÁLAT IDŐTARTAMRA.....	70
16.7	IVARZÁS VIZSGÁLAT LÁTOGATÁSOK DARABSZÁMÁRA	70
16.8	IVARZÁS VIZSGÁLAT VÁLOGATÁS MÓDJA	71
16.9	IVARZÁS VIZSGÁLAT MINIMÁLIS IDŐTARTAM	72
16.10	VÁLOGATÓTÉR MAXIMÁLIS LÉTSZÁM	72
16.11	VÁLOGATÓTÉR JELENLEGI LÉTSZÁM.....	72
16.12	VÁLOGATÁS IGEN/NEM	72
16.13	BEJÁRAT ZÁRVA TARTÁS BIZTONSÁGI IDŐ	72
16.14	PRINTER OUTPUT / DEVICE NUMBER	73
16.15	PC OUTPUT / DEVICE NUMBER.....	74
16.16	PRINTER INTERFACE.....	74
16.17	KEVERÉS FUTÁS IDŐ A/B TARTÁLY	75
16.18	KEVERÉS ÁLLÁS IDŐ A/B TARTÁLY	75
16.19	KERINGTETÉSI IDŐ A/B KÖR	76
16.20	KERINGTETÉS FUTÁSIDŐ	76
16.21	KERINGTETÉS ÁLLÁSIDŐ	76
16.22	TÉRFOGAT ADAGOLÓ FELTÖLTÉSI IDŐ	77
16.23	ÜRÍTÉSI IDŐ ADAGOLÓ EGYSÉG.....	77
16.24	COMPUTER NR.	78
16.25	APPLICATION NR.	78
16.26	EXTERNAL COMPUTER NR.	78
16.27	EXTERNAL APPLICATION NR.	78
16.28	ÁTSZIVATTYÚZÁS BIZTONSÁGI IDEJE A KEVERŐTARTÁLY ÉS TÁROLÓTARTÁLY KÖZÖTT	79
16.29	TARTÁLYÖBLÍTÉS	79
16.30	TARTÁLYÖBLÍTÉS BIZTONSÁGI IDŐ	79
16.31	ANTENNA.....	80
17	AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK	81
17.1	VEMHES KOCÁK SZÁMA	82
17.2	SZOPTATÓS KOCÁK SZÁMA	82
17.3	INSZEMINÁLÁSRA VÁRÓ KOCÁK.....	82
17.4	KOCÁK SZÁMA ÖSSZESEN	82
17.5	KOCÁK SZÁMA AZ ETETŐÁLLÁSOKON	82
17.6	TERMELÉSI ÉV KEZDETE	83
17.7	TERMELÉSI NAPOK SZÁMA	83
17.8	VÁLASZTOTT MALACOK SZÁMA.....	83
17.9	FIALÁSOK SZÁMA	83
17.10	FIALÁS KOCÁNKÉNT	84
17.11	VÁLASZTOTT MALAC/KOCA FIALÁSONKÉNT	84
17.12	VÁLASZTOTT MALAC/KOCA/ÉV	84
17.13	ÁTLAGOS CIKLUSIDŐ	84
17.14	SILÓ A/B KEVERÉKSZÁM	85
17.15	SILÓTARTALOM A/B	85
17.16	SILÓ MINIMUM A/B.....	85
17.17	SZÁRAZANYAG TARTALOM A/B	85
17.18	A/B SILÓ ENERGIATARTALOM MJ/KG SZÁRAZANYAG	86
17.19	ÁR/KG SILÓ A/B.....	86

17.20	REGISZTRÁLÁS KEZDETE	86
17.21	FOGYASZTÁS A/B	86
17.22	TAKARMÁNY KÖLTSÉG A/B	86
17.23	NAPI TAKARMÁNYADAG	87
17.24	MARADÉK ADAG	87
17.25	MINIMUM KEVERÉSI MENNYISÉG	87
17.26	MAXIMUM KEVERÉSI MENNYISÉG	87
17.27	MAXIMÁLIS MARADÉK MENNYISÉG	88
18	RIASZTÁSOK	89
18.1	HIBAKÓDOK	89
18.2	CSENDES RIASZTÁSOK	97
19	ETETŐÁLLÁS VEZÉRLŐKÁRTYA BEÁLLÍTÁSOK	101
19.1	KÉT DIGITES KIJELEZŐ	101
19.2	BEÁLLÍTÁSOK	102
20	PÓTALKATRÉSZEK LISTÁJA	105

1. Általános információk a programhasználatról

1.1 Az MC 99 takarmányozó számítógép programjai

A Big Dutchman MC99 takarmányozó számítógép Callmatic programja koca tartás során száraz vagy folyékony takarmány pontos kiadagolására alkalmas egyedi azonosítás mellett.

Az MC 99 Callmatic (kódszám: 91-02-3715) takarmányozó számítógép az 560-99-H program segítségével az alábbiakat vezérli:

1800	koca
24	etető állás
2	takarmánykeverék (folyékony, vagy száraz)
1	ásványi kiegészítő adagolás
1	színkódolás
1	válogatás

A számítógép egy PLC-vel rendelkezik, amely az etetési kívül egyedi szoftver igényeket is ki tud elégíteni.

Az MC 99 Callmatic Economy (kódszám: 91-02-3960) takarmányozó számítógép az 1100-99-GB program segítségével az alábbiakat vezérli:

600	koca
16	etető állás
2	takarmánykeverék (folyékony, vagy száraz)
1	ásványi kiegészítő adagolás
1	színkódolás
1	válogatás

Mindkét számítógép képes külső keverő számítógéppel történő kommunikációra, mely a folyékony takarmányozás esetén a takarmányt a Callmatic számítógép rendelése alapján elkészíti.

1.2 Váltó kapcsoló

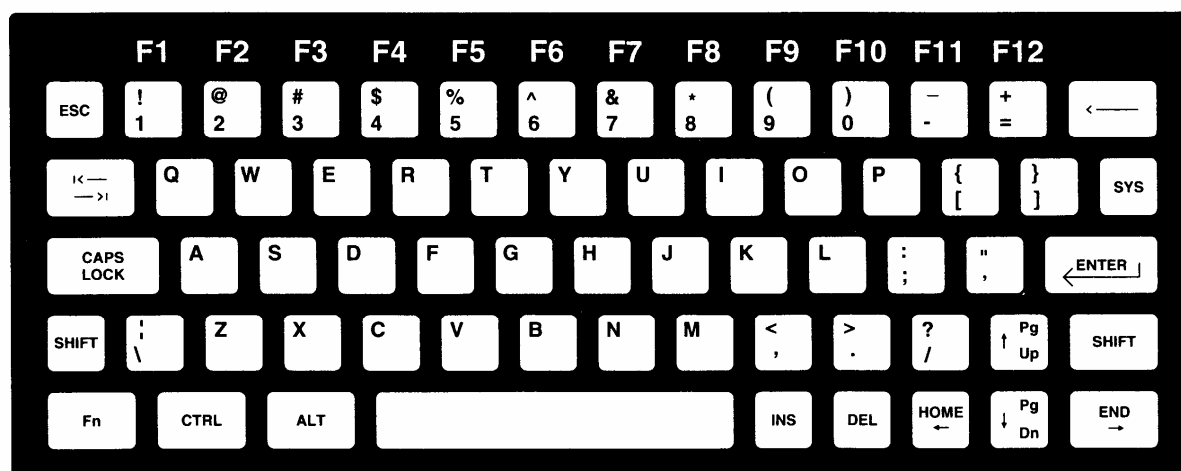
A billentyűzet és a képernyő között található váltókapcsoló az 560-as program használatakor kétállású: az egyik állás a menü-, a másik pedig a monitor üzemmódot kapcsolja.

Menü állásban a főmenü, és annak valamennyi al-menüje hozzáférhető, ezek segítségével lehet a beállításokat ellenőrizni és adatokat bevinni.

Monitor állásban a futó műveleteket lehet nyomonkövetni.

PC-csatlakozás esetén a monitor üzemmódot a főmenüben az **MO** parancs aktiválja.

1.3 Az MC99 takarmányozó számítógép billentyűzete



Az egyes billentyűk szerepe

Az MC99 takarmányozó számítógép lehetővé teszi, hogy a beépített billentyűzetén keresztül adatokat vigyen be, illetve a programban szereplő adatokat és beállításokat módosítsa. Ha az MC99 PC-hez kapcsolódik, annak billentyűzetét is használhatja az adatok bevételéhez. A következő táblázat az MC99 egyes billentyűinek funkcióit tartalmazza. A táblázat második oszlopában a PC billentyűzet azonos funkciójú billentyűi láthatók.

MC 99 - billentyűzet	PC billentyűzet	Jelentés	A P 560 program rendeltetése
ESC	Esc	kilépés billentyű	Visszalépés a főmenübe
← →	← →	tabulátor billentyű	Nincs funkciója
CAPS LOCK	⇓	nagybetűk	Nagybetű bekapcsolás
SHIFT	⇑	funkcióváltó	A kettős funkcióval rendelkező billentyűk második funkcióját aktiválja (pl. <⇑PgUp> és <⇓PgDn>)
Fn	nincs		Aktiválja az F1, F2, stb. funkcióbillentyűket. (lásd lejjebb)
CTRL	Ctrl	control kapcsoló	Rejtett parancsok aktiválása

ALT	ALT		Nincs jelentősége
[]	[]	szóköz	Szóköz leütése; parancsok be- és kikapcsolása; konfigurációkat igenre/nemre változtatja
MC 99 - billentyűzet	PC billentyűzet	Jelentés	A P 560 program rendeltetése
DEL	Del	törlés billentyű	Karakterek törlése jobbra (előre)
←		törlés billentyű	Karakterek törlése balra (hátra)
SYS	Nincs megfelelő billentyű, helyette használja a "DI"		A váltókapcsoló szerepét veszi át: a menük és a program üzemelése között vált (lásd 1.2.)
Enter ↵	↵	enter (visszatérés) billentyű	- bevétel megerősítése vagy végrehajtása - szöveg (nem szám) bevétel előtt előre le kell nyomni!
↑ Pg Up	↑	kurzorvezérlő billentyű	A kurzort felfelé mozgatja
SHIFT + ↑ Pg Up	page ↑		Visszalép az előző menüoldalra
↓ Pg Dn	↓	kurzorvezérlő billentyű	A kurzort lefelé mozgatja
SHIFT + ↓ Pg Dn	page ↓		A következő menüoldalra lép
← Home	←	kurzorvezérlő billentyű	A kurzort balra mozgatja
→ End	→	kurzorvezérlő billentyű	A kurzort jobbra mozgatja

F1 - F12 funkcióbillentyűk:

Az MC 99 billentyűzet F1-F12 funkcióbillentyűi az **Fn billentyűvel** aktiválhatók.



Példa: " F1 " bevételéhez.

1. <Fn> <1> (billentyűket egyszerre lenyomni)

A funkcióbillentyűk feladatai:

Funkcióbillentyűk		Cél
F1	<Fn> + <1>	Mező súgó (megmagyaráz egy oszlopot, vagy pozíciót)
SHIFT F1	<SHIFT> + <Fn> + <1>	Aktuális képernyő súgója
CTRL F4	<CTRL> + <Fn> + <4>	Megjelölt elem súgójának száma
CTRL F1	<CTRL> + <Fn> + <1>	Rejtett parancsok súgójának száma
CTRL F2	<CTRL> + <Fn> + <2>	Jelszó bevétel

1.4 Programnavigáció

A Callmatic P 560-H / P1100-H program számos **menüből** áll, melyek adattáblák, illetve beviteli mezők formájában jelennek meg.

Valamennyi menüt a **főmenüből** kell kiválasztani. Számos közvetlen parancs, mint pld. "Keverés indítás" vagy "Etetés indítás" szintén innen indítható el.

A menük kiválasztása a kurzorvezérlő billentyűk segítségével történik: a kijelölt utasítást a képernyő kivilágítja. A választását ezután az <ENTER> lenyomásával erősítheti meg.

Szöveg bevitelekor (betűk, szavak), mindig NAGY BETŰT használjon. Győződjön meg arról, hogy lenyomta a <CAPS LOCK> billentyűt!

Minden **szöveg bevitelekor** (pld.: a komponensek nevei) az <ENTER> billentyű lenyomásával **előzetesen jeleznie kell a számítógépnek**, hogy szöveg begépelése következik

Az utasítások kiadásának, adatok bevitelének jóváhagyása

Az <ENTER> (return.) billentyű lenyomásával a számítógép a parancsokat azonnal végrehajtja, illetve a begépelte adatokat beolvassa.

Közvetlen váltás táblák között

Ha egy menüt a főmenüből hív meg, az mindig a menüben szereplő első adattáblával indul. Ha közvetlenül egyik menüből a másikba vált, azaz anélkül, hogy visszatérne a főmenübe, a kurzor ugyanannál a kocánál marad.

Kiválasztás kurzorral (megjelölés)

A kurzor mozgatásával egy kívánt menüpont, parancs vagy adatbeviteli mező jelölhető ki. A kijelölt mezőt a képernyő kivilágítja. Néhány mezőt a számítógép adatok kijelzésére használ, ezért ezek nem kijelölhetők.

A kurzor mozgatása történhet:

- a) a **kurzormozgató billentyűvel** (lásd lejjebb)
- b) a megfelelő **rövidített kód** beütésével (lásd lejjebb)



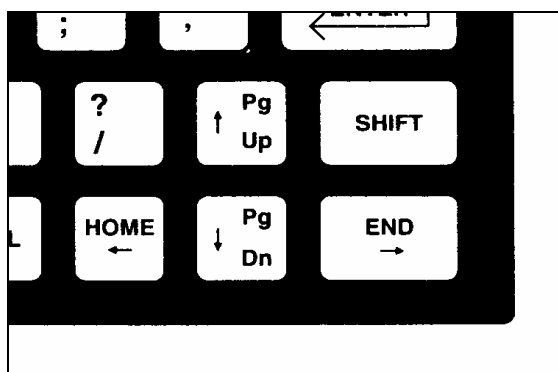
Példa:

A főmenüben szeretné a

"TK TAKARMÁNY ADATOK" menüt kijelölni:

1. TK (kijelöli a mezőt)
2. <ENTER> (megerősítés)

Kurzormozgató billentyűk



A kurzormozgató billentyűkkel (a billentyűzet jobb alsó sarkában) a kurzor fel, le, balra és jobbra mozgatható. A négy billentyű közül kettőnek másodfunkciója is van: a le és fel nyilakkal a menükön belül lehet **lapozni** az egyik listáról a másikra, vagy az egyik adattábláról a másikra.

Az "oldalváltás" funkció aktiválásához egyszerre nyomja meg a megfelelő kurzorvezérlő billentyűt és a <SHIFT> billentyűt.

<SHIFT> <PgDn↓> jelentése: "következő oldalra lapozás" illetve

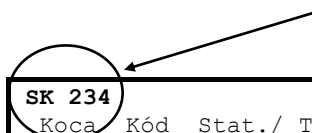
<SHIFT> <PgUp↑> jelentése: " előző oldalra lapozás ".

Menük megnyitása kódokkal

Egy menü mindig megnyitható a főmenüből úgy, hogy a megfelelő szövegmezőt kijelöli, majd lenyomja az <ENTER> billentyűt. Az <ESC> billentyű segítségével pedig bármely menüpontból visszatérhet a főmenühez.

Van mód azonban arra, hogy a program tetszőleges helyzetéből közvetlenül a kívánt menühez, vagy annak egy bizonyos oldalához lapozzon. Ehhez gépelje be a megfelelő rövidítést (továbbiakban **kód**), majd az oldal vagy a koca számát, végül választását erősítse meg Enter-el. A rejtett menüket, mint például a **TE TESZT** menüt is így lehet megnyitni.

A képernyő bal felső sarkában található **beviteli mezőben** láthatja azt, amit begépel az Enter-el történő megerősítés előtt.



SK 234		DÁTUM: DO 01.02.15 IDŐ: 10.49									
Koca sz.	Kód sz.	Stat./csop.	Transzp. szám	Szám	Kev. sz.	Görbe sz.	MJ/nap	Takarm. /nap	Marad. +/-	%	Riasztás ideje Koca Jav.
101	ABC	1. 1	587	1- 0	B	1	33.23	2.56	2.56	0	100
102	ABC	1. 1	585	1- 0	B	1	35.45	2.32	2.32	0	100
103	ABC	1. 1	583	1- 0	B	1	38.95	2.32	1.32	0	100
104	ABC	1. 1	582	1- 0	B	1	28.45	2.32	1.32	0	100



Példa:

A **TK TAKARMÁNYADATOK** menüről a **KL KÖLTSÉGEK** menü 234. kocára történő váltás

1.  **KL 234** (KL 234 megjelenik a beviteli mezőben)
2.  <ENTER> (a KL KÖLTSÉGEK menü megnyílt).

2 Főmenü

Alaphelyzetben a takarmányozó számítógép kijelzőjén a következő főmenü látható. A különböző almenüket innen választhatja ki és nyithatja meg.

!!!

		DÁTUM: DO 01.02.15 IDŐ: 11.02
BIG DUTCHMAN CALLMATIC		
P560-99-GB-00.11.09		
	ID	KEVERÉSI/ETETÉSI IDŐK
	AD	ADAGOLÁSI IDŐK
	TA	TAKARMÁNYGÖRBÉK
	TK	TAKARMÁNYADATOK
	KL	KÖLTSÉGEK
SP	PROGRAM	MEGSZAKÍTÁS/KÉZI INDÍTÁS
	VA	VÁLOGATÁSI ADATOK
	VN	VÁLOGATÁSI NAPOK
BE	BETELEPÍTÉS	
	KT	KOCA TÖRZSLAP
ÁT	ATTELEPÍTÉS	
	MA	MALACOK ADATAI
KI	KITELEPÍTÉS	
	FA	FIALÁSI ADATOK
	KA	KANOK ADATAI
MO	MONITOR	
	VV	VISSZAIVARZÁS VIZSGALAT
LE	IDEIGLENES LEALLÍTÁS	
	ME	MEGJEGYZÉSEK
ÚJ	ÚJRAINDÍTÁS	
RA	RIASZTÁSOK	
	ÜP	ÜZEMI PARAMÉTEREK
RK	RIASZTÁS KIKAPCSOLÁS	
	ÁL	ALLOMANY ES TAKARMANY ADATOK
PR	PRINTER	
STÁTUSZ: STOP		

Program konfigurálása

A főmenükből az **RC**, **RU**, **RI** és **RV** rejtett parancsokkal nyithatja meg azokat a rejtett menüket, ahol a rendszer konfigurálható.

Ezeket a beállításokat **a rendszermérnöknek kell beállítania**. A szervizkönyvben további információkat talál.

Az almenük gyakran több menüoldalból állnak – például a **TK TAKARMÁNYADATOK** menü egy oldala 20 koca adatait mutatja -, így ha az etetőállásokon összesen 200 koca van, akkor az oldalak száma 10.

A főmenü hívásához:  <ESC>

A főmenü a menü bármelyik oldaláról hívható az **<ESC>** leütésével.

Más menük meghívása:

Először jelölje meg a kívánt menüt, majd erősítse meg választását <ENTER>-rel.

Egy menü megjelöléséhez

- a) helyezze a kurzort a menü nevére a kurzorvezérlő billentyűkkel vagy
- b) gépelje be a menü rövid kódját

Közvetlenül ráléphet egy menü adott oldalára is, bebillentyűzve például a koca számát, miután kiválasztotta a menü nevét.

