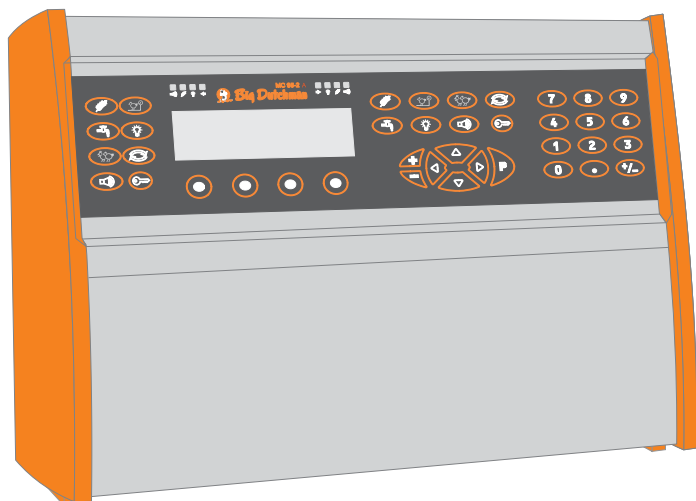


Operatora priručnik

MC 95 A Breeder

Kod br. 99-97-1134

Izdanje: 11/2003 HR



UPUTE ZA POSLUŽIVANJE MC 95 A BREEDER

Kode Nr. 99 97 1134

Ausgabe 10 03 M1134 HR

Nr.: 605617-02



Big Dutchman

Big Dutchman International GmbH · Calveslage · Auf der Lage 2 · 49377 Vechta

Rufnr. 04447/801-0 · Fax 04447/801-237

Zahvaljujemo Vam na povjerenju !

Čestitamo Vam na nabavci novog BIG DUTCHMAN

računala MC 95 A

i uvjereni smo da ćete biti zadovoljni s njim.



Izjava o sukladnosti EZ

Izjavljujemo da gore navedeni stroj na osnovu svoje koncepcije i izvedbe, a u verziji koju smo pustili u promet, odgovara odnosnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima koje propisuje smjernica EZ-e.

Izjava o jamstvu

Garanciju i jamstvo dajemo sukladno našim općim uvjetima poslovanja tvrtke BIG DUTCHMAN za kupce sa sjedištem u Njemačkoj, odn. sukladno međunarodnim općim uvjetima poslovanja tvrtke BIG DUTCHMAN za kupce sa sjedištem izvan Njemačke.

Napomena

Kako bismo mogli jamčiti stalno optimalno funkcioniranje i spremnost za rad Vašeg novog postrojenja, i kako bismo mogli osigurati Vašu osobnu sigurnost, zamolili bismo Vas sljedeće:

Prije prvog puštanja u rad temeljito pročitajte ove upute za rad, a posebnu pozornost obratite na upozorenja i sigurnosne napomene.

Verzija

Proizvod prikazan u ovim Uputama se temelji na računalu i većina funkcija se ostvaruje putem software-a. Ove Upute odgovaraju:

verziji software 4.0

Odobrenje, svibanj 2005.

BIG DUTCHMAN pridržava pravo na izmjenu ovih Uputa za posluživanje i ovdje opisanog proizvoda bez prethodne obavijesti. BIG DUTCHMAN ne jamči da ćete biti obaviješteni o možebitnoj reviziji Uputa za posluživanje ili proizvoda. U slučaju nejasnoća, molimo Vas da se obratite tvrtki BIG DUTCHMAN.

Zadnja verzija Uputa za posluživanje proizlazi iz datuma na naslovnoj strani.

NAPOMENA

- Sva prava su vlasništvo tvrtke BIG DUTCHMAN. Umnožavanje ovih Uputa za montažu ili dijelova istih nije dozvoljeno bez posebnog pismenog dopuštenja tvrtke BIG DUTCHMAN.
- Maksimalno smo se potrudili kako bismo zajamčili najveću moguću točnost sadržaja ovih Uputa za montažu. Ukoliko unatoč tome uočite greške ili netočne informacije, tvrtka BIG DUTCHMAN bi Vam bila vrlo zahvalna kada biste ju o tome obavijestili.
- Bez obzira na gore navedeno, tvrtka BIG DUTCHMAN isključuje jamstvo za sve pogreške u ovim Uputama za posluživanje, kao i za možebitne posljedice koje iz toga proizađu.

Copyright © 2003 by BIG DUTCHMAN

VAŽNO

- Prije instalacije i puštanja u rad MC 95 A pažljivo pročitajte ove upute.
- BIG DUTCHMAN preporučuje da se uz MC 95 A ugradi alarmi uređaj. Smetnje, pogrešne funkcije i netočne regulacije prilikom upravljanja i kontrole linija za hranjenje mogu dovesti do gospodarskih gubitaka. Izuzetno je važno da se alarmni sustav i priključeni alarmni uređaj testiraju najmanje jednom tjedno, a po mogućnosti i češće.

1	Uvod	6
2	Posluživanje	7
2.1	Tipkovnica	7
2.1.1	Funkcijske tipke	7
2.1.2	Izborne tipke	8
2.1.3	Tipke za promjenu namještenih vrijednosti	8
2.1.4	Tipke s brojkama	8
2.2	Svjetlosni indikatori	9
2.3	Unos vrijednosti	9
2.4	Pregled izbornika	11
2.4.1	Struktura izbornika	11
2.4.2	Hrana	12
2.4.3	Težina životinja	14
2.4.4	Voda	15
2.4.5	Svjetlo	16
2.4.6	Broj životinja	18
2.4.7	Početak turnusa	19
2.4.8	Kraj turnusa	20
2.4.9	Alarmi	21
2.4.10	Ključna tipka - Instalacija	22
2.4.11	Ključna tipka - prikaz servisa i rada	25
2.5	Pristup do najvažnijih funkcija	27
2.5.1	Svakodnevno posluživanje	27
2.5.2	Namještanja /Izmjene	27
2.5.3	Prikazi - ciljano hranjenje	28
3	Funkcije	29
3.1	Opće informacije	29
3.1.1	Programi	29
3.1.2	Referentne krivulje	30
3.1.3	Povijest	30
3.1.4	Pristupna šifra	31
3.2	Pregledna slika	32
3.2.1	Staja/Izvješće	32
3.2.2	Trend	33
3.2.3	Izlov	33
3.3	Broj životinja	34
3.3.1	Dvije vrste životinja	34
3.3.2	Stopa smrtnosti	34
3.3.3	Useljene životinje	34
3.3.4	Iseljene životinje	35
3.4	Upravljanje hranom	36
3.4.1	Vaga za hranu	37
3.4.2	Hranjenje u posudama	38
3.4.3	Ručno hranjenje	40
3.4.4	Lančano hranjenje	40
3.4.5	Ciljano hranjenje	42
3.4.6	Ciljana težina	45
3.4.7	Ostale funkcije	47

3.4.8	Silos	47
3.4.8.1	Zamjena silosa	48
3.4.8.2	Razdoblje prije nego se silos isprazni	49
3.4.9	Miješanje	50
3.4.10	Dvije linije za hranjenje (samo MC 95 A-2)	50
3.5	Upravljanje vodom	52
3.6	Upravljanje svjetlom	53
3.7	Vaganje životinja	58
3.8	Početak turnusa/Kraj turnusa	61
3.9	Alarmi	63
3.9.1	Provjera alarmnog sustava	63
3.9.2	Prikaz alarma	63
3.9.3	Granice alarma	64
3.9.4	Svi alarmi u MC 95 A	65
3.9.5	Namještanje granica alarma	67
3.10	Unos podataka o jajima	69

1 Uvod

Ove Upute za posluživanje obuhvaćaju posluživanje, namještanje i instalaciju računala Euro Matic MC 95 A-1 i MC 95 A-2.

MC 95 A je izrađen posebno za upravljanje proizvodnjom u stajama s pilićima za tov, pri čemu MC 95 A upravlja doziranjem hrane, upravlja svjetlom i vodom, a može obuhvatiti i potrošnju hrane i vode te broj i težinu životinja. U slučaju pojave greške MC 95 A može aktivirati alarm, a može se priključiti na pisač i PC.

Pomoću MC 95 A-2 može se upravljati 2 staje nezavisno jednu od druge uz istovremenu uporabu zajedničke vage za hranu FW 99B.

MC 95 A je osnovna jedinica, koja se po potrebi može opremiti dijelovima pribora. Kao pribor se mogu dobiti moduli za pisač i mrežu podataka, koji omogućuju ispis odn. priključak na PC.

Upute za posluživanje sadrže i opis ciljane težine.