Hogyan juthat egyik menüből a másikba:

a) a főmenün keresztül:

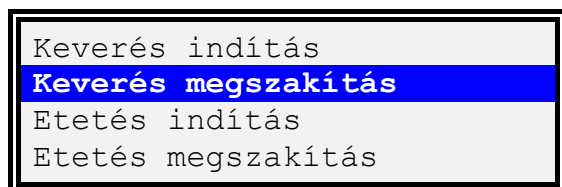
1.  <ESC> (főmenübe)
2. menü kijelölése (kurzorvezérlő billentyűkkel vagy rövidített kóddal!)
3.  <ENTER>

b) közvetlenül -a megfelelő parancsrövidítés beütésével és esetleg a koca számának megadásával

Pl:  TK201 <ENTER> (megnyílik a TK TAKARMÁNY ADATOK menü 201-es kocája)

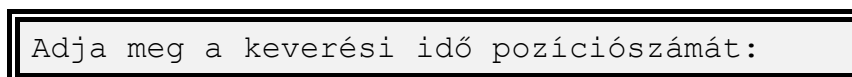
2.1 SP PROGRAM MEGSZAKÍTÁS/KÉZI INDÍTÁS

Az SP parancs aktiválásával a következő jelenik meg a képernyőn:



A kurzorral válassza ki a megfelelő funkciót, majd a választását erősítse meg az <ENTER> billentyű leütésével.

Keverés indítás A képernyőn a következő jelenik meg:



Adja meg a **KEVERÉSI ÉS ETETÉSI IDŐK** menü keverési idejének pozícióját.

A keverés indításakor az etetés megáll, azaz az etetőállások ajtajai addig zárva marad, amíg a keverés be nem fejeződik. Azok a kocák, amelyek még az állásokban tartózkodnak, ez alatt az idő alatt nem kapnak takarmányt.

Keverés megszakítás Az utasítás megállítja a megkezdett keverést a külső számítógépen. Az új indítást megelőzően fontos ellenőrizni a külső számítógép által addig megkevert takarmányt, mert a megszakítás után a keverő tartalma nem kerül rögzítésre.

Az etetés, amely a keverés miatt esetleg megszakadt, újratezdődik.

Etetés indítása A következő jelenik meg:

Adja meg az etetési idő pozíciószámát:

Adja meg a **KEVERÉSI ÉS ETETÉSI IDŐK** menü azon etetési idő pozícióját, amelyet el akar indítani.

Megjegyzés:

Ha az etetés vagy keverés kézi indítást követően már fut, a következő üzenet jelenik meg:

A keverés már elkezdődött!
Kézi indítás nem lehetséges.

vagy:

Az etetés már elkezdődött!
Kézi indítás nem lehetséges.

A szöveg törléséhez nyomja le az <ESC> billentyűt.

Figyelem:

Ha a keverést vagy etetést az PROGRAM MEGSZAKÍTÁS paranccsal állítja le, az akkor futó program később nem folytatható onnan, ahol leállította. Az etetési folyamatot csak újra indítani tudja.

2.2 BE BETELEPÍTÉS

A **BE** BETELEPÍTÉS parancs aktiválásakor az alábbi képernyő látható:

Betelepítés:	Koca száma	1
	Transzponder száma	1
	Kódszám [ENTER]	KU
	Etetőállások száma	1
	Csoportszám	1
	Keverékszám	1
	Görbe száma	1
	Inszeminálás dátuma	01.01.14.
	Kan száma	4711
	Egyedi etetés	igen
Adatok átvitele!		ENTER

Kocaszám	Adja meg a koca azonosító számát.
Transzponder száma	Adja meg a koca transzponder számát.
Kód	Megadhat egy 6 karakteres tetszőleges azonosítót.
Etető száma	Rendelje a kocát egy etetőálláshoz.
Csoportszám	Rendelje a kocát egy csoporthoz.
Keverékszám	Állítsa be a kívánt takarmánykeverék számát, melyet előzőleg az AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK menüben kell beállítani.
Takarmánygörbe száma	Állítsa be a kívánt takarmánygörbét, melyet előzőleg a TA TAKARMÁNYGÖRBÉK menüben kell meghatározni.
Inszeminálás dátuma	Adja meg a legutóbbi inszeminálás dátumát.
Kan száma	Adja meg a kan számát. A számot előzőleg a KA KANOK ADATAI kell megadnia.
Etetés engedélyezése	Adja meg, hogy a koca eszik-e, vagy nem az etetőálláson.

Miután megadta a koca számát, a **KT KOCA TÖRZSLAP** menüben lehetőség nyílik a **transzponder szám, a kód, az inszeminálás dátum, a kanszám és az Etetés engedélyezése** paraméterek módosítására.

A **keverékszám** és a **takarmánygörbe szám** módosítása a **TK TAKARMÁNYADATOK** menüben lehetséges.

2.3 AT ÁTTELEPÍTÉS

Koca áttelepítésekor nyissa meg az **AT ÁTTELEPÍTÉS** menüt.
A képernyőn az alábbi látható:

Áttelepítés:	Koca száma	1
	Transzponder száma	1
	Kódszám [ENTER]	KU
	Etetőállások száma	1
	Csoportszám	1
	Keverékszám	1
	Görbe száma	1
	Inszeminálás dátuma	01.01.14.
	Kan száma.	4711.
	Egyedi etetés	igen
Adatok megváltoztatása!		ENTER

Írja be az áttelepítendő koca kocaszámát, majd nyugtázza a bevittet az Enter billentyűvel.

Rendelje a kocát egy másik etetőálláshoz, vagy csoporthoz.

A változások beviteléhez vigye a kurzort a *Adatok beírása!* felíratra, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

2.4 KI KITELEPÍTÉS

Ha szeretne egy kocát törölni akar a programból, nyissa meg a **KI KITELEPÍTÉS** menüt.

A képernyőn az alábbi látható:

Kitelepipítés:	Koca száma	1
	Transzponder száma	1
	Kódszám [ENTER]	KU
	Etetőállások száma	1
	Csoportszám	1
	Keverékszám	1
	Görbe száma	1
	Inszeminálás dátuma	14.01.01
	Kan száma	4711.
	Egyedi etetés	igen
Adatok törlése!		ENTER

Írja be a törlendő koca számát, mozgassa a kurzort a *Koca törlése!* mezőre, majd a választását nyugtázza az Enter billentyű segítségével.

Megjegyzés: Koca törlésére mód van a **KT KOCA TÖRZSLAP** menüben is!

2.5 MO MONITOR

A program menü-, vagy monitor üzemmódokban képes az adatok kijelzésére. Menü módban a főmenü és annak almenüi segítségével tudja az adatokat és a paramétereket beállítani. Monitor üzemmódban a kocák etetését tudja nyomon követni. Az **MO** MONITOR parancs megadásával a monitor üzemmódba tud kapcsolni.

2.6 LE IDEIGLENES LEÁLLÍTÁS

Az **LE** parancs felfüggesztheti a program működését.

2.7 UJ ÚJRAINDÍTÁS

Az **UJ** parancs onnan folytatja a programot, ahol azt az **LE** parancs megszakította.

2.8 RK RIASZTÁS KIKAPCSOLÁS

Ezzel az utasítással nyugtázhatja az aktuális riasztást. A riasztás végleges törlése érdekében mindig meg kell szüntetni a riasztást kiváltó hibát.

A riasztást bármely más menüből is ki lehet kapcsolni, az **RK** parancsrövidítés segítségével.

TIPP: Mit kell tenni, ha a riasztás etetés közben lép fel???

1. Olvassa el a riasztási kódot a képernyő alján.
2. Szüntesse meg az üzemzavar okát.
3. Kézi vezérléssel keverje meg a takarmányt:
 - ⇒ Vezérlőszekrény auto/kézi kapcsolóját állítsa kézi állásba
 - ⇒ Kapcsolja be az keverőt (legalább 30 mp)
 - ⇒ Állítsa vissza a kapcsolót automata üzemre.
4. Kapcsolja ki a riasztást az  **RK** <ENTER> segítségével.

2.9 RA RIASZTÁSOK

Az **RA RIASZTÁSOK** menü az utolsó 40 riasztás részleteit listázza a képernyőn. Az egyes riasztási üzenetek mellett a riasztás kódja, dátuma, ideje és időtartama is megjelenik.

A lista ki is nyomtatható a **PRINTER** menün segítségével.

DÁTUM	IDŐ	SZÁM	RIASZTÁS SZÖVEGE	DÁTUM: DO 01.02.15	IDŐ: 16.42	ADDITION	IDŐTARTAM
08.09.00	00:00:34	32	KEVERÉKSZÁM NINCS MEGADVA ETETÉSI IDŐ				00:05:52
07.09.00	23:59:55	31	% - HIBA ETETÉSI IDŐ				00:00:23
07.09.00	10:11:47	136	VÁLYÚÜRÍTÉS ÉRZÉKELŐ			1	00:38:40
07.09.00	08:00:01	133	KOCA TAKARMÁNY NÉLKÜL			112	00:15:59
06.09.00	17:38:17	131	KOCA NEM KERÜLT MEGADÁSRA			584	00:56:06
06.09.00	16:38:26	15	BELSŐ HIBA (WATCH DOG)				00:13:38
06.09.00	16:38:24	24	BELSŐ HIBA I/O BUSZ			1	00:13:40
06.09.00	16:03:22	25	BELSŐ HIBA INPUT TAB			1	00:00:24
06.09.00	15:38:52	22	BELSŐ HIBA OUTPUT TAB SZ.			1	00:09:36
06.09.00	15:34:52	36	B TÁROLÓTARTÁLY ÜRES				00:00:18
06.09.00	08:00:00	12	A TÁROLÓTARTÁLY ÜRES				07:26:46
06.09.00	00:40:44	21	KÜLSŐ SZÁMÍTÓGÉPPEL MEGSZÚNT A KOMMUNIKÁCIÓ				00:00:05
05.09.00	15:33:41	14	RÖVIDZÁRLAT A SZELEPNÉL				00:00:47
05.09.00	15:33:41	137	VÁLYÚTÖLTÉS ÉRZÉKELŐ			1	00:01:02
05.09.00	09:10:10	11	ÁRAMSZÜNET				00:03:06
04.09.00	08:25:32	6	VÉSZLEÁLLÍTÓ AKTIVÁLVA				00:01:58
04.09.00	08:16:03	136	VÁLYÚÜRÍTÉS ÉRZÉKELŐ			1	00:01:00
03.09.00	16:00:23	134	AZ 1/2 SILÓ ÜRES			2	16:22:01
03.09.00	11:41:06	5	TÚLTERHELÉSRELE KIOLDOTT				00:24:29

STÁTUSZ: STOP

2.10 PR PRINTER

		DÁTUM: SZE 01.02.28 IDŐ: 14.21
UTASÍTÁSOK:	ID	KEVERÉSI/ETETÉSI IDŐK ÜZ
	DO	ADAGOLÁSI IDŐK
	TA	TAKARMÁNYGÖRBÉK
	TK	TAKARMÁNYADATOK
	KL	KÖLTSÉGEK
	VA	VÁLOGATÁSI ADATOK
	VN	VÁLOGATÁSI NAPOK
	KT	KOCA TÖRZSLAP
	MA	MALACOK ADATAI
	FA	FIALÁSI ADATOK
	KA	KANOK ADATAI
	VV	VISSZAIVARZÁSI VIZSGÁLAT
	ME	MEGJEGYZÉSEK
	ÜP	ÜZEMI PARAMÉTEREK
	ÁL	ALLOMANY ES TAKARMANY ADATOK
	ÁA	ÁLLOMÁNY ADATOK
	KX	KOCAINDEX
	CE	KANINDEX
	JK	JELZETT KOCÁK
	RA	RIASZTÁSOK
STÁTUSZ: STOP		

3 ID KEVERÉSI / ETETÉSI IDŐK

Itt állítható be a takarmány keverések és a kiadagolások időpontjai. A keverési idő mellett a keverék számát és a keverendő mennyiséget is be kell állítania (1-9 sor). A 10. pozíció mennyiségét a program automatikusan számítja.

Az etetési időtartam mellett a napi adagot és a keverék számát is be kell vinni.

DÁTUM: DI 00.09.12										IDŐ: 16.49	
Keverék				Mennyiség		Etetés	Napi adag			Keverék	
Típus	Idő	% A	% B	A Kg	B kg	-tól	-ig	%	%	sz.	sz.
1 EXT	08.30	25.0	25.0	12	174	08.00	16.00	100	100	A	B
2 EXT	00.00	0.0	0.0	0	0	00.00	00.00	0	0		
3 EXT	08.00	25.0	0.0	12	0	00.00	00.00	0	0		
4 EXT	08.30	0.0	25.0	0	174	00.00	00.00	0	0		
5 EXT	00.00	0.0	0.0	0	0	00.00	00.00	0	0		
6 EXT	12.00	25.0	0.0	12	0	00.00	00.00	0	0		
7 EXT	12.30	0.0	25.0	0	174	00.00	00.00	0	0		
8 EXT	00.00	0.0	0.0	0	0	00.00	00.00	0	0		
9 EXT	15.00	25.0	0.0	12	0	00.00	00.00	0	0		
10 EXT	15.30	0.0	25.0	0	174	00.00	00.00	0	0		
		-----	-----	-----							
		100.0	100.0	48	696						
STÁTUSZ: STOP											

3.1 Idő / dátum / a hét napja

A CL [ENTER] kód begépelése után a következő ablak nyílik meg:

Műveletek órája	14.35
Téli időszámítás, 1 ó	(+)
Nyári időszámítás, 1 ó	(-)
Számítógép óra (RTC)	14.35
Dátum	00.01.07.

Itt állíthatja be a computer óráját és dátumát. Két időpontot állíthat be:

Művelet óra = keverési vagy etetési idő
Rendszer óra (RTC) = jelenlegi idő

Megjegyzés: A számítógép óráját mindig a **Rendszer óra (RTC)** mezőben állítsa be.

A hét napjait a gép a dátum megadása után automatikusan beállítja.

3.2 A keverés típusa

Ez a program önmaga nem tud takarmányt keverni. Ezt csak egy külső folyékonytakarmányozó rendszer tudja elvégezni, melyet egy másik MC99 számítógép vezérel a megfelelő program segítségével. A Callmatic számítógép hálózaton keresztül rendeli meg a külső számítógéptől a megfelelő takarmányt.

3.3 Keverési idő

Programfutások:

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. keverési pozíció | = tárolótartály ürítése, tisztítása majd az aktuális takarmány bekeverése |
| 2 – 10. keverési pozíció | = aktuális takarmány bekeverése |

Utolsó keverési idő:

Ha a

maradék adag > előírt keverési mennyiség = beállított mennyiség keverése

maradék adag < előírt keverési mennyiség = maradék adag keverése

Folyékonytakarmányozás esetén az 1. és a 10. pozícióban **kötelező** a keverési idő megadása. A kettő közötti pozíciókat tetszés szerint adhatja meg.

1. keverési pozíció:

Az **1. keverési idő** kezdetén a tárolótartályban beindul a keverő (RU menü 3. pozíció) ami a keverés teljes időtartama alatt üzemel.. Nyit a tárolótartály transzfer szelepe (RU menü 9. pozíció) majd a takarmányszivattyú (RU menü 1. pozíció) ami a tartály tartalmát a szenzor szintjéig üríti (RI menü 1. pozíció). Ezt követően kezdődik a tárolótartály tisztítása (RU menü 11. pozíció) ami alatt a keverő kikapcsol, de a takarmányszivattyú (RU menü 1. pozíció) folyamatosan üzemel. A tartálytisztításhoz szükséges vízmennyiséget (lásd ÜZEMI PARAMÉTEREK menü) a Callmatic számítógép a külső keverőtartály mérlegjele alapján állítja be. Ennek a mérlegjelnek az olvasása 2 másodpercenként történik, ezért előfordulhat, hogy a valós tartályöblítési mennyiség kismértékben eltér a beállított mennyiségtől.

A következő keveréket a Callmatic számítógép a hálózaton keresztül rendeli meg a külső keverő-számítógéptől. Ezzel egy időben az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK** menüben a tartálytartalom nullázódik. A bekeverendő mennyiség a *mennyiség kg-ban* oszlopban látható. Amint a rendelt keverék elkészült, megkezdődik az átszivattyúzás (RU menü 13. pozíció) a Callmatic tárolótartályába. A külső keverőtartály mérlegjelének beolvasás ilyenkor is 2 másodpercenként történik. Az átszivattyúzás akkor áll le, ha a külső mérleg 25 kg alatt van, vagy ha a rendelt mennyiség átkerült a tárolótartályba.

Megjegyzés: Az 1. keverési időt úgy állítsa be, hogy az mindig megelőzze az etetési időpontot. Vegye figyelembe a keveréshez szükséges időt is. Ha az etetési idő elérkezett, de a keverés még nem fejeződött be, az etetés nem törlődik, hanem a keverést követően indul.

Második (B) keverék keverése

A második keverék (amennyiben beállításra került) elkészítése az elsőhöz hasonló módon történik azzal a különbséggel, hogy a computer más kimeneteket használ.

Megjegyzés: A második keverék elkészítése csak akkor indul, ha

- A keverési időt megadta
- az A és B (ha van) keverékek számát beállította
- az A és B keverékek mennyisége kiszámításra került!

A többi keverési **a 10. pozíciót kivételével** akkor indul, ha

- elérkezett a keverési idő,
- a keveréshez a computer takarmánymennyiséget jelez
- a tartály tartalma **kevesebb**, mint a **minimális tartálytartalom** paraméter (AL menü)
- napi takarmány maradék (lásd AL menüt) nagyobb, mint nulla.

Ha a fenti feltételek teljesülnek, a keveréket a rendszer bekeveri. Ha mindkét keverék keverési idejét azonosra időpontra állítja be, a keverés csak akkor indul el, ha mindkét tárolótartály szenzora üres tartályt jelez. Az első tartály ürülésekor a keverék etetése leáll és a rendszer addig vár, amíg a második tartály is kiürül.

Ha a keverékeknek különböző keverési időt ad meg, a keverés a tartály ürülésekor azonnal elkezdődik.

10. keverési idő:

Az utolsó keverési időt mindig a 10. pozíción adja meg. Az itt jelzett takarmánymennyiséget mindig a computer számítja ki. Ezt a mennyiséget az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menü is mutatja. A számított mennyiség csak akkor kerül bekeverésre, ha nagyobb, mint a beállított minimális, - illetve kisebb, mint a beállított maximális keverhető mennyiség (**AL ÁLLOMÁNY ÉS**

TAKARMÁNYADATOK menü). Ha a számított mennyiség a két határértéken kívül esik, akkor vagy a minimum, vagy a maximum mennyiség kerül bekeverésre.

Megjegyzés:

Keverés alatt az etetőállások bejáratai zárva vannak (ugyanúgy, mint az **LE IDEIGLENES LEÁLLÍTÁS** funkció esetében).

3.4 Keverékszám

Csak **A** és **B** keverékek között választhat. Az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menüben kell beállítani azt, hogy hányas keverék lesz az A, illetve a B.. A **TK TAKARMÁNYADATOK** menüben szintén csak A és B keverék között választhat. Az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menüben megadott keverékszám a külső keverő computerben rögzített keverékszámokat jelentik.

Megjegyzés: A Callmatic által használt keverékszámokat nem használhatja a külső folyékonytakarmányozó rendszer egyéb célokra!