BIG DUTCHMAN Vam čestita na nabavci novog proizvodnog računala

MC 95 A

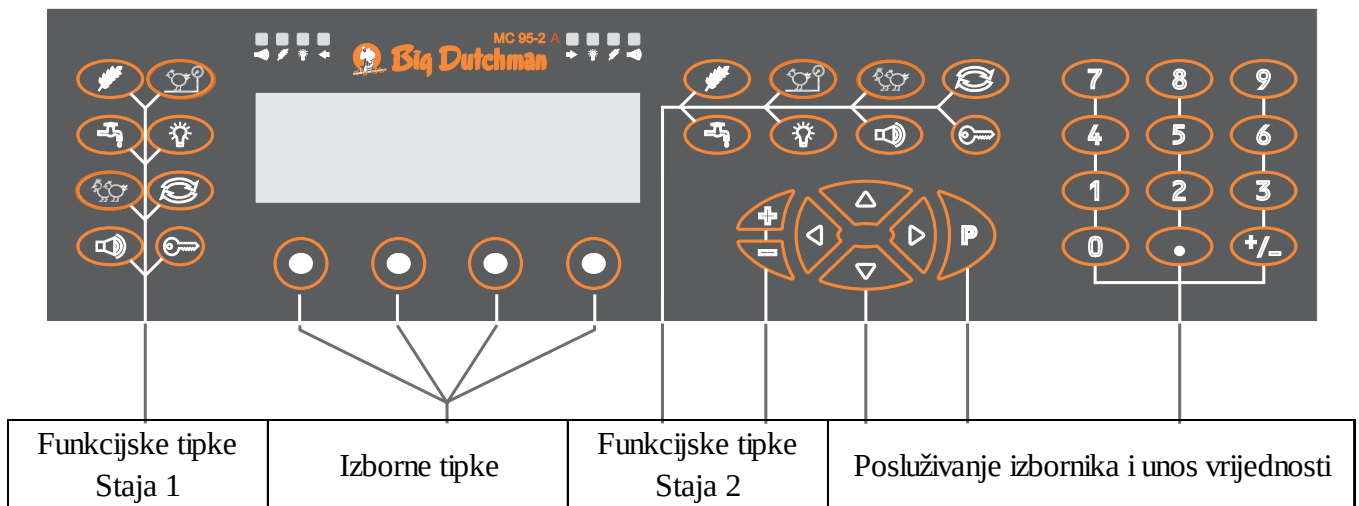
2 Posluživanje

U ovom poglavlju je opisano posluživanje MC 95 A. Poglavlje sadržava naslove:

Tipkovnica	Poglavlje 2.1
Svjetlosni indikatori	Poglavlje 2.2
Unos vrijednosti	Poglavlje 2.3
Pregled izbornika	Poglavlje 2.4
Pristup do najvažnijih funkcija	Poglavlje 2.5

2.1 Tipkovnica

Prilikom uporabe MC 95 A uvijek pritisnuti samo jednu tipku - nikada istovremeno ne smijete pritisnuti 2 ili više tipki!



2.1.1 Funkcijske tipke

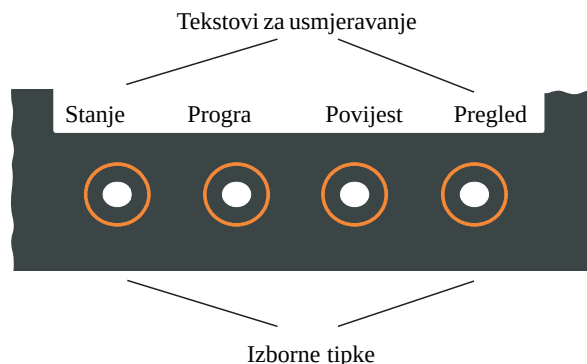
Svaka od tih tipki nudi pristup u neki izbornik - vidi pregled u poglavlju 2.4.

			Pregled izbornika
	<u>Upravljanje hranom:</u>	Namještanje programa za hranu, miješanje hrane i načina regulacije. Prikaz ključnih brojeva aktualnog i ranijih turnusa.	Pogl. 2.2 - 2.3 Strana 12 - 13
	<u>Vaganje</u>	Prikaz ključnih brojeva aktualnog životinja i ranijih turnusa.	Pogl. 2.4 Strana 14
	<u>Voda:</u>	Namještanje programa za vodu. Prikaz ključnih brojeva aktualnog i ranijih turnusa	Pogl. 2.5 Strana 15
	<u>Svjetlo:</u>	Namještanje programa za svjetlo. Regulacija jačine svjetla. Prikaz svjetlomjera.	Pogl. 2.6 Strana 16
	<u>Broj životinja:</u>	Unos uginulih životinja unesenih u staju i iznesenih iz staje. Prikaz ključnih brojeva aktualnog i ranijih turnusa.	Pogl. 2.7 Strana 17
	<u>Početak turnusa/kraj:</u>	Početak i kraj turnusa. Prikaz senzora za klimu.	Pogl. 2.8 Strana 18
	<u>Alarmi:</u>	Namještanje granica alarma. Potvrda alarma. Prikaz prethodnih alarma.	Pogl. 2.9 Strana 19
	<u>Ključna tipka:</u>	Instalacija i servisne funkcije. Prikaz rada.	Pogl. 2.12 - 2.16 Strana 22 - 26

2.1.2 Izborne tipke

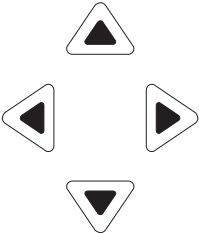
Ispod zaslona su 4 tipke, tzv. “izborne tipke”, čije funkcije su različite, ovisno o tekstovima za usmjeravanje na donjoj strani na zaslonu.

Izborne tipke se koriste za listanje u izbornicima i podizbornicima te za unos podataka.



Prve 3 izborne tipke se u pravilu koriste za izbor podtočaka u izborniku, dok se 4. izborna tipka u pravilu koristi za vraćanje za 1 nivo u izborniku.