3.5 Keverési mennyiség kg-ban

A keverendő mennyiséget a keverési idővel együtt kell beállítani, kivéve az utolsó – 10-es – pozíciót, itt ugyanis a computer számítja ki bekeverendő mennyiséget. Erre a keverésre vonatkozóan meg kell adnia az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menüben egy minimális mennyiséget, ami alatt nem kever a rendszer, illetve egy maximális mennyiséget, amely meggátolja, hogy a tárolótartály kapacitásánál nagyobb mennyiséget keverjen a rendszer.

A köztes keverési idők esetében az a mennyiség kerül bekeverésre, melyet az adott keverési időre megadott. A keverés azonban csak akkor kezdődik meg, ha a tartályba épített szenzor a tartály leürülését jelzi (RI menü 3 /4. pozíciók). A keverés feltételei a következők:

- keverési idő elérkezett,
- bekeverendő takarmány mennyiségét megadta,
- a tárolótartály szenzora üres állapotot jelez
- a napi takarmánymaradék mennyisége nagyobb, mint nulla.

Az utolsó keverési idő estében (10. pozíció) a keverési mennyiség a napi maradék mennyiség. Az itt jelzett takarmánymennyiséget mindig a computer számítja ki. Ezt a mennyiséget az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menü is mutatja. A számított mennyiség csak akkor kerül bekeverésre, ha nagyobb, mint a beállított minimális, - illetve kisebb, mint a beállított maximális keverhető mennyiség (**AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menü). Ha a számított mennyiség a két határértéken kívül esik, akkor vagy a minimum, vagy a maximum mennyiség kerül bekeverésre.

3.6 Etetés

Itt kell megadnia az etetések időpontjait. Legfeljebb 10 etetési időpontot állíthat be egy napra, de fontos tudni azt, hogy a hosszabb etetési időtartamok beállítása nagyobb nyugalmat eredményez az istállóban.

Az etetés a kezdési időpont megadásával automatikusan indul, de mód van kézi indításra is. Kézi indítás esetén a számítógép kéri az indítani kívánt etetés pozícióját.

Etetéskor először az A, majd kis késleltetéssel a B tartály keverője indul. A homogenizálási idő elteltével nyit a kezdő és a végszelep, majd a szivattyú keringtetni kezdi a takarmányt a körön keresztül. A keringtetési idő lejártával nyílnak az etetőállások ajtói és megkezdődik az etetés.

Az etetés megkezdése után a keverők a beállított időpontokban és időtartamig keverik a takarmányt (lásd **UP** ÜZEMI PARAMÉTEREK menüt).

A keverés feltétele, hogy a tartályba épített szenzorok ne jelezzenek üres tartályt. Amennyiben a tartály leürül, a következő üzenetek egyike jelenik meg:

Az etetés kezdetekor: **MÜVELET: STOP**
RIASZTÁS: 12, A/B TÁROLÓTARTÁLY ÜRES.

Az etetés nem indul:

Etetés alatt: **MÜVELET: A/B TÁROLÓTARTÁLY ÜRES.**

Ha a tartályok leürülnek, a kör kezdő és végszelepe, valamint az etetőállások ajtói lezárnak, a keverő és a takarmányszivattyú leáll.

Hasonló módon áll le a rendszer a Programmegszakítás utasítás hatására is, ilyenkor azonban nincs riasztási üzenet!

Ha a szintjelző szenzorok ismét aktív állapotba kerülnek, a keverő és a szivattyú egymás után bekapcsol és ha az etetési ideje még nem járt le, nyitnak a kezdő és végszelepek, valamint az etetőállások ajtói.

Egy már megkezdett etetés leáll (MÜVELET: STOP), ha

- az etetési idő lejár,
- a napi takarmány maradék nulla,
- az etetést kézi utasítással leállította.

Egy megkezdett etetés ideiglenesen áll le, ha:

- a tárolótartály leürül (lásd 5. oldal),
- vagy ha a programot az ideiglenesen leállítás funkcióval leállítja

A ideiglenes leállítás alatt a keverők szakaszosan tovább működnek.

Ha egy etetés befejeződött, ugyanazon a napon újraindítható, de ebben az esetben a napi takarmányadag a maradék mennyiséghez adódik a **TK TAKARMÁNY ADATOK** menüben. Ezért szükség esetén az etetést csak megszakítani célszerű, de leállítani nem.

A következő etetés takarmánymennyisége mindig az etetés indulása előtt kerül kiszámításra.

Ugyancsak ekkor kerül átmásolásra a **TK TAKARMÁNY ADATOK** menü maradék mennyiség paramétere a **KL KÖLTSÉGEK** menü *maradék kg/nap* paraméter 1. oszlopába. Az 1. oszlop korábbi adata átkerül a 2. oszlopba, stb.

Ha az etetés éjfél utánra is áthúzódik, a gép azokat a kocákat is kiválasztja, melyek éjfél előtt léptek az etetőállásba, de kiválasztásuk csak másnap lett volna esedékes.

Az utolsó etetési idő lejártá után a gép azokat a kocákat, amelyek nem fogyasztották el a teljes napi adagjukat, jelzett kocaként tartja számon. Ez az index akkor kerül törlésre, ha a koca a következő nap elfogyasztja teljes napi adagját.

Az utolsó etetési idő lejártakor a gép kinyomtatja a jelzett kocák listáját.

Az etetési időn kívül minden ajtó zárva van.

3.7 A napi adag %-os megosztása

Ha egy napra több etetési időt is megad, lehetőség van a napi adag különböző százalékokban történő megosztására. Fontos, hogy a teljes napi adag 100% legyen. Ellenkező esetben a **RIASZTÁS: 31, % - HIBA ETETÉSI IDŐ** hibakód jelenik meg.

Ha egy etetési időhöz **nem** ad meg százalék értéket, de a gépben szerepelnek kocák az adott keverékszámmal, akkor ismét a **RIASZTÁS: 31, % - HIBA ETETÉSI IDŐ** hibakód jelenik meg.

3.8 Keverékszám

Csak az **A** és **B** keverék között választhat. Az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menüben kell megadnia, hogy milyen számú keveréket jelentsen az A és B keverék. Ezt a keverékszámot a Callmatic számítógép átküldi a külső keverő számítógépbe, amely a keveréket elkészíti. A keverék összetételét a keverő számítógépben kell megadni. Ezeket a keverékszámokat csak a Callmatic rendszer használhatja.

Ha egy etetési időhöz nem adott meg keverékszámot, akkor a **32. RIASZTÁS: NINCS KEVERÉK AZ ETETÉSI IDŐNÉL MEGADVA** hibakód jelenik meg.

4 AD ADAGOLÁSI IDŐK

DÁTUM: DI 00.02.08. IDŐ: 11.17						
Menny/Egység	Etetési idő/Egység		Adagolás e. Ásványi		Etetőállás	Kapcsolt
Sz.	A	g-ban	B	mp-ben	1/10 mp-ben	típusa
1	400	400		30	0	takarmány igen
2	400	400		30	0	takarmány igen
3	0	0		0	0	kan igen
4	0	0		0	0	----- nem
5	0	0		0	0	----- nem
6	0	0		0	0	----- nem
7	0	0		0	0	----- nem
8	0	0		0	0	----- nem
9	0	0		0	0	----- nem
10	0	0		0	0	----- nem
11	0	0		0	0	----- nem
12	0	0		0	0	----- nem
13	0	0		0	0	----- nem
14	0	0		0	0	----- nem
15	0	0		0	0	----- nem
16	0	0		0	0	----- nem
17	0	0		0	0	----- nem
18	0	0		0	0	----- nem
19	0	0		0	0	----- nem
20	0	0		0	0	----- nem
STÁTUSZ: VÁRAKOZIK						

4.1 A/B keverék tömeg/ impulzus

Mivel az etetőálláson nincs mérleg, az adagoló motor egy fordulata alatt kiadott takarmány mennyiségét meg kell mérnie. Az eredményt grammal kell megadnia. A gép az adagoló csiga minden fordulataánál levonja ezt az értéket a napi takarmányadagból. Az adagolást az **MO** MONITOR menü segítségével tudja nyomon követni.

Ha különböző állásokban különböző takarmányt etet, különböző értékeket adódhatnak etető állásonként.

4.2 Evési idő / egység

Meg kell adnia, hogy az adagoló csiga egy fordulatára jutó takarmánymennyiséget az állatok mennyi idő alatt fogyasztanak el. A gép az itt megadott idővel időzíti a kiadagoló csiga fordulatait. Ha túl rövid időt ad meg, az etetővályóban szükségtelenül halmozódik fel az el nem fogyasztott takarmány. Ha a megadott idő hosszú, megnő az etetési idő. Az itt beállított középértéktől kocánként eltérő adatokat is megadhat (lásd **TK** TAKARMÁNY ADATOK menü). Az evési időt másodpercben kell megadnia külön minden etetőállásra.

4.3 Ásványi kiegészítők adagolási ideje

Ha az etetőállás ásványi kiegészítő adagolóval is fel van szerelve, kiegészítőket is tud a takarmánnyal együtt kiadagolni. A kiadagolási időt 1/10 másodpercben kell megadnia. A beállított érték 0-60 mp között lehet és külön kell megadnia minden **etetőállásra**. A **TK** TAKARMÁNY ADATOK menüben (lásd alább) tudja aktiválni a kiegészítők adagolását. Az ásványi kiegészítő adagolási ideje a takarmányadagoló csigával együtt indul.

MB

TK TAKARMÁNY ADATOK menü

Dátum: DI 00.02.28. Idő: 11.58											
Koca sz.	Kód sz.	Stat./ csop.	Transzp. szám	Szám	Kev. sz.	Görbe sz.	MJ/ nap	Takarm. /nap	Marad. +/-	%	Riasztás ideje Koca Jav
404	ABC	1. 1	582	1- 0	MB	1	20.00	7.09	0.00	0	* 30
102	DEF	1. 1	587	1- 0	A	1	17.00	4.65	0.00	0	30
103	HIJ	1. 1	585	1- 0	B	1	17.00	6.02	6.02	0	* 30
104	HIJ	1. 1	583	1- 0	A	1	17.00	4.65	0.00	0	30

4.4 Etetőállás típusa

Itt kell megadnia, hogy milyen típusú állomás csatlakozik a számítógéphez. Az [ENTER] billentyű lenyomását követően egy almenü jelenik meg, mely a következő választási lehetőségeket kínálja:

-----	Nem kapcsolódik egység a számítógéphez
Takarmány	Etetőállás
Kan	Ivarzás vizsgálat
Válogatás	Válogató állás

Az egységek jellemzői:

- -----: **Nem** történik koca azonosítás, a kimenetek **nem** aktiválódnak.
- Takarmány: Kocaazonosítás történik, az állomás és szelepkártya kimenetek aktiválódnak. Válogatásra ebben az esetben akkor van lehetőség, ha a computerhez nem kapcsolódik válogató állás.
- Kan: Kocaazonosítás történik, de az ivarzás vizsgálat során kimenetek nem aktiválódnak.
- Válogatás: Kocaazonosítás történik, csak az állomás kimenetek aktiválódnak, a szelepkártya kimenetek nem. Az etetőálláson nem lehetséges a válogatás.

4.5 Üzemel

Beállíthatja, hogy az adott állás üzemel-e, vagy sem. Csak annyi állást üzemeltethet, amennyit megadott az **UP ÜZEMI PARAMÉTEREK** menü *rendszerre kötött etető száma* részben.

5 TA TAKARMÁNYGÖRBÉK 1-5

Összesen 5 különböző takarmánygörbét tud használni. Ezek használata azonos és mindegyiket használhatja szoptatós, vagy vemhes kocák etetésére egyaránt.

A takarmánygörbe kiválasztása a TA X [ENTER] (X = görbe száma) begépelésével, vagy a **TA** [ENTER] lenyomásával történik, mellyel mindig az 1. görbe jelenik meg. A kívánt görbe ezután a PgU- vagy PgDw billentyűvel választható ki.

				Dátum: DI 00.09.12.	Idő: 16.55
GÖRBE SZ. 1	Energiaigény		MJ/állat/nap	Keverék	
Görbe pontjai	Párazási napok	Koca	Malacok	változtatás	
1	1	28.00	0.00		
2	65	28.00	0.00		
3	85	35.00	0.00		
4	100	35.00	0.00		
5	115	39.00	0.00		
6	0	0.00	0.00		
7	0	0.00	0.00		
8	0	0.00	0.00		
9	0	0.00	0.00		
10	0	0.00	0.00		
11	0	0.00	0.00		
12	0	0.00	0.00		
13	0	0.00	0.00		
14	0	0.00	0.00		
15	0	0.00	0.00		
16	0	0.00	0.00		
17	0	0.00	0.00		
18	0	0.00	0.00		
19	0	0.00	0.00		
20	0	0.00	0.00		
STÁTUSZ: STOP					

A takarmánygörbékkel a takarmányadagok **automatikusan** a termelési ciklusok különböző igényeihez igazíthatóak. A görbét a rendszer elindítása előtt meg kell határozni, majd szükség esetén igazítani, mivel a termelés során a számítógép az itt megadott takarmányadagokat fogja kiadagolni.

Itt tudja megadni azt, hogy a gép melyik keveréket adagolja, illetve hogy mely napokon milyen mértékű legyen a napi adag változása (MJ-ban). A takarmánygörbében megadhatja a malaconkénti adagkiegészítést arra az esetre, ha a görbét szoptatós kocák takarmányozására használja.

Az görbék a különböző ciklusban lévő kocák takarmányadagjának rögzítését teszik lehetővé, ezért az adagokat a különböző ciklus (vemhes, üres, szoptató) élettani igényéhez kell igazítani.

5.1 A görbe pontjai

Valamennyi takarmánygörbén max. 20 **töréspontot** tud beállítani. A bal oldali oszlopban a törésponthoz tartozó napot, a jobb oldali oszlopban pedig az ehhez tartozó takarmányadagot tudja megadni. A töréspontokat a computer egy egyenessel köti össze, a közbülső napok adagjait ez az egyenes fogja meghatározni (vesd össze 12.1.2).

5.2 Energiaigény MJ/állat/nap per koca

Az adott törésponthoz adja meg azt a napi energiamennyiséget (MJ-ban), amit a kiadagolt takarmánynak tartalmaznia kell. Ez az érték lesz a napi takarmányadag kiszámításának alapja.

Dátum: DI 00.09.12. Idő: 16.55				
GÖRBE SZ. 1	Energiaigény MJ/állat/nap		Keverék	
Görbe pontjai	Párhuzamos napok	Koca	Malacok	változtatás
1	1	40.00	0.00	A
2	2	40.00	0.00	
3	3	40.00	0.00	
4	75	28.00	0.00	

A napi energiaigény számítása a 3. és 4. görbepontok közti napokon a következő:

$$\text{Energiaigény / nap} = \frac{\text{energiaérték 2} - \text{energiaérték 1}}{\text{vemhes. nap görbe 3. pont} - \text{vemhes. nap görbe 4. pont}}$$

Példa: vemhességi nap a görbe 3. pontján = 3 40,00 MJ /állat/nap
Vemhességi nap a görbe 4. pontján = 75 28,00 MJ /állat/nap

$$\text{Energiaigény / nap} = \frac{28 - 40}{75 - 3} = -0,17 \text{ MJ/ nap}$$

A fenti számításból látható, hogy a 3. és 75. napok között a következő energiatartalmak kerülnek kiadagolásra naponta:

Tag 3: 40,00 MJ
Tag 4: 40,00 MJ - 0,17 = 39,83 MJ
Tag 5: 39,83 MJ - 0,17 = 39,66 MJ
stb.

Az energiatartalomból visszaszámított takarmánymennyiség a TK TAKARMÁNYADATOK menüben látható.

5.3 Malaconkénti energiaigény

Ha a görbét szoptató koca adagjának számítására használja, itt adhatja meg azt, hogy a számítógép malaconként milyen mennyiséggel egészítse ki a koca napi energiaadagját.

A szoptatott **malacok darabszámát** a **TK TAKARMÁNYADATOK** menüben tudja megadni.

Példa: 1 koca + 10 malac:  1 <szóközbillentyű> 10

5.4 Keverékváltás

Itt adhatja meg azt a keverékszámot, amelyet a görbe használata esetén a megfelelő takarmányozási napon a gép etetni fog. Csak az A és B számú keverékek közül választhat. Ha egy bevitt keverékszámot törölni szeretne, nyomja meg a szóközbillentyűt.

Az első indexpont keverékszámát csak egyszer kell megadnia, ez a következő megadott keverékszámig használatban marad.

6 TK TAKARMÁNYADATOK

Ez a menü az összes olyan kocát feltünteti, amely takarmányozása etetőállásról történik. A kocákat az etetőállás száma, a csoport száma, vagy a kocaszám alapján rendezheti.

Dátum: DI 00.09.12. Idő: 17.04											
Koca Sz.	Kód sz.	Stat./ csop.	Transzp. szám	Szám	Kev. sz.	Görbe sz.	MJ/ nap	Takarm. /nap	Marad. %	Riasztás ideje	Jav
101	ABC	1. 1	587	1- 0	B	1	13.23	11.56	11.56	0	100
102	ABC	1. 1	585	1- 0	B	1	12.45	10.32	10.32	0	100
103	ABC	1. 1	583	1- 0	B	1	11.95	9.32	9.32	0	100
104	ABC	1. 1	582	1- 0	B	1	12.45	10.32	10.32	0	100
112	ABC	1. 1	584	1- 0	A	1	9.37	7.32	7.32	0	* 100
105	XYZ	1. 2	316	1- 0	B	1	7.95	6.34	4.96	0	*! 100
106	XYZ	1. 2	318	1- 0	B	1	13.23	11.56	11.56	0	* 100
107	XYZ	1. 2	315	1- 0	B	1	11.95	9.32	9.32	0	* 100
108	XYZ	1. 2	589	1- 0	B	1	12.45	10.95	10.95	0	* 100
109	XXX	1. 3	590	1- 0	B	1	8.35	7.12	7.12	0	100
110	XXX	1. 3	588	1- 0	B	1	9.45	8.12	9.12	0	* 100
111	XXX	1. 3	581	1- 0	B	1	6.12	5.10	5.10	0	* 100

STÁTUSZ: STOP

Ebben a menüben használhatja az alábbi funkció billentyűket:

- F1 súgószövegek (fejlesztés alatt)
- F2 kocaszám keresés
- F3 etetőállás keresés
- F4 csoport keresés
- F5 transzponer szám keresés

Shift F5 kettős transzponer szám keresése

PgDw a lapot előre görgeti
PgUp a lapot hátra görgeti

Figyelem: Amíg nem kerül megadásra az összes, a hibátlan etetéshez szükséges adat, a *Jelzett koca* oszlopban a ? jel látható. Az adott koca nem kap takarmányt és ez az etetés végeztével automatikusan kinyomtatásra kerül.

6.1 Kódszám

Kocánként megadható egy kódot, aminek segítségével a koca egy tetszőleges jellemzőjét rögzítheti (pld. szállító cég, fajta, stb). A kód legfeljebb 6 karakterből (betűből vagy számból) állhat. A beírt kódot a program nem használja, csak a nyomtatási szempontként szolgál.

6.2 Állás száma

Az állatok betelepítésekor (**BE BETELEPÍTÉS**) a gép kéri annak az etetőállásnak a számát, amelyhez a kocát hozzárendeli. Ezt a hozzárendelést ebben a menüben is láthatja, illetve módosíthatja. A kocák rendezése a gépben

- állás száma
- csoport száma
- koca száma

alapján történhet.

Bármely csoporthoz vagy álláshoz is rendelte a kocát, a takarmányadagját mindegyik állásról megkaphatja.

6.3 Csoportszám

Betelepítéskor a számítógép kéri csoportszámot is. A gép ugyanazokat a rendezési kritériumok használja itt is, mint az állásszám esetében.

6.4 Transzponder száma

Minden kocához meg kell adni egy transzponder számot. A transzponder szám mindig négyjegyű, mely rá van nyomtatva a transzponderre. A gép minden új transzponder szám megadásakor ellenőrzi, hogy a szám használatban van-e már. Ha igen, akkor az adatbevitelt a gép nem engedélyezi és *a transzponder szám már használatban van* hibaüzenetet ad.

6.5 Szám

Adatbevitelre itt csak akkor van szükség, ha szoptatós kocát etet a rendszerrel. Adja meg a szoptatott malacok számát. A malaconkénti további energia igényt a takarmánygörbében kell beállítani.

6.6 Keverékszám

Adja meg kocánként a szükséges keverékszámot (A vagy B, feltéve, ha B takarmány etetésére alkalmas rendszer került kiépítésre). Az A és B keverékek adatait az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK** menüben kell megadnia.

A keverék mellett ásványi kiegészítők is adhatók, ha az etető kiépítése ezt lehetővé teszi. Ennek aktiválásához nyomja meg a szökőz billentyűt a keverékszám előtti mezőben. Ennek hatására a koca etetésekor a beállított mennyiségű ásványi kiegészítő is kiadagolásra kerül a takarmány mellett. Mennyiségét az **AD ADAGOLÁSI IDŐK** menüben tudja beállítani.

6.7 Görbe száma

Öt takarmánygörbe közül választhat, melyeket a **TA TAKARMÁNYGÖRBÉK** menüben kell előzőleg be kell állítania. Valamennyi görbe alkalmas vemhes kocák és szoptató kocák takarmányozására egyaránt.

A takarmánygörbe adatainak felhasználásával a számítógép automatikusan számítja a takarmánymennyiségeket. A számítás a takarmány energiatartalmából, a takarmánygörbéből adódó napi adagból, a napi adag %-os megoszlásából és az állatok számából (malacot nevelő kocák esetében) történik.

A görbében a nap a **KT KOCA TÖRZSLAP** menüjében megadott inszeminálási dátum alapján kerül kiszámításra.

6.8 Takarmány / nap

Ha a kocák etetése görbe nélkül történik (Görbe szám = 0), akkor a kocánkénti **napi** takarmánymennyiséget ebben a mezőben kézzel kell megadnia. A számítógép az **ID ETETÉSI/KEVERÉSI IDŐK** menüben szereplő napi adag százalékos megoszlása szerint alapján kiszámítja az egy etetésre eső takarmánymennyiséget. Ez az érték változhat, amennyiben a napi adagok százalékos megoszlása eltérő.

Ha a takarmányozáshoz takarmánygörbét használ, a számítógép automatikusan számítja az etetésenkénti takarmánymennyiséget. A számítás a takarmány energiatartalmából, a takarmánygörbéből adódó napi adagból, a napi adag %-os megoszlásából és az állatok számából (malacot nevelő kocák esetében) történik. A takarmánymennyiség és a maradék mennyiség is két tizedes jeggyel adható meg.

6.9 Maradék kg

Itt jelenik meg az a mennyiség, melyet az állatok még nem fogyasztottak el a napi adagból. A takarmányozási idő indulásakor ez az érték ismét a napi adag értékét veszi fel. Amennyiben a napi adagot felosztják több etetési időszakra, a maradék mennyiségek összeadódnak, azaz ha egy koca nem fogyasztotta el adagját az első etetési időben, a második etetési időben az új adaghoz hozzáadódik a maradék mennyiség.

Ha az utolsó etetési időszak végén a maradék mennyisége nem nulla, a koca **jelzett koca** lesz, azaz * jel jelenik meg a *Jelzett koca* oszlopban. A jelzett kocák listája az etetés végén automatikusan nyomtatásra kerül.

Amennyiben egy koca etetési idő alatt kerül betelepítésre, annak takarmánymennyisége csak a következő etetési idő megkezdése után számítható. Ilyenkor az aktuális etetési időhöz rendelt takarmánymennyiség közvetlenül a *Maradék* oszlopban adható meg.

6.10 % + -

Ha a takarmánymennyiséget betegség, időjárási, vagy egyéb körülmények miatt változtatni kell, ebben a mezőben tudja ezt beállítani a napi adag %-ban. Legfeljebb 100%-os adagcsökkentést tud beállítani (a legkisebb lépés 10%). A beállított csökkentés naponta automatikusan 10%-al lesz kisebb, egészen addig, amíg az adag ismét a görbe szerinti értékre tér vissza.

Ha a százalékos csökkentésnél páratlan számot ír be, pl. -71%, a takarmánymennyiség 70%-al csökken, és a csökkentés a következő napon is -70%-os lesz. Ha páros számot ad meg, pld. -70%, a következő napon a csökkentés 60%-os lesz.

A mezőben a takarmánymennyiség százalékos növelésére is lehetőség van. A computer ebben az esetben is a fent leírt módon automatikus tér vissza az eredeti görbe szerinti értékre.

6.11 Jelzett koca

Ha nem adta meg a koca takarmányozásához a számítógép által igényelt összes adatot, akkor az állat jelzett koca lesz, és a mezőben a „?” jelenik meg. A jelzés az összes adat megadása után automatikusan eltűnik.

Ha a utolsó etetési idő végeztével a maradék mennyisége nem csökkent nullára, a koca jelzett koca lesz, azaz * jel jelenik meg a *Jelzett koca* oszlopban, egészen addig, amíg a koca el nem fogyasztja teljes napi adagját.

Azok a kocák, melyek az ivarzási próba alatt azonosításra kerültek, “!” jelzést kapnak.

A * és a ! karakterek a szóközbillentyű segítségével kitörölhetők, ha a kurzorral a karakterre állt.

Az összes fent leírt módon megjelölt koca az etetés végén automatikusan nyomtatásra kerül.

6.12 Időkorrekció

Az evési idő / takarmány egység mellett, mely az **AD** ADAGOLÁSI IDŐK menüben állásonként adható meg, a **TK** TAKARMÁNY ADATOK menüben kocánkénti százalékos időkorrekció megadására is lehetőség van. Ezt az időmezőt a koca evési sebességének megfelelően kell beállítani, meghatározását kocánként kell elvégezni az adott koca evési sebességét lemérve. 100-as érték beállítás esetén a számítógép az **AD** ADAGOLÁSI IDŐK menüben megadott evési idővel számol. Az érték a koca egyéni evési sebességének függvényében módosítható.

7 KL KÖLTSÉGEK

Ez a menü rögzíti a kocánkénti takarmányfogyasztást; jelöli azokat a kocákat, melyek nem ették meg a napi adagjukat az utóbbi három nap során, valamit kiírja, hogy ebben az esetben mennyi takarmány maradt meg a napi adagból. Arról is itt kap tájékoztatást, hogy az egyes kocák melyik etetőállást hányszor látogatták meg, és melyikben voltak utoljára.

DÁTUM: DO 01.02.15. IDŐ: 15.02									
Koca sz.	Kód sz.	Stat./ csop.	--- Látogatás Sz. állás	---	Marad.tak./nap			Elfogy. kg tak.	Fogyaszt. kg DM Tak. költség
					1	2	3		
404	ABC123	01.01	3		0.00	0.00	0.00	37.8	33.3 7.64
102	ABC123	01.01	1		0.00	0.00	0.00	35.6	31.3 6.84
103	ABC123	01.01	1		0.50	0.00	0.00	36.9	32.5 7.15

STÁTUSZ: STOP
RIASZTÁS:

Ebben a menüben a következő funkcióbillentyűket használhatja:

- F1 súgó (jelenleg még nem üzemel)
- F2 kocaszám keresés
- F3 állásszám keresés
- F4 csoportszám keresés.

- Shift F2 kettős kocaszám keresése
- Shift F3 kettős állásszám keresése
- Shift F4 kettős csoportszám keresése.

Ha olyan kocát, állást vagy csoportot keres, amelyik nem létezik, a következő üzenetek jelennek meg:

HIBA:	Nincs ilyen kocaszám
HIBA:	Nincs ilyen állás
HIBA:	Nincs ilyen csoport

- PgDw lapozás előre
- PgUp lapozás hátra

7.1 Kocaszám

Csak azokat a kocákat látja itt, amelyek etetését az etető állásokon engedélyezte. A kocaszámot betelepítéskor kell megadni, s az automatikusan átkerül ebben a menübe is. Az adatokat itt nem tudja szerkeszteni.

7.2 Kódszám

Minden kocához hozzárendelhető egy kód, amely a fajtáról, származásról, stb. nyújt információt. Ez a kód legfeljebb 6 betűből vagy számból állhat. A kód megadása nincs hatással a takarmányozásra, csak listázási kritériumot jelent. Az adatokat itt nem tudja szerkeszteni

7.3 Állás száma

A koca betelepítésekor meg kell adnia azt, hogy a koca melyik etetőállásról fog enni. Ha a kocát egy másik állásba vagy csoportba telepíti, a főmenü **AT ÁTTELEPÍTÉS** utasítás segítségével meg kell adnia a kért adatokat. Az állatok betelepítésekor vagy másik csoportba / állásba mozgatásakor azok automatikusan rendeződnek a következő kritériumok szerint:

- a. állás szám
- b. csoport száma
- c. koca szám

Az adatok megadásakor a számítógép ellenőrzi, hogy nincs-e adatismétlés (pld. azonos koca szám). Ha igen, az adatok nem kerülnek beírásra és a gép hibaüzenetet ad.

Az adatokat nem tudja itt szerkeszteni.

7.4 Csoportszám

Betelepítéskor csoportszámot kell rendelnie az adott kocához. A kocákat később e csoportszám szerint is rendezheti, csakúgy, mint az állásszámok alapján. Az adatokat nem tudja itt szerkeszteni.

7.5 Látogatások száma / állás

A computer itt tárolja azt, hogy a koca hányszor látogatta meg az etetőállást. Az etetési idő kezdetekor a számláló nullázódik. A gép azt is kiírja, hogy a koca melyik állást látogatta utoljára.

7.6 Megmaradt takarmány / nap

A koca által az utolsó három nap alatt el **nem** fogyasztott takarmány mennyiségét láthatja ebben a mezőben. Az etetési idő kezdete előtt az aktuális maradék mennyiség átmásolásra kerül a **TK TAKARMÁNYADATOK** menüből 1. oszlopba. Az eredetileg itt szereplő adatok pedig a 2. oszlopba, stb.

A mező segítségével pontosan nyomon követheti, mely kocák nem fogyasztották el a beállított napi adagot. A Printer menü segítségével a listát ki is nyomtathatja.

Adatok szerkesztésére itt nincs lehetőség.

7.7 Takarmány fogyasztás kg

A mező a takarmány (és víz) fogyasztást mutatja meg. Az etetési idő végén a mező értéke a kocánként elfogyasztott mennyiséggel emelkedik. Az adatot a gép automatikusan számítja, szerkesztésre csak rendkívüli esetben van szükség (pld. üzemzavar)

Az állatok betelepítésekor a számláló automatikusan nullázódik.

7.8 Szárazanyag fogyasztás kg

Ez a számláló a kocánkénti szárazanyag fogyasztást rögzíti és minden etetés után az elfogyasztott szárazanyag mennyiséggel nő az értéke. A takarmány szárazanyag tartalmát az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNYADATOK** menüben kell megadni.

Az állatok betelepítésekor ez a számláló szintén automatikusan lenullázódik.

7.9 Takarmányköltség

Ha az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK** menüben megadta a keverékek árát, ez a mező a kocánkénti takarmányköltséget mutatja. Számítása: elfogyasztott takarmány mennyisége * ár/kg. Minden etetés után az eredmény hozzáadódik a számított költségekhez.

Az állatok betelepítésekor ez a számláló is automatikusan lenullázódik.

8 VA VÁLOGATÁSI ADATOK

Ebben a menüben követi nyomon a computer, hogy a három termelési ciklus közül melyikben van a koca és mikor kerül legközelebb válogatásra.

DÁTUM: KE 00.09.12. IDŐ: 17.30

Koca sz.	Kód sz.	Stat./ csop.	-----Napok-----	Vemhes.	Elvál.	Ivarzás nap	Ok	Mód	Hét	napja	Index	Megjegyzés
101	ABC	1. 1	83				80	4	1	DO	1	TEST-4
102	ABC	1. 1	82				80	4	1	DO	1	TEST-4
103	ABC	1. 1	81				115	5	1	MI		FIALAS
104	ABC	1. 1	80				80	4	1	DO	1	TEST-4
105	XYZ	1. 2	79				80	4	1	DO	1	TEST-4
106	XYZ	1. 2	78				80	4	1	DO	1	TEST-4
107	XYZ	1. 2	77				80	4	1	DO	1	TEST-4
108	XYZ	1. 2	76				80	4	1	DO	1	TEST-4
109	XXX	1. 3	75				80	4	1	DO	1	TEST-4
110	XXX	1. 3	74				80	4	1	DO	1	TEST-4
111	XXX	1. 3	73				80	4	1	DO	1	TEST-4

STÁTUSZ: STOP

Az itt használható funkcióbillentyűk és jelentésük:

- F1 súgó (jelenleg még nem üzemel)
- F2 kocaszám keresés
- F3 állásszám keresés
- F4 csoportszám keresés.

- Shift F2 kettős kocaszám keresése
- Shift F3 kettős állásszám keresése
- Shift F4 kettős csoportszám keresése.

Ha olyan kocát, állást vagy csoportot keres, amelyik nem létezik, a következő üzenetek jelennek meg:

HIBA:	Nincs ilyen kocaszám
HIBA:	Nincs ilyen állás
HIBA:	Nincs ilyen csoport

- PgDw lapozás előre
- PgUp lapozás hátra

8.1 Vemhességi, szoptatási és üres napok

Minden kocához tartozik egy napszámláló három különböző oszloppal. Mindig csak az egyik oszlopban láthatja a kocához tartozó napszámlálót.

A *vemhességi napok* napszámlálója az inszeminálás napjával kezdődik. Ennek megadásakor az *üres napok* számlálója automatikusan nullázódik.

Az *szoptatási napok* számlálója az utolsó fialási dátum bevitelekor indul. Ennek a dátumnak a bevitelével a *vemhességi napok* számlálója automatikusan nullázódik.

Az *üres napok* számlálója az elválasztási nap megadásakor indul. Ennek a dátumnak a bevitelével az *választási napok* számlálója automatikusan nullázódik.

Az adatok szerkesztésére itt nincs mód.

8.2 Válogatás napja, szempontja, módja, a hét napja

A válogatási napok a **VN VÁLOGATÁSI NAPOK** menüben megadottak adatok szerint aktiválódnak. A program minden koca esetében kiírja a legközelebbi válogatási napot, válogatási szempontját, módját és azt, hogy a válogatás a hét melyik napjára van beállítva.

Egy kocát összesen 16 különböző szempont alapján lehet válogatni. Ezeket a szempontokat a **VN VÁLOGATÁSI NAPOK** menüben tudja meghatározni. Minden szempontot rövid szöveggel lehet leírni. A koca napszámlálója alapján a megfelelő válogatási szempont szövege fog megjelenni, mint legközelebbi aktuális válogatási ok.

A válogatás három módon történhet:

- 1. mód: válogató kapu
- 2. mód: festés

A kocát az állás azonosítás után festéssel jelöli.

- 3. mód: válogató kapu és festés

Egy koca válogatására a hét 7 napján van lehetőség. A **VN VÁLOGATÁSI NAPOK** menü segítségével minden válogatási szemponthoz hozzárendelhető, hogy az a hét melyik napjára essen, így az azonos szempont alapján válogatott kocákat azonos napon lehet válogatni. Arra is van azonban lehetőség, hogy a hét egy napjára több szempont szerint is válogasson: az adott válogatási szempontokhoz a hét azonos napját rendelje hozzá.

A hét a hétfővel indul, és vasárnapkal záródik. A napok jelölése: HÉ – KE – SZE – CS – PÉ – SZO – VA. A hét sorszáma a kívánt naptári hét száma.

Megjegyzés: Nem tudja azokat a kocákat válogatni, amelyek nincsenek etetőálláshoz rendelve.

A **VA** VÁLOGATÁSI ADATOK menüben azonban a koca adatai ebben az esetben is láthatók.

8.3 Index

Az index mezőben három oszlopot talál a következő funkciókkal:

a) <i>Speciális válogatás</i>	b) <i>Válogatás</i>	c) <i>Ivarzás felismerése</i>
+	minden nap	1 Válogatás
<	a hét napjától függetlenül	2 szín
		3 válogatás és szín
		* Kiválogatott
		A Válogatás
		B szín
		C válogatás és szín
		! Kiválogatott

a) Speciális Válogatás

Ha egy kocát minden nap válogatni akar, az első oszlopba írjon + jelet. A kocát ekkor a rendszer a napszámlálótól függetlenül minden nap válogatja. A válogatásra azonban naponta csak egyszer kerül sor, azaz ha a koca a válogatást követően ismét bemegy az etetőállásba, a rendszer már nem válogatja.

Ha a kocát pontosan a megadott válogatási napon – hét napjától függetlenül – szeretne válogatni, akkor az első oszlopba a < jelet kell írnia.

Ezt a jelölést csak kézzel tudja törölni.

b) Válogatás

Azt a kocát, amelynek válogatása a mai napon fog megtörténni, a program a válogatás szempontjának sorszámával jelöli (pld. "1").

A válogatás után ebbe az oszlopba automatikusan * jelölés kerül. A jelölés az utolsó etetési idő végeztével automatikusan törlésre kerül.

Ha egy kocát a válogatási tervtől függetlenül kell válogatni, adja meg válogatás módját (kapu, festék, vagy mindkettő). A beírás után a koca válogatásra kerül, mielőtt bemegy az etetőállásba. A válogatás után index *-ra vált, amely az utolsó etetési idő végeztével automatikusan törlődik.

c) Ivarzás vizsgálat

Ha kocát az ivarzásdetektor inszeminálásra alkalmasnak tartja (a látogatások száma és időtartama megfelel az **UP** ÜZEMI PARAMÉTEREK menüben megadottaknak), akkor a program az "A", illetve a **VN VÁLOGATÁSI NAPOK** menü 16. sz. válogatási szempontjával jelöli. A kocát a rendszer a következő látogatás alkalmával a beállított módon válogatja és ebbe a mezőbe "!" jelölést tesz.

A **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menüben történő jelölés mellett a program a kocát a **TK TAKARMÁNY ADATOK** menü Jelzett koca oszlopában is megjelöli a "!" szimbólummal. Amikor ez a jelölés törlésre kerül, a koca egyúttal törlésre kerül a **VV VISSZAIVARZÁS VIZSGÁLAT** menüből is.

8.4 Megjegyzés

A **VN VÁLOGATÁSI NAPOK** menüben a válogatási szempontot max. 8 karakterből álló szöveggel lehet leírni. Ez a leírás jelenik meg a mezőben, ha a válogatás aktuálissá válik. Az 1-15. számú szempontok normál válogatáshoz, míg a 16. pozíció speciálisan az ivarzás vizsgálat válogatására szolgál.

Az adatok szerkesztésére itt nincs lehetőség.