2.1.3 Tipke za promjenu namještenih vrijednosti

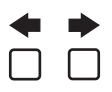
	P tipka omogućuje promjenu namještenih parametara i podataka. Ukoliko se pritisne P tipka, pojavljuju se 2 zagrade ([...]) oko parametra koji se sada može promijeniti.
	Pomoću tipki sa strelicama “lista” se slika na zaslonu i bira parametar koji treba promijeniti.
	Tipke Plus i Minus koriste se za promjenu namještenih parametara i podataka.

2.1.4 Tipke s brojkama

	Koriste se za unos brojki, npr. isporuka hrane [6000] kg
	Koriste se za unos decimalnih brojeva i/ili negativnih brojeva.

2.2 Svjetlosni indikatori

Na prednjoj ploči MC 95 A nalazi se nekoliko žaruljica, koje pokazuju različita radna stanja.

	Crvena alarmna žaruljica:	Ugašena: Nema alarma Brzo trepće: Alarm aktivan Polagano trepće: Aktivni alarm je potvrđen. Konstant. svijetli: Nepotvrđeni alarm, ali uzrok je sada uklonjen.
	Žuta žaruljica za hranu:	Ugašena: Sada nema hranjenja Konstant. svijetli: Linija za hranu aktivirana
	Žuta svjetlosna žaruljica:	Ugašena: Svjetlo u staji isključeno Konstant. svijetli: Svjetlo u staji uključeno
	Zelena strelica:	Postoji samo na računalu za 2 staje. Žaruljica pokazuje da li se trenutno poslužuje lijeva ili desna strana.
Kod Kraj tumusa ili upravljanje ručno:		3 žaruljice ALARM, HRANA i SVJETLO trepću

2.3 Unos vrijednosti

U izbornicima MC 95 A se prikazuju mnogi tekstovi, vrijednosti i drugi podaci.

Fiksni prikazi: Na zaslonu se prikazuju mjerne vrijednosti i obračunati brojevi, koji korisniku služe kao informacija. Te vrijednosti su fiksne i korisnik ih ne može mijenjati.

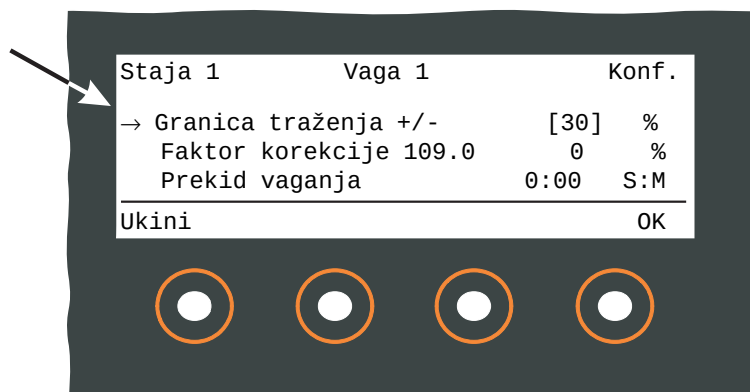
Namjestive vrijed.:

Postoje mnogi parametri koji se mogu namjestiti, a koje korisnik može promijeniti. To mogu biti brojke, vrijeme izraženo u satima i tekstovi.

Kada se neka vrijednost može promijeniti, to se uvijek prikazuje pomoću strelice →, koja je usmjerena na aktivni red.

Tipke sa strelicom je potrebno pritisnuti kako bi se izabrale druge vrijednosti koje je potrebno promijeniti.

P pritisnuti kako bi se omogućila promjena vrijednosti.



Parametar koji se sada može promijeniti, nalazi se u zagradama ([...])

Da bi se vrijednost promijenila, pritisnuti ili **+** **-** ili

0 **1** . . . **9**

Staja 1	Vaga 1	Konf.
→ Granica traženja +/-	[30]	%
Faktor korekcije	109.0	0 %
Prekid vaganja	0:00	S:M
Ukini		OK

Nakon unosa željene vrijednosti pritisnuti **OK** kako bi se aktivirala nova vrijednost, ili pritisnuti **Vrati**, kako bi se vratili na prethodno namješteni parametar.

Većina parametara se može promijeniti pomoću tipke +/- i pomoću tipki s brojkama.

Unos pomoću **0** **1** . . . **9**

→ Smješteno u staju: **[28000]**

Poništi Briši OK

Određeni parametri (tipično kada se bira s popisa mogućnosti) mogu se mijenjati samo pomoću tipke +/-.

Unos pomoću **+** **-**

→ Linija za hranu: [Lanac za hranu]

Poništi OK

Kod unosa putem tipki s brojkama zadnja unesena brojka se može brisati pritiskom na izbornu tipku **Briši**.

→ Faktor korekcije **[19]**

↑

Poništi Briši OK

Pojedinačni parametri (npr. **naziv staje**) su 'slobodni tekst', u kojem se pojedina slova mogu mijenjati pomoću tipke +/-.

Tipke sa strelicama se koriste za pomicanje zagrada na ostala slova.