9 VN VÁLOGATÁSI NAPOK

DÁTUM: CS 01.02.15. IDŐ: 15.52					
Válogatás	-----Válogatási napok-----				Válogatási
oka	Vemhes.	Elvál.	Ivarzás	mód	Hét napja
1 SZURES1	22	0	0	1	PÉ
2 SZURES2	36	0	37	1	KE
3 COLI1	75	0	0	0	HÉ
4 COLI2	95	11	0	0	
5 FIALAS	108	0	0	0	
6	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	
STÁTUSZ: STOP					
RIASZTÁS:					

9.1 Válogatási szempont

Összesen 16 szöveges megjegyzés van itt lehetőség. A leírások a válogatási szempontokat rögzítik. Ha egy válogatás aktuálissá válik, akkor a leírása a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menüben is megjelenik.

Az 1-15. számú szempontok normál válogatáshoz, míg a 16. pozíció speciálisan az ivarzás vizsgálat válogatására szolgál.

9.2 Válogatási napok

A **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menühöz hasonlóan itt is három különböző napszámláló használható. Meg kell adnia, hogy a koca hányadik napon kerüljön válogatásra (ha a koca nincs etetőálláshoz rendelve, akkor a válogatási információ csak a kijelzőn jelenik meg a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menüben, fizikai válogatás nem történik). Az itt megadott napok a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menüben is megjelennek, mint következő aktuális válogatási nap. Ha egy válogatási nap elérkezik, akkor a mező automatikusan a következő válogatásra vált.

A válogatási információ akkor is megjelenik, ha a koca nem az etetőálláson eszik.

Egy megjegyzéshez csak egy válogatási nap adható..

9.3 Válogatás módja

A válogatás három módon történhet:

- 1. mód: válogató kapu
- 2. mód: festés

A kocát az állás azonosítás után festékekkel jelöli.

- 3. mód: válogató kapu és festés

Itt kell megadnia, melyik módon kívánja a kocát válogatni. Válogatás csak akkor lehetséges, ha az ehhez szükséges eszközök beépítésre kerültek. A válogatási mód száma megjelenik a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menüben, a koca pedig ennek megfelelően kerül válogatásra.

9.4 Válogatás napja a héten

Itt kell megadnia azt, hogy a válogatás a hét melyik napján történjen. Az összes olyan koca, melyet egy héten belül kell kiválogatni (pld. **fialáshoz**), a hét ugyanazon napján kerülnek kiválogatásra, tekintet nélkül arra, hogy a koca napszámlálója számláló elérte-e már a válogatási napot, vagy sem. Az ettől eltérő válogatást a **VA** VÁLOGATÁSI ADATOK menü indexként mezőjében kell megadni.

A hét a hétfővel indul, és vasárnappal záródik. A napok jelölése: HÉ – KE – SZE – CS – PÉ – SZO – VA. A hét sorszáma a kívánt naptári hét száma.

10 KT KOCA TÖRZSLAP

Ebben a menüben a kocák termelési eredményei követhetők nyomon. Minden lényeges adat szerkeszthető, illetve ellenőrizhető. A menü az összes koca adatait feltünteti, függetlenül attól, hogy az az etetőálláson eszik-e, vagy sem.

DÁTUM: KE 00.09.12. IDŐ: 17.41											
Koca sz.	Kód sz.	-Inszeminálás- utolsó	-----Alom----- kan	utolsó	sz./év	--Fialás-- utol.	átl.	Választ.	Megj.	Etetés	
101	ABC	21.06.00	4712	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
102	ABC	22.06.00	4712	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
103	ABC	23.06.00	4712	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
104	ABC	24.06.00	4712	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
105	XYZ	25.06.00	4712	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
106	XYZ	26.06.00	4713	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
107	XYZ	27.06.00	4713	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
108	XYZ	28.06.00	4713	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
109	XXX	29.06.00	4714	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
110	XXX	30.06.00	4711	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	
111	XXX	01.07.00	4711	00.00.00	1 0.00	0	0.0	00.00.00	0	Igen	

STÁTUSZ: STOP

Megjegyzés	Szöveg
1	ABCD
2	123
3	xyz456
4	
5	
6	
7	
8	

A ciklus követés csak akkor működik megfelelően, ha a beírt adatok megfelelnek a valóságnak.

Ha olyan kocát telepít a rendszerbe, amely még inszeminálás előtt áll (nincs megadva inszeminálási dátum), a kocát a program üresként kezeli.

A takarmányozás a ciklustól függetlenül működik. Ha azonban a kocákat automatikusan válogatni szeretné a későbbiekben, dátumokat pontosan kell megadnia.

Ha egy kocát törölni szeretne, a kurzort vigye a kocára, majd nyomja meg a DEL billentyűt.

10.1 Utolsó inszeminálás

A vemhességi nap számlálója az inszeminálás dátumától indul. Ha az utolsó inszeminálás dátumaként megadott dátum nem egyezik az aktuális dátummal (új berendezés vagy új kocák), a vemhes napok számát a program a dátum különbségek alapján automatikusan kiszámítja és ezt írja be a napszámlálóhoz. A napszámláló határozza meg takarmánygörbe napot is. Ha a koca az etetőálláson eszik, a két számláló szinkronba kerül és a válogatás napszámlálója ugyanaz lesz, mint a takarmánygörbe számlálója.

A takarmánygörbe napszámlálója a **TK TAKARMÁNY ADATOK** menüben segítségével ellenőrizhető: ha "0"-t ad meg a takarmánygörbe mezőben, akkor a takarmány/nap oszlopban a program a takarmánygörbe aktuális napját írja ki. Ha a megadott adatok helyesek, az itt kijelzett nap egyezik a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menüben lévő nappal.

Ha az utolsó inszeminálás dátuma megegyezik az aktuális dátummal, a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menü vemhességi nap számlálója aktiválódik (nullával indul). Ezzel egyidőben az üres napok számlálója automatikusan törlésre kerül.

Ennek a dátumnak a megadásakor az összes akkumulált fogyasztási adat nullázásra kerül:

- a. takarmány fogyás kg
- b. szárazanyag fogyás kg
- c. takarmány költség
- d. kg keverék /nap
- e. maradék kg

A **TK TAKARMÁNY ADATOK** menüben ez a koca jelzett koca lesz, egészen addig, amíg az összes szükséges adat (állás/csoport, transzponder száma, stb.) nem kerül megadásra.

A utolsó inszeminálás dátuma 42 napon belül korrigálható anélkül, hogy ennek hatása lenne a alom számlálóra.

10.2 Kanszám

Az utolsó inszeminálás dátuma mellett meg kell adni a kan számát. A megadott számnak szerepelnie kell a kanok adatai közt. Mindegyik kannak egy négyjegyű azonosítója van a **KA KANOK ADATAI** menüben. A kanokhoz megjegyzés is hozzárendelhető. Összesen 240 kan azonosítót és 20 előre megadott megjegyzést tud használni.

10.3 Utolsó fialás dátuma /fialások száma / fialás per év

A fialási adatokat mindig az **FA FIALÁSI ADATOK** menüben kell megadnia. Minden bevitelt követően frissítésre kerül a dátum és az alom sorszám 1-el nő.

Ezzel egy időben az évenkénti alom szám is kiszámításra kerül az alábbiak szerint:

$$\frac{365}{\text{átlagos fi}} = \text{almok száma per év}$$

Az adatokat nem tudja itt szerkeszteni.

10.4 Utolsó / átlagos ciklusidő

Az utolsó fialás dátumának megadásával az utolsó ciklusidő is kiszámításra kerül, azaz a két fialás közti naptári napok száma. Az előhasi koca ciklusideje az első indszeminálás dátuma és a fialás dátuma közti különbség alapján kerül kiszámításra.

Ezzel egy időben az átlagos ciklusidő is kiszámításra kerül:

$$\frac{\text{utolsó ciklusidő} + \text{átlagos ciklusidő}}{2} = \text{új átlagos ciklusidő}$$

Egy első fialási időpont megadásakor az utolsó fialási időköz az átlagos fialási időköznek ugyanaz lesz.

A dátum megadásával indul szoptatási napok számlálója, a vemhességi napok számlálója pedig automatikusan törlődik.

Az adatok szerkesztésére itt nincs lehetőség.

10.5 VÁLASZTÁS

Itt kell megadni a malacok választási dátumát. A dátum megadásával törlődik a szoptatós napszámláló és indul az üres nap számláló.

10.6 Megjegyzés

Minden kocához kapcsolható egy előre definiált megjegyzés, melyet az **ME MEGJEGYZÉSEK** menüben kell megadnia. A szöveg legfeljebb 8 karakterből állhat. Ha a kurzort erre a mezőre állítja, majd megnyomja az ENTER billentyűt, megjelenik a lehetséges megjegyzéseket feltüntető ablak.

Maga a megjegyzés szöveges része nem jelenik meg ebben a mezőben. A koca jellemzőiről szolgálnak információval.

A megjegyzések ezen a helyen nem szerkeszthetők.

10.7 Etetőállás igen/nem

Meg kell adni, hogy egy koca etetőálláson eszik-e, vagy sem. A koca csak akkor kap takarmányt, és tűnik el a jelzett kocak közül a **TK TAKARMÁNY ADATOK** menüben, ha itt a szükséges adatot beállította. A beírással szinkronba kerül a vemehsségi napszámláló és a takarmánygörbe napja. A takarmánygörbe napja a **TK TAKARMÁNY ADATOK** menüben, a takarmány/nap oszlopban ellenőrizhető, ha a takarmánygörbe számát nullára állítja.

Ha itt nem történik adatbevitel, a koca automatikusan megjelenik a **TK TAKARMÁNY ADATOK** és a **KL KÖLTSÉGEK** menükben, és ha vannak hiányzó adatok, jelzett kocaként kerül feltüntetésre.

11 MA MALACOK ADATAI

DÁTUM: CS 01.02.15. IDŐ: 16.36

Koca	Kód	-utolsó alom-			--összesen--			-----átlag-----			---malac/év---		
sz.	sz.	élő	elh	vál	élő	elh	vál	élő	elh	vál	élő	elh	vál
101	ABC	10	3	7	84	10	74	10.5	1.3	9.3	22.1	4.3	20.2
102	ABC	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
103	ABC	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
104	ABC	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
105	XYZ	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
106	XYZ	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
107	XYZ	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
108	XYZ	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
109	XXX	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	XXX	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
111	XXX	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

STÁTUSZ: STOP

11.1 Utolsó alom

Ezeket az adatokat a **FA FIALÁSI ADATOK** menüben kell megadni és itt kerülnek feltüntetésre. Mindig az utolsó alom adatait kell megadni:

- élve született malacok,
- választott malacok,
- az elhullás a kettő különbségéből adódik

Az utolsó alom bevitt adataiból statisztikai mutatókat is kap:

- malacok összesen
- almonkénti átlag,
- évenkénti malacok.

Ha a bevitt adatokat utólag korrigálja, a fenti számított adatok is ennek megfelelően módosulnak.

Az adatok szerkesztésére itt nincs mód.

11.2 Malacok összesen

Az mutató a következőket összegzi:

- élve született malacok,
- elhullott malacok,
- választott malacok.

Az adatok szerkesztésére itt nincs mód.

11.3 Átlag / alom

Az almonkénti átlag értékek:

- A született malacok átlagos száma, azaz az malacok összes értéke osztva a **KT KOCA TÖRZSLAP** menüjében szereplő almok számával:
 - élve született malacok,
 - elhullott malacok,
 - választott malacok.

Az adatok szerkesztésére itt nincs mód.

11.4 Malac / év

Az évenkénti malactermelés számítása a következők szerint:

$$\text{MALACOK / KOCA / ÉV} = \frac{\text{összes malac} \times 365}{\text{átlagos ciklusidő} \times \text{almok száma}}$$

- élve született malacokra,
- elhullott malacokra,
- választott malacokra.

Az adatok szerkesztésére itt nincs mód.

12 FA FIALÁSI ADATOK

```

DÁTUM: PÉ 01.02.16. IDŐ: 11.27
Koca sz.: 1
-----Alom-----
Alom sz. Kan sz. élő elhullott választ DÁTUM Ciklusidő
1 4711 5 4 1 02.01.01 0
-----
5 4 1 0.0
STÁTUSZ: STOP

```

Megjegyzés:

Ciklusidő = az egyes almok (fialási dátuma) közti napok különbsége

Előhasi kocák esetében a ciklusidő számítása az inszeminálás dátumából és a fialás dátumából kerül kiszámításra.

$$\text{Átlagos ciklusidő} = \frac{\Sigma ZWZ}{\text{Almok száma}}$$

12.1 Kanszám

Mindegyik kan egy négyjegyű azonosítóval rendelkezik. A számokat és a megjegyzéseket is a **KA** KANOK ADATAI menüben lehet megadni. A kanokhoz összesen 240 azonosító és 20 előre megadott megjegyzés használható. Ha a kan azonosítóját módosítja, akkor a program a **KT** KOCA TÖRZSLAP menüben is frissíti a változtatásokat.

12.2 Fialás – élve született / elhullott/ választott

Ezeket az adatokat minden egyes alomra vonatkozóan meg lehet adni. Az utolsó alom megegyezik a **KT** KOCA TÖRZSLAP menüben feltüntetett adatokkal. Itt csak az utolsó alom adatait kell megadni:

- élve született malacok,
- elhullott malacok,
- választott malacok.

Az utolsó alom adataiból a **MA** MALACOK ADATAI menüben statisztikai értékeket is kapunk:

- összes malac,
- almonkénti átlag,
- évenkénti malacok.

Ha a bevitt adatokat módosítja, akkor ezek a mutatók is automatikusan módosulnak.

A választott és az elhullott malacokat számát is pontosan kell megadnia, mert lehetnek olyan malacok is, melyek más koca alá kerültek. Ezért előfordulhat, hogy egy kocától több malacot választanak le, mint amennyit az fialt.

12.3 Fialás dátuma

A fialás dátumának megadásakor a computer kiszámítja az új ciklus időt és a megfelelő mezőkbe már a megadott dátumnak megfelelő értéket írja. A **KT** KOCA TÖRZSLAP menüben a program az alábbi adatmódosításokat végzi el:

- az alom sorszám 1-el nő
- kiszámításra kerül az évenkénti alomszám,
- frissítésre kerül az utolsó ciklus idő,
- frissítésre kerül az átlagos ciklus idő.

A fialás dátumának megadásakor a **VA** VÁLOGATÁSI ADATOK menüben indul a választási napok számlálója, a vemhességi napok számlálója pedig törlődik.

12.4 Ciklus idő

Az utolsó fialás dátumának bevitele után a program kiszámítja az utolsó ciklus időt, azaz a két alom közti naptári napok száma. Előhasi koca esetében a ciklusidő számítása az inszeminálás és a fialás dátumok alapján kerül kiszámításra.

Az utolsó fialás dátumának megadásakor az átlagos ciklusidő is frissítésre kerül. Egy első alom esetében az utolsó ciklus idő megegyezik az átlagos ciklusidővel.

Az adatok szerkesztésére itt nincs lehetőség.

Megjegyzés:

Ciklus idő = az egyes almok (fialás dátuma) közti napok különbsége

Előhasi koca esetében a ciklusidő az inszeminálás és a fialás dátumai alapján kerül kiszámításra:

$$\text{Átlagos ciklusidő} = \frac{\Sigma \text{ ciklusidő}}{\text{Almok száma}}$$

13 KA KANOK ADATAI

DÁTUM: CS 01.02.15. IDŐ: 17.01													
Poz. sz.	Megjegyzés	Poz. sz.	Kan sz.	Megj. sz.	Poz. sz.	Kan sz.	Megj. sz.	Poz. sz.	Kan sz.	Megj. sz.	Poz. sz.	Kan sz.	Megj. sz.
1	JÓ	1	4711	1	21	0	0	41	0	0	61	0	0
2	GYORS	2	4712	2	22	0	0	42	0	0	62	0	0
3		3	4713	2	23	0	0	43	0	0	63	0	0
4		4	4714	2	24	0	0	44	0	0	64	0	0
5		5	0	0	25	0	0	45	0	0	65	0	0
6		6	0	0	26	0	0	46	0	0	66	0	0
7		7	0	0	27	0	0	47	0	0	67	0	0
8		8	0	0	28	0	0	48	0	0	68	0	0
9		9	0	0	29	0	0	49	0	0	69	0	0
10		10	0	0	30	0	0	50	0	0	70	0	0
11		11	0	0	31	0	0	51	0	0	71	0	0
12		12	0	0	32	0	0	52	0	0	72	0	0
13		13	0	0	33	0	0	53	0	0	73	0	0
14		14	0	0	34	0	0	54	0	0	74	0	0
15		15	0	0	35	0	0	55	0	0	75	0	0
16		16	0	0	36	0	0	56	0	0	76	0	0
17		17	0	0	37	0	0	57	0	0	77	0	0
18		18	0	0	38	0	0	58	0	0	78	0	0
19		19	0	0	39	0	0	59	0	0	79	0	0
20		20	0	0	40	0	0	60	0	0	80	0	0
STÁTUSZ: STOP													
RIASZTÁS:													

13.1 Megjegyzés

20 különböző, előre definiált, legfeljebb 8 karakterből álló megjegyzés használható. A szövegek maximum 240 kanhoz használhatóak fel. Ezek a megjegyzések csak ebben a menüben jelennek meg, és a program csak a kanok keresési kritériumaként használja őket.

13.2 Kanszám

240 kan egyedi, négy számjegyű azonosítója adható itt meg. Ezek az azonosítók a **KT KOCA TÖRZSLAP** és a kapcsolódó **FA FIALÁSI ADATOK** menükben is megjelennek, ezért egy azonosító csak egy kanhoz rendelhető. Egy kan azonosítója csak akkor törölhető, ha sem a **KT KOCA TÖRZSLAP**, sem pedig az **FA FIALÁSI ADATOK** menü nem használta korábban az adott kant. Ha mégis törölni próbál egy ilyen kant, akkor a „A kan adatai nem törölhetők” üzenet jelenik meg a képernyőn.

13.3 Megjegyzés

Egy megjegyzés a számának megadásával mind a 240 kanhoz hozzárendelhető. Mivel csak 20 megjegyzést használhat, minden megjegyzést többször is felhasználhat.

- Ha a koca az ivarzás vizsgálaton kiválasztásra került, a következő alkalommal az etetőállás válogatni fogja a beállított 'A' válogatási mód szerint (válogató kapu).
- A program ezután a 10 másodpercnél hosszabb látogatások **számát** jelzi, valamint azok **összes időtartamát**.
- A **VV VISSZAIVARZÁS VIZSGÁLAT** menüben történő rögzítéssel egy időben a **TK TAKARMÁNY ADATOK** menü Jelzett koca oszlopban megjelenik a (!) jelzés.

Egy koca tehát csak akkor kerül rögzítésre a **VV VISSZAIVARZÁS VIZSGÁLAT** menüben, ha az ivarzás vizsgálónál történt látogatása megfelel a fenti paramétereknek.

Az adat akkor kerül át a menübe, ha alábbi feltételek közül valamelyike teljesül:

Ivarzás vizsgálat időtartamára
Ivarzás vizsgálat látogatások száma alapján

Egyszerre csak egy feltétel választható.

Látogatások száma 14 nap	= az utolsó 14 nap napi átlaga
Látogatások száma 2 nap	= az utolsó 2 nap napi átlaga
Látogatások időtartama 14 nap	= az utolsó 14 nap átlaga naponta
Látogatások időtartama 2 nap	= az utolsó 2 nap átlaga naponta

A visszaivarzási vizsgálatban rögzített koca **automatikusan** törlődik, ha:

- kitelepítik,
- megadásra kerül az inszeminálás dátuma,
- a koca nem etetőálláson kapja a takarmányát.