Naziv staje unijeti pomoću **+** i **-**

→ Naziv staje: **[S]taja 5**

Poništi OK

2.4 Pregled izbornika

U ovom poglavlju su prikazani svi izbornici MC 95 A.

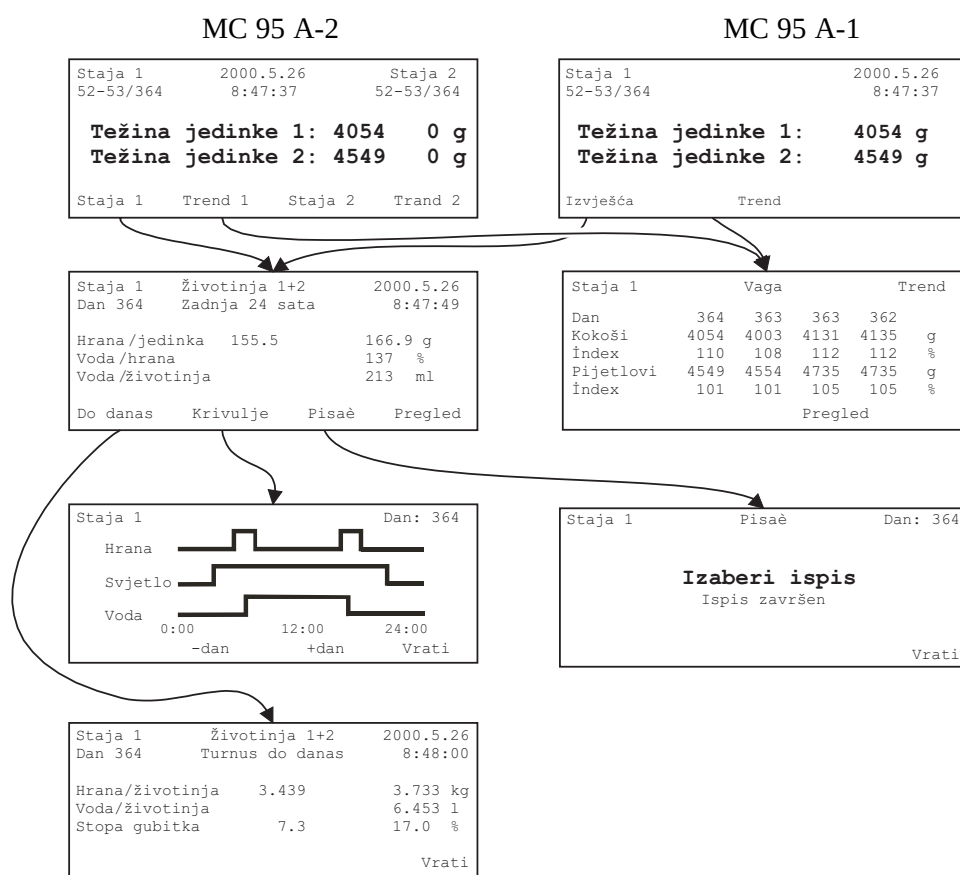
Molimo Vas da obratite pozornost na to da neki izbornici ovise o odnosnoj instalaciji. Određeni izbornici stoga mogu nedostajati na prikazu.

2.4.1 Struktura izbornika

Gornja ravnina strukture izbornika je pregledna slika. Ovdje se uvijek prikazuje/prikazuju naziv(i) staje, vrijeme(na) tova, aktualni prikaz datuma i vremena, upotreba hrane (OKH) i težina životinja. Ukoliko se tipkovnica ne dodiruje, MC 95 A se automatski nakon 5 min. vraća u preglednu sliku.

Izborne tipke osiguravaju brzi pristup do:

- ključnih tipki za zadnja 24 sata
- ključnih tipki za turnus do današnjeg dana
- prikaza krivulja za programe za hranu, svjetlo i vodu
- ispisa izvješća ili namještanje po želji
- trend funkcije - aktualna težina životinja, težina u zadnja 3 dana i indeks
- 0-1/5 prikazuje tjedan 0-1, dan br. 5



Sl. 2.1 Struktura izbornika

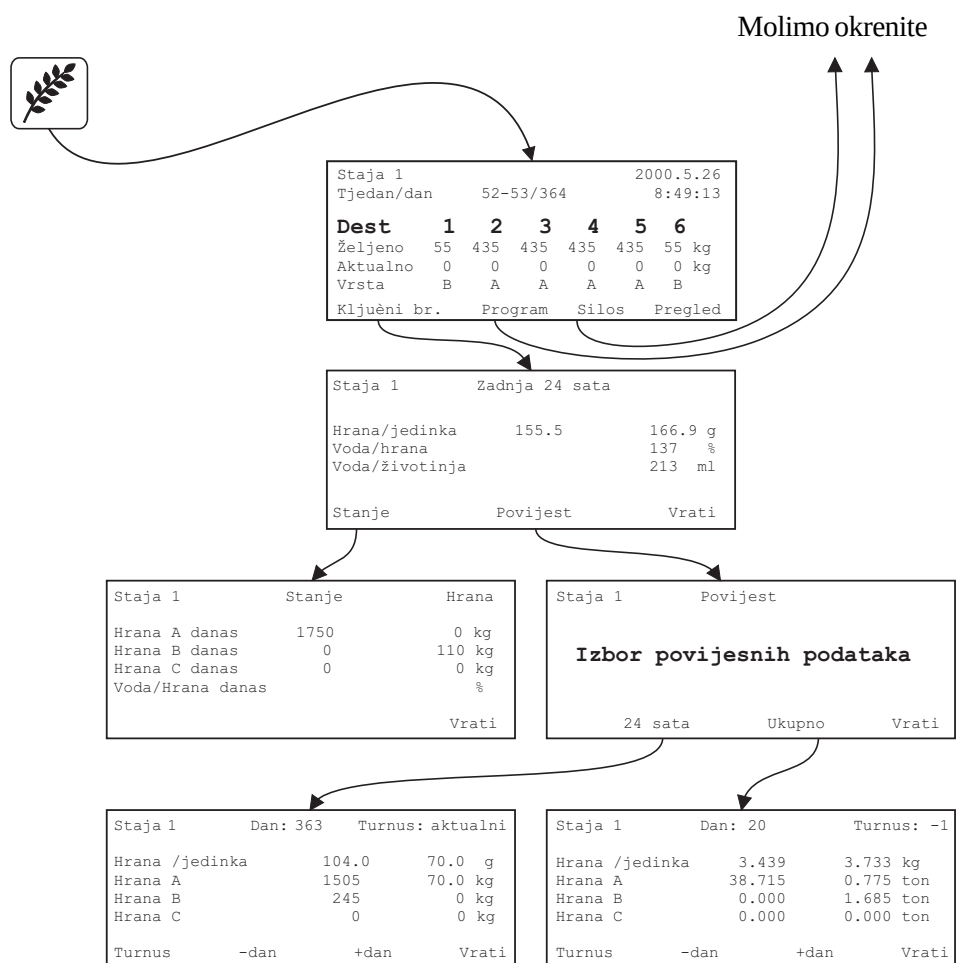
2.4.2 Hrana

Prikaz dnevne potrošnje hrane po jedinki i dnevne zadane vrijednosti.

Unos referentne potrošnje hrane po jedinki.

Prikaz povijesnih podataka o hrani:

- ključne brojke za razdoblja hranjenja za aktualna 24 sata
- ključne brojke za 24 sata
- ključne brojke za turnus do današnjeg dana
- ključne brojke za ranije turnuse (24 sata i ukupno)



Sl. 2.2 - Hrana, ključne brojke

2.4.2 Hrana (nastavak)

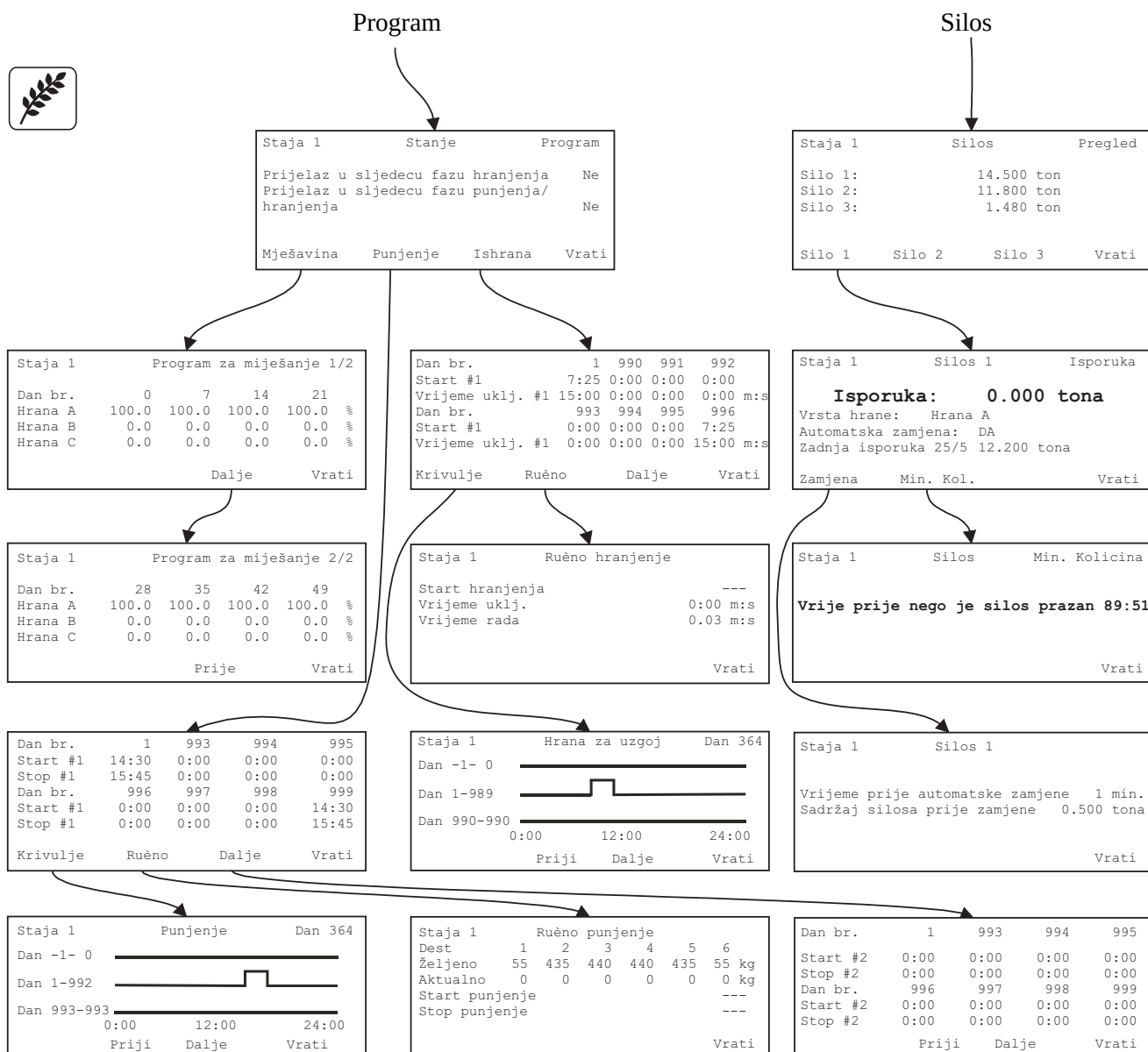
Unos programa za miješanje i programa za hranjenje. Prikaz krivulje programa za hranjenje.