Az ivarzásvizsgálaton rögzített kocát kézzel is lehet törölni.

15 ME MEGJEGYZÉSEK

DÁTUM: PÉ 01.02.16.IDŐ: 11.42	
Poz.	Koca megjegyzések
1	1. MEGJEGYZÉS
2	2. MEGJEGYZÉS
3	3. MEGJEGYZÉS
4	
5	
6	
7	
8	
STÁTUSZ: STOP	

Ebben a menüben 8 db, legfeljebb 16 karakterből álló megjegyzést szerkeszthet, amely a **KT KOCA TÖRZSLAP** menü *Megjegyzés* oszlopának segítségével a kocákhoz rendelhető.

16 UP ÜZEMI PARAMÉTEREK

Az **UP** ÜZEMI PARAMÉTEREK menü tartalmazza a takarmányozó rendszer megfelelő működéséhez szükséges paramétereket.

DÁTUM: PÉ 01.02.16. IDŐ: 11.44			
Egyedi etetés száraz/folyékony	Folyékony	Keverési idő A tartály	0
Rendszerre kötött etetőállások száma	2	Keverési idő B tartály	0
Bejárat zárva tartás idő	0	A tartály szünet	0
Bejárat rányitás késleltetés idő	0	B tartály szünet	0
Ivarzás vizsgálat válogatási szempont	szám	Keringetési idő A kör	0
Ivarzás vizsgálat időtartamra	15	Keringetési idő B kör	0
Ivarzás vizsgálat látogatásokra db	0	Keringtetés futás idő	0
Ivarzás vizsgálat válogatás módja	A	Keringtetés állás idő	0
Ivarzás vizsgálat min. idő sec.	0		
Válogató terem max létszám	15	Térfogat adagoló feltöltési idő	0
Válogató terem jelenlegi létszám	8	Térfogat adagoló ürítési idő 1/100 s.	0
Válogatás	igen		
		Computer No.	1
Bejárat zárva tart bizt. idő	0	Application No	3 5 4
		External computer No.	0
Printer output / device No.	X5 199	External application No.	0
PC output / device No.	X5 30	Átsziv. bizt. idő tart.-kev. tart.	0
Printer interface	SERIEL	Tartályöblítés kg	0
		Tartályöblítés biztonsági idő	20
		Antenna idő 1/10	0
STÁTUSZ: STOP			

16.1 Etetőállás száraz / folyékony

A két rendszer a különböző műszaki megoldáson kívül abban is különbözik egymástól, hogy a száraz rendszer **legegyszerűbb változatához** nem szükséges relé és szelep kártya. A

bejárat kapu
vályú fedél
adagoló motor és
válogató kapu

vezérlését az állás saját vezérlőegysége végzi. Az itt működő ki és bemenetek a **TE** TESZT menü segítségével ellenőrizhetők. A TE használata alatt az etetés szünetel.

Megjegyzés:

Száraz rendszer: **Nincs** hibaüzenet, ha az RC menüt üresen hagyja (mivel a rendszerhez nem kapcsolódik relé, vagy szelep kártya).
A riasztás relé használatához azonban relékártyára van szüksége.

Folyékony rendszer: Hibaüzenet jelenik meg, ha az **RC** menüt üresen hagyja.

16.2 Rendszerre kötött etetőállások száma

Itt kell megadnia a rendszerre kötött állások számát, tekintet nélkül annak típusára. A standard változatban max. 16 állás kapcsolható, de bővítő kártya segítségével ez a szám 24-re növelhető.

Ebben az esetben a

MO MONITOR,
TE TESZT,
AD ADAGOLÁSI IDŐK,

menük is változnak a rákapcsolt állások számának megfelelően.

16.3 Bejárat zárva tartás idő

A bejárat kapu zárva tartás ideje akkor indul, amikor a koca belép az állásba (2. input aktív). Ha a megadott biztonsági időn belül nem történik koca azonosítás, a bejárat kapu kinyílik. A bejárat zárva tartás idő paraméter az **összes** állásra egységesen vonatkozik.

16.4 Bejárat rányitás késleltetés

Ha a koca elfogyasztotta a napi adagját, vagy azonosítását követően már nincs joga további takarmányhoz, a vályúfedél lezár, a bejárat kapu pedig azonnal kinyílik, ha ennél a paraméternél **nem állít be** adatot.

Ha a rányitás késleltetésnél beállít egy időtartamot, akkor a fenti esetben a vályúfedél azonnali lezárása után a bejárat kapu csak a beállított késleltetés után nyílik újra.

16.5 Ivarzás vizsgálat válogatási szempont

Itt kell megadnia azt, hogy az ivarzás vizsgálat a látogatások **száma**, vagy **időtartama** alapján történjék. A válogatás módjai a következők:

Szám	Megjegyzés
A	válogatás
B	Festés
C	válogatás + festés

Ha egy koca az ivarzás vizsgálat alatt azonosításra került (a látogatások száma, vagy időtartama megfelelt a beállított kritériumoknak), a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menü *Index* oszlopában a fenti betűk valamelyike automatikusan megjelenik.

Ha azután a koca legközelebb bemegy egy **etetőállásba**, a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menüben megjelölt válogatási mód szerint válogatásra kerül. Ezt a "!" jel is mutatja, mely a fent említett betű helyett jelenik meg.

A ivarzás vizsgálat utáni válogatáshoz tartozó megjegyzés a **VN VÁLOGATÁSI NAPOK** menü 16. pozíciójában adható meg.

16.6 Ivarzás vizsgálat időtartamra

Ha az ivarzás vizsgálat esetében a tartózkodás időtartama (IDŐTARTAM) kritérium mellett döntött, itt adhatja meg azt az időtartamot (másodpercben), melyet követően a látogatás rögzítésre kerül. Rögzítéskor a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menü *Index* oszlopában automatikusan megjelenik a válogatás módja.

16.7 Ivarzás vizsgálat látogatások darabszámára

Ha az ivarzás vizsgálat esetében a "látogatások száma" (SZÁMA) kritérium mellett döntött, itt adhatja meg azt, hogy hány látogatást követően kerüljön rögzítésre a látogatás. Rögzítéskor a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menü *Index* oszlopában automatikusan megjelenik a válogatás módja.

16.8 Ivarzás vizsgálat válogatás módja

Ha az ivarzási vizsgálatot követően egy koca megfelel a válogatási kritériumoknak (akár időtartamra, akár a látogatások számára), itt adhatja meg, hogy melyik módon kerüljön válogatásra a koca, amikor bemegy etetőállásba. A következő válogatási módok közül választhat:

Szám	Megjegyzés
	nincs
1	Válogató kapu
2	Festés
3	válogatás + festés
Választát rögzítse az <ENTER>billentyűvel	

16.9 Ivarzás vizsgálat minimális időtartam

Itt adhatja meg azt az időt (másodpercben), mely elteltével a látogatást rögzíteni kell. Ily módon elkerülhető az, hogy a látogatás azonnal rögzítésre kerüljön, mielőtt egy koca azonosításra kerül akár az antenna melletti elhaladása során.

16.10 Válogatótér maximális létszám

Itt megadhatja, hogy a válogató terembe maximum hány koca lehet, elkerülendő a válogatótér túlzsúfoltságát. Amennyiben a válogatótér létszáma eléri a maximális értéket, a rendszer nem válogat további kocákat.

16.11 Válogatótér jelenlegi létszám

Leolvashatja, hogy jelenleg hány koca tartózkodik a válogatótérben. Az etetés kezdetekor az érték automatikusan nullázódik.

16.12 Válogatás igen/nem

Itt állíthatja be, hogy a válogatás működjék-e, vagy sem.

16.13 Bejárat zárva tartás biztonsági idő

Itt adhatja meg azt, hogy az **AD ADAGOLÁSI IDŐK** menüben megadott etetési idő lejárta után mennyi ideig tartsa zárva a computer a bejárat kaput. Az evési idő az adagoló motor indulásával kezdődik, lejárta után pedig indul a bejárat kapu zárva tartás biztonsági ideje. A bejárat kapu akkor nyílik, amikor a koca elfogyasztotta a teljes napi adagját, vagy már nem tartózkodik az azonosító antenna előtt.

A beállított biztonsági idő valamennyi állás esetében ugyan az.

16.14 Printer output / device number

Itt adhatja meg, hogy melyik soros porton keresztül történjék a nyomtatás. Kér lehetőség közül választhat: X4 port RS 232 kommunikációval, vagy az X5 port RS 485 kommunikációval, ez utóbbi esetén meg kell adnia a megfelelő device számot is. A választó ablakot az [ENTER] billentyű segítségével tudja megnyitni.

Az RS 232 port esetén használt baud ráta a következő:

Program 560-99 = az operációs rendszerben (OS) beállítható.

Program 1100-99 = mindig 4800 (nem módosítható).

szám	megnevezés
X 4	RS 232 Port
X 5	RS 485 Port
---	törlés
Választását erősítse meg <ENTER>-rel	

Device Nr?	
------------	--

Figyelem: A választása aktiválásához a beállítás után nyomja meg az MC99 reset billentyűjét.

16.15 PC output / device number

Itt állíthatja be, a computer áramszünet, vagy kikapcsolá után melyik soros portra küldje az adatokat. Két különböző lehetőség között választhat (lásd alább). Ha az adatátvitel az X5 porton keresztül történik, akkor a port mellett meg kell adnia a megfelelő device nr-t is. Az alább látható választó ablakot az [ENTER] billentyű segítségével tudja megnyitni, illetve bezárni. Ha a számítógépet különböző terminálokról vagy PC-ről működteti, itt mindig meg kell azt adnia, hogy áramszünet után melyik legyen az alapértelmezett terminál. 560-as program esetén ez leginkább az X5 port a kijelző device számával. Ennek a paraméternek nincs köze ahhoz, hogy a PC (ha van) melyik portra csatlakozik, mindössze azt határozza meg, hogy áramszünet után melyik portra kerüljenek adatok. 1100-as program esetén ez mindig az MC99 saját kijelzője.

Az RS 232 port esetén használt baud ráta a következő:

560-99 program = az operációs rendszerben (OS) beállítható.

1100-99-D program = mindig 4800 baud (nem módosítható).

szám	megnevezés
X 4	RS 232 Port
X 5	RS 485 Port
---	törlés
Választását erősítse meg <ENTER>-rel	

Device Nr?

Figyelem: A választása aktiválásához a beállítás után nyomja meg az MC99 reset billentyűjét.

16.16 Printer interface

A nyomtató csatlakoztatására különböző lehetőségek adottak (lásd a táblázatot). A használt nyomtatótól függően a szöveg billentyű segítségével SOROS, vagy PÁRHUZAMOS beállítások között választhat.

Interface	Eszköz #1	Eszköz #2	Beállítás
X4		Printer	SOROS
X4		Printer + PC	PÁRHUZAMOS
X5	Interface RS232/Rs485	Printer + PC	SOROS

Az elektromos csatlakozás és az átviteli sebesség kialakításának részleteihez lapozza fel a szervizkönyvet.

16.17 Keverés futás idő A/B tartály

Az etetési idő beálltakor először az A-, majd rövid időzítés után a B tartály keverője indul el. Az itt megadott idő leteltével nyitnak a kezdő és végszelepek, majd elindulnak a takarmányszivattyúk. Miután a beállított futás idő ismét letelik, a keverők egymás után leállnak és kezdődik az ún. állásidő. Ezt követően a keverők az itt és a következő mezőben beállított állás és futás idők alapján fognak üzemelni.

A keverők indulásának feltétele a 3. és 4. bemenetek (szenzor minimum A/B tárolótartály) aktív állapotban legyen. Ha ez nem így van, akkor két különböző hibaüzenet lehetséges

Etetés kezdetekor: **Művelet: Stop**
 RIASZTÁS: 12,A/B TÁROLÓTARTÁLY ÜRES.

Etetés alatt: **Művelet: A/B TÁROLÓTARTÁLY ÜRES.**

Ha a 3. és 4. pozíció bemenetei passzívvá válnak, valamennyi etetőállás bejárat kapuja zár, a takarmányszivattyúk és keverők kikapcsolnak, a kezdő és végszelepek zárnak. Ugyan az történik, mint a leállítás műveletnél. Riasztási üzenet ebben az esetben nem jelenik meg!

Ha szenzorok újra aktív állapotba kerülnek, a keverők é a szivattyúk újra indulnak, a kezdő és végszelepek, valamint az etetőállások bejárat kapuja nyit, amennyiben az etetési időszak vége még nem érkezett el.

16.18 Keverés állás idő A/B tartály

A keverési futásidejének végeztével indul az állásidő, azaz a keverők leállnak. Az állásidő lejártakor a keverők újra indulnak, tehát a keverők a teljes etetési idő alatt a beállított időtartamoknak megfelelően ciklikusan üzemelnek. A keringtetés az állásidő alatt is folytatódik.

16.19 Keringtetési idő A/B kör

A keverési idő lejártá után a kezdő és vészelepek nyitnak, a takarmányszivattyúk elindulnak. Az itt megadott **keringtetési** idő letelte után nyílnak az etetőállások bejárati kapui és az etetés megkezdődik.

Ha nincs sikeres kocaazonosítás, a keringetés ezen idő ismételt elteltével leáll. A **keringtetés állásidő** letelte után a keringtetés újraindul és a **keringtetés futásidő** mezőben megadott ideig tart, tehát a keringetés is a beállított paramétereknek megfelelően ciklikusan történik.

Ha egy koca az állásidő alatt megy be az etetőállásba, a keringtetés azonnal beindul, ha az azonosított kocának még van a napi takarmányadagjából. Ebben az esetben a koca két másodperc múlva megkapja a takarmányadagját. Ezért három keringtetési időről beszélünk:

Keringtetés futás idő: Az etetés megkezdése után

Keringtetés állás idő: Időközönkénti keringtetés, ha az állásba nem megy be koca.

Keringtetés 2 mp: Ha egy koca a várakozási idő után megy be az állásba.

16.20 Keringtetés futásidő

Ha az etetési időszak alatt nem megy be koca az etetőállásba, a takarmányszivattyú leáll, az kezdő és végszelepek pedig lezárnak. Az **állásidő** elteltével indul a keringtetés és az itt beállított ideig tart. Ha bármely állás olyan kocát azonosít, amelyiknek még van takarmányadagja, a keringtetés bekapcsolva marad.

Figyelem: Keringtetés beállított futásideje nem lehet rövidebb az evési időtartam / egység paraméternél (Adagolási idők menü).

16.21 Keringtetés állásidő

Ha az etetési időszak alatt koca nem megy be az állásba, a keringtetés szakaszos, azaz:

futásidő = keringtetés "bekapcsolva"

állásidő = keringtetés "kikapcsolva"

Ha az állás olyan kocát azonosít, amelyiknek még van takarmányadagja, a keringtetés bekapcsolva marad.

16.22 Térfogat adagoló feltöltési idő

Ha az adagoló érzékelője (5/6. input pozíció) az itt beállított időn nem kerül aktív állapotba takarmányimpulzus kezdete után, akkor a következő hibaüzenet jelenik meg a képernyőn: **RIASZTÁS: 30, VÁLYÚTÖLTÉS ÉRZÉKELŐ**. Az etetés leáll.

16.23 Üritési idő adagoló egység

Ha az adagoló érzékelője (5/6. input pozíció) az itt beállított időn belül nem kerül passzív állapotba a takarmányimpulzus lejártá után, akkor a következő hibaüzenet jelenik meg a képernyőn: **RIASZTÁS: 29, VÁLYÚÜRÍTÉS ÉRZÉKELŐ**. Az etetés leáll.

16.24 Computer Nr.

Az MC99 operációs rendszerének Setup menüjében kell megadni a Compute Nr-t. A paramétert csak akkor kell beállítani, ha az MC99 egy RS485 hálózat tagja.

Figyelem: Ezt a számot kizárólag a Big Dutchman technikusa változtathatja meg.

16.25 Application Nr.

Az alkalmazás száma nem módosítható, a rendszer automatikusan kiírja. Értéke akkor fontos, ha az MC99 egy RS485 hálózat tagja.

16.26 External computer Nr.

Az external computer Nr. (külső számítógép száma) annak a computernek a száma, amelyiktő a Callmatic rendszer a folyékonytakarmányt megrendeli. Ha kommunikáció létezik, például azért, mert nincs a hálózaton az itt megadott számú computer, a 21. hibakód jelenik meg: KOMMUNIKÁCIÓS HIBA.

A külső számítógép száma a külső számítógép **UP** ÜZEMI PARAMÉTEREK menüjében olvasható le.

16.27 External application Nr.

Mivel egy számítógép több alkalmazás (application) is futhat, annak az alkalmazásnak a számát kell itt megadnia, amelyik a Callmatic rendszer részére a keverést végzi. Jelenleg csak a 3., vagy 4. alkalmazás szám adható itt meg a külső számítógép programverziója megfelelően.

16.28 Átszivattyúzás biztonsági ideje a keverőtartály és tárolótartály között

Amikor elérkezik az első keverési idő, a tárolótartályban lévő keverő elindul, majd a keverési idő lejártá után a keverőtartályba ürítő szelep kinyit, a takarmányszivattyú elindul és a takarmányt a minimum szenzor (3./4. input) szintjéig a keverőtartályba szivattyúzza. Ha valamely probléma miatt nem történik meg az itt beállított biztonsági időn belül, akkor a **27, A/B TÁROLÓTARTÁLY NEM ÜRÜL** hibaüzenet jelenik meg, a folyamat pedig leáll.

Ha a külső számítógéptől rendelt keverék elkészült, a Callmatic számítógép nyitja a tárolótartály feltöltő szelepét, majd megkezdí az átszivattyúzást (13/14. kimenetek). Ha ez valamely probléma miatt nem történik meg az itt beállított biztonsági időn belül, akkor a **16, A/B TÁROLÓTARTÁLY NEM TÖLTŐDIK** hibaüzenet jelenik meg, a folyamat pedig leáll.

Megjegyzés: Az itt beállított érték mindkét tartály esetében azonos!

Amikor a fenti hibakód megjelenik, az etetés is leáll.

16.29 Tartályöblítés

A tárolótartály öblítéséhez szükséges víz mennyiségét kell megadnia kg-ban. Mivel a tárolótartály alatt nincs mérleg, az öblítővíz mennyiségét a keverőtartályon keresztül méri be a rendszer. A tárolótartály csak az **első** keverési idő alkalmával kerül öblítésre: amint elérkezik az első keverési idő, a keverő elindul és a keverési idő lejártával a tárolótartályban lévő maradék mennyiség a minimum szenzor szintjéig (3/4. input) ürül a keverőtartályba. Ekkor indul a tárolótartály öblítése, a befecskendezett öblítővizet a szivattyú szállítja a keverőtartályba és ezen keresztül történik a bemérés.

Megjegyzés: Az itt beállított érték mindkét tartály esetében azonos!

16.30 Tartályöblítés biztonsági idő

Ha a tartályöblítés megkezdése után az itt beállított biztonsági időn belül nem jelentkezik tömegnövekedés a keverőtartályban, akkor a 28. hibaüzenet jelenik meg: **A/B TARTÁLY, TARTÁLYTAKARÍTÁSI HIBA**, a folyamat pedig leáll..

Megjegyzés: A hiba esetén a külső keverés is, valamint az etetés is leáll

Az itt beállított érték mindkét tartály esetében azonos!

16.31 Antenna

Itt adhatja azt meg, hogy egy azonosítást követően az azonosított koca számát mennyi ideig őrizze a memória.