Samo kod lančanog hranjenja:

Unos broja hranjenja po danu, trajanje hoda lanca, ruč. pokretanje lanca.

Stanje silosa: Unos isporuke hrane. Namještanje postupne zamjene i automatske promjene silosa.

Nastavak s prethodne strane



Sl. 2.3 - Hrana, programi i silos

2.4.3 Težina životinja

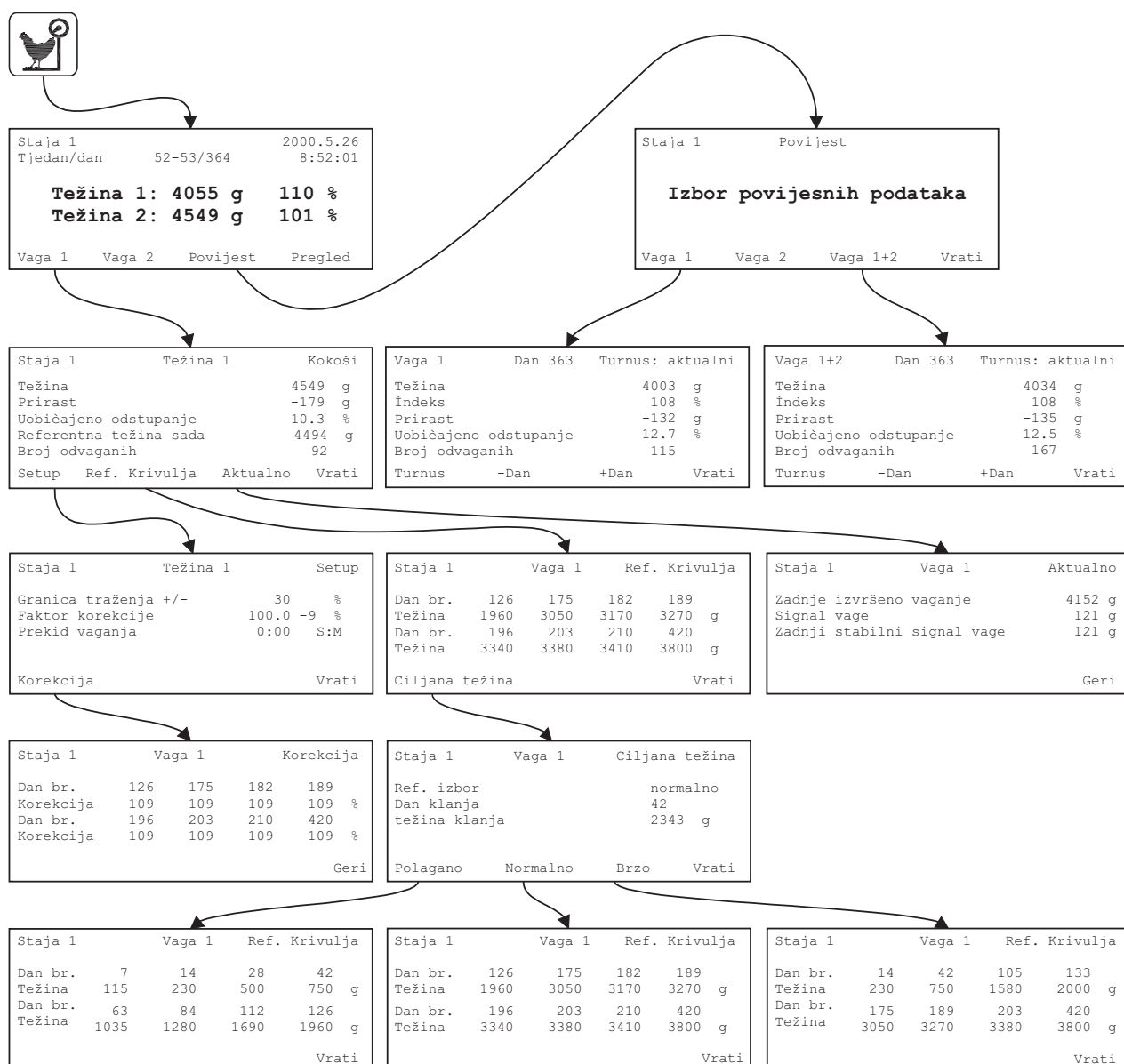
Prikaz aktualne težine životinja i odstupanje od referentne težine (broj indeksa).