A 20 mA-es átvitel baud rátája a következő:

560-99 program = az operációs rendszerben (OS) állítható be.

1100-99 program = mindig 1200 (nem módosítható).

A baud rátát az azonosító vezérlőegységén is be kell állítani.

17 AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK

				DÁTUM: PÉ 01.02.16. IDŐ: 11.50	
				SILO A	SILO B
Vemhes kocák száma	0				
Szoftatós kocák száma	1	Keverék szám		1	0
Inszeminálásra váró kocák	0	Siló tartalom		0	0
Kocák száma összesen	1	Siló minimum		442	18944
Kocák száma etetőállásokon	1	Szárazanyag tartalom %		9.2	0.0
		Energiatartalom MJ/kg Sza		0.00	0.00
Termelési év kezdete	00.00.00	Ár/kg		2.234	43.264
Termelési napok száma	0				
Választott malacok száma	1	Regisztrálás kezdete	85.11.24.	22.05.49	
Fialások száma	0	Fogyasztás	1651	7214214	
		Takarmány költség	4588	46	
Fialás kocánként	0.0				
Választott malac/koca fialásonként	0	Napi takarmányadag kg	0	0	
Választott malac/koca/év	0	Maradék adag kg	0	0	
Átlagos ciklusidő	0				
		Min. keverék mennyiség kg	0	0	
		Max. keverék mennyiség kg	0	0	
		Max. maradék mennyiség a keverőben kg		0	

STÁTUSZ: STOP

A menü a takarmányozással kapcsolatos összes lényeges paramétert, valamint a fogyás adatokat tartalmazza.

Száraztakarmányozás esetén a silófeltöltés dokumentálásához vigye a kurzort a silótartalom mezőre, majd írja be az SI kódot. Az alábbi űrlap jelenik meg:

```

+-----+
|Silótartalom.....: 250      +      0   = 250      |
|Sza %.....: 18.5      +      18.5   = 18.5      |
|MJ / KG.....: 0.14      +      0.14   = 0.14      |
|MJ / KG Sza.....: 2.51      +      2.51   = 2.51      |
|ÁR / KG.....: 0.166      +      0.16   = 0.16      |
|-----|
|OK (I/N).....:Nem      |
+-----+

```

17.1 Vemhes kocák száma

A **vemhes** kocák száma, azaz azoknak a kocáknak a száma, amelyekre a **KT KOCA TÖRZSLAP** menüben megadta az **inszeminálás dátumát**, illetve melyek szerepelnek a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menü **vemhes napok** oszlopban, tekintet nélkül arra, hogy a koca etetőállásról eszik-e, vagy sem

Adatbevitelre itt nincs lehetőség.

17.2 Szoptató kocák száma

A **szoptató** kocák száma, azaz azoknak a kocáknak a száma, amelyekre a **KT KOCA TÖRZSLAP** menüben bevitelre került a **fialási dátum**, illetve melyek szerepelnek a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menü **választási napok** oszlopban, tekintet nélkül arra, hogy a koca etetőállásról eszik-e, vagy sem

Adatbevitelre itt nincs lehetőség.

17.3 Inszeminálásra váró kocák

Az **inszeminálásra** váró kocák száma, azaz azoknak a kocáknak a száma, amelyekre a **KT KOCA TÖRZSLAP** menüben bevitelre került az **választási dátum**, illetve melyek szerepelnek a **VA VÁLOGATÁSI ADATOK** menü **ivarzási napok** oszlopban, tekintet nélkül arra, hogy a koca etetőállásról eszik-e, vagy sem

Adatbevitelre itt nincs lehetőség.

17.4 Kocák száma összesen

Az összes, a rendszerben szereplő azon kocák száma, melyekre vonatkozóan adatbevitel történt, tekintet nélkül arra, hogy a koca etetőállásról eszik-e, vagy sem

vemhes kocák
+ szoptató kocák
+ inszeminálásra váró kocák
= kocák összesen

Adatbevitelre itt nincs lehetőség.

17.5 Kocák száma az etetőállásokon

Azon kocák száma, amelyek etetőálláson esznek, azaz amelyekre a **KT KOCA** TÖRZSLAP menü **Etet** részében **Igen** –t írt be.

17.6 Termelési év kezdete

Itt adható meg a termelési (üzleti) éve kezdete. Új dátum bevitelekor a következő adatok

- össz termelési nap,
- összes választott malac,
- összes fialás

az etetés végeztével automatikusan nullázódnak. A megadott dátumtól kezdve a program a fenti adatokat nulláról kezdi számlálni. A funkció segítségével átfogó képet kap a termelési év eredményeiről. Természetesen az év elteltével új dátumot kell megadni.

17.7 Termelési napok száma

A program az állatok száma x napok szorzattal számítja a termelési napok számát. Ez a mutató a termelési eredmények kiértékelésekor lehet fontos. Az itt található értéket szükség esetén módosíthatja.

A termelési napok számlálója a termelési év kezdete dátummal indul.

17.8 Választott malacok száma

A termelési év kezdete óta választott malacok száma összesen.

17.9 Fialások száma

A termelési év kezdete óta történt fialások száma

17.10 Fialás kocánként

$$\text{Fialás kocánként} = \frac{\text{Fialások száma} * 365 * 10}{\text{Termelési napok}}$$

17.11 Választott malac/koca fialásonként

$$\text{Választott malac / koca fialásonként} = \frac{\text{Összes elválasztott malac}}{\text{Összes alom}}$$

17.12 Választott malac/koca/év

$$\text{Választott malac / koca / év} = \frac{\text{Összes elválasztott malac} * 365}{\text{Termelő napok}}$$

17.13 Átlagos ciklusidő

$$\text{Átlagos ciklusidő} = \frac{365 * 10}{\text{Fialás kocánként}}$$

17.14 Siló A/B keverékszám

Itt kell megadnia, hogy melyik (hányas számú) keverék van a silóban (száraztakarmányozás esetén), vagy melyiket kell a külső keverő számítógépnek elkészítenie (folyékony takarmány esetén). Ez utóbbi esetén a megadott keverékszám nem használható a Callmatic rendszerben, csak a külső keverő computeren.

Folyékonytakarmányozás esetén az itt megadott keverékszámot a keverő számítógépben is meg kell adni. A Callmatic programban csak a keverék számát kell megadni, a külső keverő számítógépen meg is kell határozni a keverék összetételét.

A **TK TAKARMÁNY ADATOK** és az **ID KEVERÉSI/ETETÉSI IDŐK** menüben csak az A, vagy B keverék lehet kiválasztani, függetlenül attól, hogy melyik keverékszámot adta meg.

17.15 Silótartalom A/B

A silók takarmánytartalma adható itt meg. Az **SI** (siló feltöltés) kód megadását követően megjelenik egy űrlap, ahol valamennyi, a siló feltöltésével kapcsolatos adat bevihető. Új adatok bevitelkor a program a feltöltés előtti silótartalom és az új feltöltésből adódó átlagértékeket számítja ki. Az beírt értékek nyugtázást követően kerülnek regisztrálásra, majd az űrlapot a program bezárja.

Az etetési idő alatt kietetett mennyiséget a program folyamatosan levonja a siló tartalmából.

17.16 Siló minimum A/B

Itt kell megadnia a minimális silótartalmat. Ha a program szerinti silótartalom az itt beállított érték alá süllyed, silóban tartalma a megadott minimum siló tartalom alá csökken, a program csendes riasztással jelzi a feltöltés szükségességét. A riasztás csak a siló feltöltése után törölhető.

17.17 Szárazanyag tartalom A/B

Száraztakarmányozás esetén itt kell megadni a komponens szárazanyag tartalmát. Folyékonytakarmányozás esetén ezt az értéket a program automatikusan frissíti a takarmány keverőtartályból a tárolótartályba történő átszivattyúzását követően.

A szárazanyag tartalom megadására azért van szükség, mert a program a **KL KÖLTSÉGEK** menüben külön akkumulálja az megetetett takarmányt, illetve a megetetett száraz anyagot.

17.18 A/B Siló energiatartalom MJ/kg szárazanyag

Száraztakarmányozás esetén itt kell megadni a használt komponens energia tartalmát. Folyékonytakarmányozás esetén ezt az értéket a program automatikusan frissíti a takarmány keverőtartályból a tárolótartályba történő átszivattyúzását követően.

A takarmány energiatartalmának ismeretében tudja a program az állatoknak a takarmányozási görbében rögzített energiatartalmat kiadni.

17.19 Ár/kg siló A/B

Száraztakarmányozás esetén itt kell megadni a komponens kg-kénti árát. Folyékonytakarmányozás esetén ezt az értéket a program automatikusan frissíti a takarmány keverőtartályból a tárolótartályba történő átszivattyúzását követően.

17.20 Regisztrálás kezdete

Megadhat egy dátumot, amelytől kezdve a takarmányfogyás és annak költségei rögzítésre kerülnek. A dátum megadásával a meglévő adatok a program automatikusan törli. Törlés előtt az alábbi ablak kéri a törléshez szükséges nyugtázást:

A regisztrálás kezdete dátum megadásakor a következő mezők törlésre kerülnek:

- Fogyasztás
- Takarmány költség

Mehet? (I/N)

Ha szeretné az adatokat törölni, nyomja le az I-gombot.

17.21 Fogyasztás A/B

A regisztrálás kezdete óta a silóból kietetett takarmány akkumulált mennyisége. A fogyasztási adatok csak itt kerülnek kijelzésre.

17.22 Takarmány költség A/B

A regisztrálás kezdete óta a silóból kietetett takarmány akkumulált költsége. Költséget a program csak akkor számol, ha megadta a komponensek kg-kénti árát.

17.23 Napi takarmányadag

Az etetési idő megkezdése után itt jelenik meg a teljes napi takarmányadag. A napi takarmányadagot a program a takarmánygörbéből, valamint a komponensek beltartalma alapján számítja. Értéke kocánként a **TK TAKARMÁNYADATOK** menüben látható. Értékét a program naponta frissíti az etetési idő kezdetekor az aktuális görbeértéknek megfelelően.

17.24 Maradék adag

Itt tudja ellenőrizni, hogy az össz napi adagból mekkora mennyiség nincs még kietetve. Az etetés kezdetekor a napi takarmányadag és a maradék megegyezik, amennyiben napi egy etetési időt és 100%-os napi adagot programozott be. Etetés alatt a maradék adag mennyisége folyamatosan csökken.

Ha több etetési időt használ, akkor mindig az aktuális etetés maradék adagja látható. Minden új etetés megkezdésekor a program a maradék adaghoz hozzáadja az új maradék adagot.

17.25 Minimum keverési mennyiség

Az **ID KEVERÉSI / ETETÉSI IDŐK** menüben a program az első keverési idő alkalmával kiszámítja azt a takarmány mennyiség, mely az első keverési időben kerül számításra a takarmányozás kezdetekor. Ha a mennyiség változik, mert új állatot telepítenek be vagy ki, az nem fog megjelenni az **ID KEVERÉSI / ETETÉSI IDŐK** menüben. A napi maradék takarmány mennyiséget csak az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK** menüben kerül feltüntetésre. Ha a napi maradék takarmány mennyiség kisebb, mint a keverési időnél feltüntetett mennyiség, a napi maradék takarmány mennyiség keverésre kerül. Ha a napi maradék takarmány mennyiség = 0, semmit nem kerül keverésre.

A maradék takarmány mennyiség csak akkor kerül keverésre, ha nagyobb a **minimális keverési mennyiségnél**.

17.26 Maximum keverési mennyiség

A maximális keverési mennyiséget általában a külső keverőtartály kapacitása határozza meg. Ha a rendelt takarmány mennyisége nagyobb, mint a maximális keverési mennyiség, akkor a külső keverő csak a maximális keverési mennyiséget keveri meg és ezt szivattyúzza át a Callmatic rendszer tárolótartályába. Ebben az esetben a képernyőn megjelenik a "KÉRT MENNYISÉG > MAXIMUM" üzenet. A hiányzó mennyiséget új etetési idő megadásával tudja megkevertetni.

17.27 Maximális maradék mennyiség

Itt kell megadnia azt a maximális mennyiséget, amely a külső keverőtartályban lehet a rendelt takarmány keverésének megkezdésekor. Ha a keverőtartályban ennél nagyobb mennyiségű anyag van, a "KEVERŐTARTÁLY TARTALOM > MAX. MARADÉK MENNYISÉG" üzenet jelenik meg. A keverés nem kezdődik el mindaddig, amíg a tartálytartalom nem csökken a megadott érték alá. Amíg ez be nem következik, az etetés nem folytatódik. Amint a keverőtartályban mért tartalom kisebb, mint a megengedett maximális érték, a külső keverés, valamint az etetés automatikusan újra indul.

18 Riasztások

18.1 Hibakódok

Megjegyzés: Az alábbi hibák esetén az etetés leáll.

05 RIASZTÁS: MOTORVÉDŐ LEOLDOTT

Oka: Az **RI menü 2.** input **aktív** (BE állapot). Valamelyik motor (keverő, szivattyú stb.) motorvédő kapcsolója leoldott. Lehetséges okok:

- Túlterhelt motor
- Helytelenül beállított leoldási áramerősség
- Az egyik fázis hiányzik

Megszüntetés: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

06 RIASZTÁS: VÉSZLEÁLLÍTÓ MEGNYOMVA

Oka: Az **RI menü 9.** input **passzív** (KI állapot). Lehetséges okok:

- Vészleállító kapcsolót megnyomta.
- A vezérlőszekrény kézi/automata kapcsolója "kézi" (manuális) állásban van.
- A betápkártya F2 vagy F4 biztosító kioldott.
- A betápkártya V2 egyenirányítója hibás.
- A 9. input áramköre szakadt.

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

07 RIASZTÁS: NINCS TAKARMÁNY

Oka: Az **RI menü** input **passzív** (KI állapot). Lehetséges okok:

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

08 PLC LEÁLLT

Leírás: Az u.n. PLC (Programable Logical Control) segítségével az MC99 számítógép egyedi vezérlési feladatokat is könnyedén el tud látni. A PLC-t mindegyik számítógép tartalmazza, programozását a szervizmérnök végzi.

Oka: A PLC programot nem indította el, vagy leállította.

Elhárítása: ☒ A PLC program újraindítása az operációs rendszerből

1.  <CTRL> +O *(nyomja le a CTRL és O billentyűket egyszerre)*
2.  O S <ENTER> *"MC 99 Operációs rendszer"*
3.  1 L I <ENTER> *PLC-Konzol*
4.  R U <ENTER> *PLC program leáll*
5.  RA 8888 *átváltás RAM-memóriára*
6.  RU <ENTER> *PLC program leáll*
7.  CO <ENTER> *Program fordítás*
8.  RU1 <ENTER> *PLC program indul*
9.  <CTRL> + O
10.  O S <ENTER> *(visszatérés az MC 99 operációs rendszerbe)*
11.  *az MC99 főmenübe való visszatéréshez nyomja le a terminál program megfelelő számát.*

10 RIASZTÁS: LÉGNYOMÁS LEESETT

Oka: Az RI menü 1. input **passzív** (KI állapot). Lehetséges okok:

- A kompresszort kikapcsolta,
- A kompresszor hibás,
- A kompresszor nyomáskapcsolót helytelenül állították be vagy meghibásodott
- A pneumatika rendszer nyomáskapcsolóját helytelenül állították be vagy meghibásodott,
- Hibás pneumatika cső,
- Valamely pneumatikus szelep hibája

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

11 RIASZTÁS: ÁRAMSZÜNET

Oka: 30 másodpercnél hosszabb ideig tartó áramszünet.

Elhárítása: Kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> begépelésével.

12 RIASZTÁS: TÁROLÓTARTÁLY A ÜRES

Oka: Az etetés indításakor az **RI menü 3.** input **passzív** (KI állapot).

Megjegyzés: Az etetés alatt ez a riasztás nem jelenik meg.

- az A tárolótartály üres,
- az A tárolótartály minimum szenzora meghibásodott,
- az A tárolótartály minimum szenzor vezetékelése meghibásodott

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA) és kezdje az etetést.

14 RIASZTÁS: SZELEP RÖVIDZÁRLAT

Oka: A takarmányszelep áramvédő automatikája leoldott (1 amper).

- szelepáramkörben rövidzárlat
- rövidzárlat a szelepen

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

15 RIASZTÁS: BELSŐ HIBA WATCH DOG

Oka: A rendszervédelem leoldott.

- számítógép meghibásodott
- szoftverhiba

Elhárítása: Nyomja meg a Reset gombot az MC99 alaplajján, majd kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> bevitelével (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA). Ha a riasztás ennek ellenére megjelenik, hívja a Big Dutchman ügyfélszolgálatot.

Telefonszám: 06 28 510 985

16 RIASZTÁS: TÁROLÓTARTÁLY NINCS FELTÖLTVE

Leírás: A Callmatic rendszer a folyékony takarmányt a külső számítógéptől rendeli meg. Amikor az elkészül, a takarmányt a rendszer a tároló tartályba szivattyúzza. A szivattyúzás alatt a külső keverőtartály mérlegét a számítógép folyamatosan ellenőrzi. Ha a Callmatic számítógép UP ÜZEMI PARAMÉTEREK menüjében beállított biztonsági időn belül a keverőtartályban nem történik tömegcsökkenés, a következő riasztás jelenik meg: TÁROLÓTARTÁLY FELTÖLTÉS HIBA.

Oka:

- eldugult cső
- csőtörés
- hibás szelep
- hibás szenzor

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

21 RIASZTÁS: NINCS KOMMUNIKÁCIÓS A KEVERŐ COMPUTERREL

Leírás: A Callmatic rendszer a szükséges folyékony takarmányt külső keverő számítógéptől rendeli meg. Az ehhez szükséges kommunikáció a két számítógép közötti hálózaton keresztül valósul meg. Ha ebben hiba támad, a fenti riasztás jelenik meg.

Oka: A computer számot hibásan állították be
(külső számítógép száma, külső alkalmazás száma)
Hálózati kábel sérült

22 RIASZTÁS: BELSŐ HIBA OUTPUT TAB NO

Leírás: A takarmányozáshoz szükséges összes kimenet címe az RU menüben állítható be. Ha egy – a program által használni kívánt – kimeneti cím nincs megadva, a kijelzőn a fenti hibaüzenet jelenik meg. A hibaüzenetet követően az adott kimenet sorszáma is megjelenik.

Elhárítása: Az RU C bevitelével válassza ki az RU menüt, adja meg a riasztási üzenetben jelzett kimenet címét. Kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

23 RIASZTÁS: BELSŐ HIBA OUTPUT TAB SZELEP

Leírás: Nincs definiálva az etetőszelep kimenet az **RV** menüben.

Elhárítása: Adja meg a szelepkártya számát a 10. és 1. OFFSET oszlopokban az **RV** menü segítségével (ez leggyakrabban 02).
Kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével.
(RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

24 RIASZTÁS: BELSŐ HIBA I/O BUS

Leírás: A 39. és 40. input pozíciók segítségével az MC99 folyamatosan vizsgálja a számítógép és a beépített modulok közötti adatbuszt. A 39. input normál esetben aktív, a 40. input pedig passzív. Ha a computer nem a megfelelő állapotot regisztrálja ezeken a bemeneteken, akkor a fenti riasztás jelenik meg.

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével.
(RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

25 RIASZTÁS: BELSŐ HIBA INPUT TAB NO

Leírás: A takarmányozáshoz szükséges összes bement címe az **RI** menüben állítható be. Ha egy – a program által használni kívánt – bemeneti cím nincs megadva, a kijelzőn a fenti hibaüzenet jelenik meg. A hibaüzenetet követően az adott bemenet sorszáma is megjelenik.

Elhárítása: Az RI C bevitelével válassza ki az RI menüt, adja meg a riasztási üzenetben jelzett pozícióban a kimenetet. Kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

27 RIASZTÁS: TÁROLÓTARTÁLY NEM ÜRÜL

Leírás: Az első keverési idő elérkezésekor indul a tárolótartály keverője, a keverési idő lejártá után pedig a szivattyú a minimum szenzor szintjéig üríti a tartályt. Ha a megadott biztonsági időn belül az ürítés nem fejeződik be, akkor a kijelzőn a NINCS ÜRÍTÉS hibaüzenet jelenik meg.

Oka:

- eldugult cső
- csőtörés
- hibás szelep
- hibás szenzor

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

28 RIASZTÁS: TARTÁLYTISZTÍTÁS HIBA, TARTÁLY sz.

Leírás: A tárolótartály öblítés akkor kezdődik, mikor a tartály tartalmának átszivattyúzása után a minimum szenzor üres tartályt jelez. Ekkor a keverő leáll, a szivattyú azonban továbbra is üzemel, ezáltal a tartály öblítővize a külső keverőtartályba kerül, ahol a mennyiségét a tartály mérlege méri. Ha az **UP ÜZEMI PARAMÉTEREK** menüben megadott biztonsági időn belül a mérleg nem mutat tömegváltozást, a képernyőn a TARTÁLYTISZTÍTÁS hibaüzenet jelenik meg.

Oka:

- eldugult cső
- csőtörés
- hibás szelep
- hibás mosófej, vagy vízellátás

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

31 RIASZTÁS: %-HIBA AZ ETETÉSI IDŐBEN

Oka: Az ID KEVERÉSI / ETETÉSI IDŐK menüben a napi adag eloszlása nem adja ki a 100%-ot.

Elhárítása: Adja meg a napi adag helyes százalékos értékeit, szüntesse meg a hibát és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

32 RIASZTÁS: NINCS KEVERÉK AZ ETETÉSI IDŐNÉL MEGADVA

Oka: Az **ID KEVERÉSI / ETETÉSI IDŐK** menüben nem adott meg keverési számot az etetés oszlopban. A hibaüzenet csak rövid késleltetés után jelenik meg.

Elhárítása: Adja meg a keverékszámot és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

34 RIASZTÁS: HIBÁS KEVERÉKSZÁM A KÜLSŐ KEVERŐBEN

Oka:

Elhárítása:

36 RIASZTÁS: TÁROLÓTARTÁLY B ÜRES

Oka: Az etetés indításakor az **Rl menü 4.** input **passzív** (KI) állapotban van.

Megjegyzés: Etetés alatt ez a riasztási nem jelenik meg.

- a B tárolótartály üres,
- a B tárolótartály minimumszint szenzora meghibásodott,
- a B tárolótartály minimumszint szenzorának vezetékelése meghibásodott.

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA) és kezdje az etetést.

18.2 Csendes riasztások

Megjegyzés: A csendes riasztások a program futását nem állítják le.

128 RIASZTÁS: KEVERÉSI MENNYISÉG < MINIMUM

Oka: A számított keverési mennyiség vagy a napi maradék takarmány mennyisége kisebb, mint az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK** menüben megadott minimális maradék mennyiség. Keverés nem történt.

Elhárítása: Csökkentse a napi keverések számát.
Ellenőrizze a keverési arányt a keverő számítógépben.
Ellenőrizze a Callmatic rendszerben lévő kocák számát.
Kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével.
(RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA).

129 RIASZTÁS: KEVERÉSI MENNYISÉG > MAXIMUM

Oka: A számított keverési mennyiség vagy a napi maradék takarmány mennyisége nagyobb, mint az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK** menüben megadott maximális keverési mennyiség. A gép csak a maximális keverési mennyiség fogja bekeverni.

Elhárítása: Növelje a napi keverések számát.
Ellenőrizze a keverési arányt a külső keverő számítógépben.
Ellenőrizze a program szerinti koca létszámot.
Kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével.
(RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA).

130 RIASZTÁS: KOMPONENS MINIMUM

Oka: A száraztakarmányozáshoz használt siló tartalma a beállított minimumszint alá csökkent.

Elhárítása: Az **AL ÁLLOMÁNY ÉS TAKARMÁNY ADATOK** menüben szükség esetén módosítsa a minimum értéket,
Töltse fel a silót.
Amint a regisztrált silótartalom a minimumszint fölé kerül, a riasztás automatikusan kikapcsol.

131 RIASZTÁS: KOCA ADATOK HIÁNYOZNAK

Oka: A rendszer olyan kocát azonosított, amelynél a takarmányozáshoz szükséges adatok hiányoznak (keverékszám, transzponder száma stb.).

Elhárítása: Nyissa meg a **BE** BETELEPÍTÉS menüt, majd adja meg azt a transzponder számot, amely a riasztás mellett megjelent. Ha a kocát az etetőálláson akarja etetni, a hiányzó adatokat mindenképpen meg kell adnia.

132 RIASZTÁS: ISMÉTLŐDŐ TRANSZPONDER SZÁM

Oka: Egy transzpondert kétszer adott meg.
A hibaüzenet csak az etetés végeztével jelenik meg.

Elhárítása: Az F5 billentyűvel keresse meg a kétszer megadott jeladót, majd törölje azt a DEL billentyű segítségével.

Nyissa meg a **BE** BETELEPÍTÉS menüt, majd adja meg azt a transzponder számot, amely a riasztási üzenet mögött jelent meg. Jegyezze fel az így kiválasztott koca számát, majd a **KI** KITELEPÍTÉS menü segítségével ez alapján telepítse ki a kocát.

133 RIASZTÁS: NINCS TAKARMÁNYOZÁS HIÁNYZÓ ADATOK MIATT

Oka: Nem adta meg a takarmányozáshoz szükséges összes adatot. A hibaüzenet az etetési idő kezdetekor jelenhet meg.

Elhárítása: A **TK** TAKARMÁNY ADATOK menüben ellenőrizze a jelzett kocaszámot, nézze meg, mely adatok hiányoznak, majd pótolja azokat. Kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA).

134 RIASZTÁS: SILÓ ÜRES

Oka: Az **RI** menü 7/8. input (1. vagy 2. siló) **passzív** (KI állapot).

Elhárítása: Töltse fel a silót.
Ellenőrizze a silóban lévő szenzort.
Ellenőrizze az szenzor vezetékelését.

135 RIASZTÁS: KOCASZÁM KÉTSZER

Oka: egy kocaszám felülírássra került, így a szám kétszer szerepel az adatbázisban.

Elhárítása: Válassza a **KI** KITELEPÍTÉS menüt, adja meg be a kocaszámot, majd a kocát telepítse ki.

136 RIASZTÁS: SZENZOR TARTÁLYÜRÍTÉSKOR

Leírás: Ha a folyékonytakarmány adagolója nem ürült le az etetéskor pld. egy szelep hiba miatt, akkor a beépített szenzor által adott jel alapján a computer a SZENZOR TARTÁLYÜRÍTÉSKOR hibaüzenetet írja ki.

Oka: Hibás vagy szennyezett szenzor.
Hibás ürítő szelep.

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> kód begépelésével. (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA)

137 RIASZTÁS: SZENZOR TARTÁLYFELTÖLTÉSKOR

Leírás: Folyékonytakarmányos esetén az etetés az etetés menete a következő:

- a. Az állás etetőszelep kimenete bekapcsol, pld. 0 és 00 (szelep száma 0, állás 1).
- b. A szelep addig marad nyitva, amíg az RI menü 5. vagy 6. input pozíciója aktívvá nem válik. Ha az etetési idő alatt ez az input nem aktiválódik, akkor a SZENZOR TARTÁLYFELTÖLTÉSKOR hibaüzenet jelenik meg.

Oka: Hibás vagy szennyezett érzékelő.
A szenzor vezetékelése hibás.
Input hiba, vagy helytelenül beállított input.

Elhárítása: Ellenőrizze a fenti lehetséges okokat, szüntesse meg a hibát, és kapcsolja ki a riasztást az RK <ENTER> bevitelével (RIASZTÁS KIKAPCSOLÁSA).

138 RIASZTÁS: KEVERŐTARTÁLYBAN KEVERÉK > MARADÉK MENNYISÉG

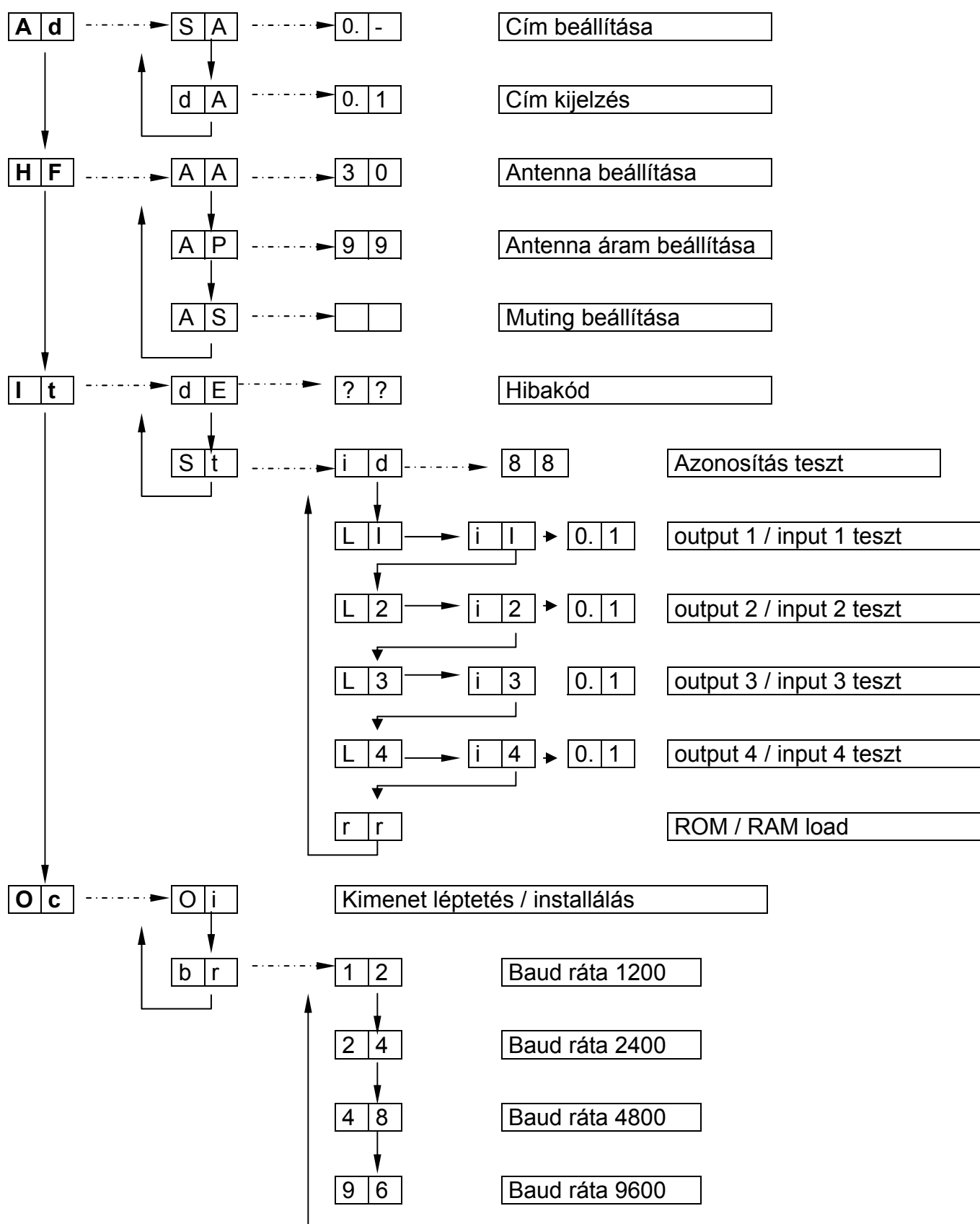
Leírás: A Callmatic külső folyékonytakarmány keverőjének tartálytartalma nagyobb, mint a beállított maximális mennyiség, melyet a Callmatic AL menüjében kell beállítani. Eközben a művelet sorban a következő üzenet jelenik meg: **VÁRAKOZÁS 'ADAT A KEVERŐTŐL'**. A Callmatic program addig várakozik, amíg a külső keverőtartály mérlegértéke a megengedett érték alá csökken. Ezalatt az etetés szünetel.

Elhárítása: Mihelyt a külső keverőtartály mérlegértéke a megfelelő szintre változik, a takarmányozási folyamat automatikusan indul. Az ideiglenes riasztás törölhető a RK (RIASZTÁS KIKAPCSOL) begépelésével és az [ENTER] billentyűvel.

Amennyiben a fenti hibaleírások segítségével sem tudta a hibát elhárítani, kérem hívja a Big Dutchman műszaki ügyfélszolgálatát a 06 20 9145 297 számon (magyarul), vagy a +49 4447 801 223 , +49 4447 801 0 számokon (németül, vagy angolul).

19 Etetőállás vezérlőkártya beállítások

19.1 Két digités kijelző



19.2 Beállítások

A MENÜ billentyű segítségével a vezérlőkártya összes paramétere beállítható.

A billentyű **rövid** lenyomásával a menürendszerben **vízszintesen** tud mozogni. Ha a billentyűt a kijelző villogásáig nyomva **tartja**, akkor a menürendszerben függőlegesen tud mozogni.

Egy beállítás nyugtázásához a billentyűt addig tartsa lenyomva, amíg a kijelző villog.

Ha mindent helyesen csatlakoztatott és beállított, de kimenet nincs definiálva, akkor a kijelzőn a 6.0 kód látható. Az egyéb kijelzések jelentéseit az alábbi táblázat foglalja magában:

6.	0	Nincs aktív kimenet
6.	1	1. sz. kimenet aktív
6.	2	2. sz. kimenet aktív
6.	3	1 + 2. sz. kimenet aktív
6.	4	3. sz. kimenet aktív
6.	5	1 + 3. sz. kimenet aktív
6.	6	2 + 3. sz. kimenet aktív
6.	7	4. sz. kimenet
6.	8	1 + 4. sz. kimenet aktív

stb.

Cím beállítása

A hálózati címet 0 – 15 tudja beállítani, az 1. állomás címe 0.0.

Tízes helyiérték választás - a kijelzőn a 0-1 számok között választhat
Egyes helyiérték választás - a kijelzőn a 0-9 számok között választhat

A számok a MENÜ billentyű rövid lenyomásával léptethetők. Ha a kiválasztott számot nyugtázni szeretné, tartsa lenyomva a MENÜ billentyűt addig, amíg a kijelző villog.

Antenna beállítása

Az antennát a **P1 potenciométerrel** és a **Ct kondenzátorral** tudja beállítani.

A P1-el állítsa 30-ra, majd ezután a Ct-t állítsa maximális értékre, de maximum 95-re. A beállítás rögzítéséhez tartsa lenyomva a MENÜ billentyűt addig, amíg a kijelző villog.

Antenna áram beállítása

A P1 potméter értékét addig növelje, amíg a kijelző villog. A potmétert a villogás előtti maximális értékre állítsa vissza. Maximális érték 99.

Hibaüzenet

E.1 =

E.2 =

Azonosítás teszt

A kijelzőn az antennához közelített transzponder számának **két utolsó** jegye látható.

Output 1 – 4 (L1 – L4) teszt

Tartsa lenyomva a billentyűt addig, amíg a kijelző villog	=	output bekapcsol
Nyomja meg a billentyűt röviden	=	output kikapcsol

A kijelzőn a teszt alatt nem történik változás.

Input 1 – 4 (I1 – I4) teszt

Tartsa lenyomva a billentyűt addig, amíg a kijelző villog	=	input olvasása
Nyomja meg a billentyűt röviden	=	input olvasás vége

Ha a bemenet **aktív**, a kijelzőn **0.0** jelenik meg.

Kimenet léptetés

A billentyűt tartsa nyomva addig, amíg a kijelző villogni kezd. Ezt követően a vezérlőszekrény a 4 kimenetet egymás után be, majd ki kapcsolja. EPROM csere után ez a teszt automatikusan lefut.

Baud ráta beállítása

A billentyű rövid lenyomásával a különböző lehetőségek között tud végigmenni. A megfelelő érték kiválasztását a billentyű hosszú nyomva tartásával tudja nyugtázni.

A beállított baud rátának egyeznie kell az MC99 computeren beállított átviteli sebességgel.

Az 560-99-H program esetében ezt a **Cur. Loop** mezőben kell megadnia (lásd az alábbi űrlapot).

MC99 Operating System									
*** Set-up Menu ***					09:29				
17 Sep 2000									
*** TIME & DATE ***									
Hour	Min	Sec	Year	Month	Day				
> 9	: 29	: 2	2000	/ 9	/ 17				
*** APPLICATION MODULE OFFSET ***									
					Module output buffer = 2				
Appl:	1	2	3	4	5	6	7		
In	0 - 0	0 - 0	1 - 40	1 - 40	1 - 40	0 - 0	0 - 0		
Out	0 - 0	0 - 0	1 - 40	1 - 40	1 - 40	0 - 0	0 - 0		
*** COMMUNICATION PARAMETERS ***									
Port	(Dev. no)	Baud	/ Bits	/ Stopbits	/ Parity	O.S. start Device:			
Cur. Loop	(237)	1200	7	2	Even	Console	Printer		
RS232	(238)	19200	8	2	None	238	238		
RS485	(1-236)	115200	9	2	None	Masters	Device No.		
						40	3		
*** AD & SCALE PARAMETERS ***									
Input:	Gain (HW):	Offset (HW):	Gain (SW):	Offset (SW):					
TEMP:			160000	20000					
AUX :			80000	20000					
CELL:	16 (0.2 mV/V)	67	35338	1600					
Q = Quit									
Enter +, - or Number (0-23)									

Figyelem: A 1100-99-H program esetén **csak** 1200-as baud ráta adható meg.

20 Pótalkatrészek listája

Transzponder

- 65-00-3265 Transzponder komplett
- 65-00-3368 Female piece for transponder N
- 81-00-3676 Transzponder beültető fogó
- 91-02-3802 Pocket reader

Etetőállás

- 91-02-3782 vezérlőkártya
- 91-02-3801 Antenna N
- 91-00-3865 Mágneses közelítés érzékelő MAK-2613-L-3
- 91-00-3866 Mágnes, M2-red
- 81-01-6606 Takarmány adagoló 24V DC motorral
- 65-00-3397 Adagoló csiga
- 83-00-2129 Elektromágnes Pneumatikus munkahengerhez

Számítógép

- 91-02-3524 Interface 12 állásra
- 91-02-3802 Interface 16/24 állásra
- 91-02-3372 Kijelző MC99 (**fully equiped**) (91-02-3960 számítógéphez)
- 91-02-3712 Kijelző MC99 (**partly equipe**) (91-02-3715 számítógéphez)
- 91-02-3799 MC99 CPU, 2-3 Epromos
- 91-02-3778 MC99 kijelző
- 91-02-3708 MC99 billentyűzet
- 60-49-0061 Üvegbiztosíték 5x20 2,0A T 250V
- 60-49-0060 Üvegbiztosíték 5x20 1,0A T 250V
- 91-00-1377 Biztosíték 4,0A D5x20mm lassú kioldású