Prikaz ključnih brojki:

- težina životinja
- prirast
- standardno odstupanje
- aktualna referentna težina
- broj odvaganih životinja

Namještanje parametara vaganja: granice traženja, faktor korekcije.

Prikaz povijesnih podataka: težina životinja u aktualnom turnusu i ranijim turnusima.



Sl. 2.4 - Vaganje životinja

2.4.4 Voda

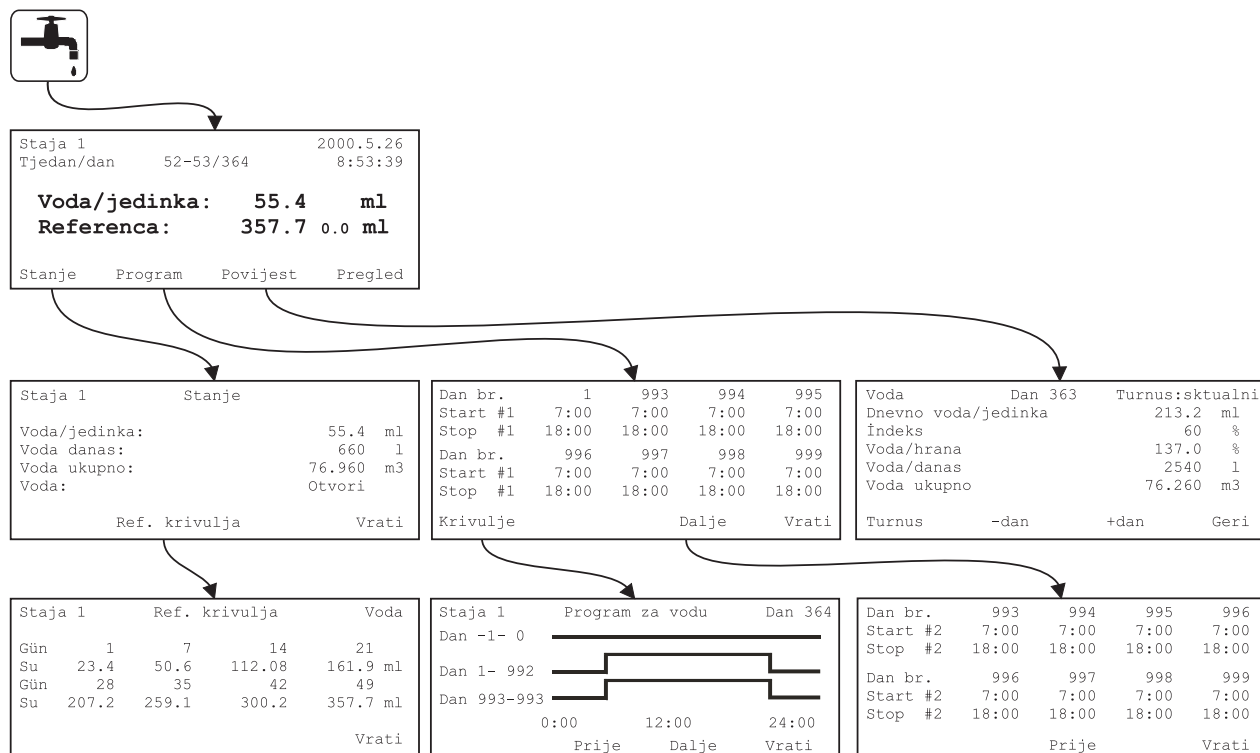
Prikaz dnevne potrošnje vode po jedinki i dnevni izračuni.

Unos referentne potrošnje vode po jedinki.

Unos programa za vodu. Prikaz krivulje programa za vodu.

Prikaz povijesnih podataka:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



Sl. 2.5 – Voda

2.4.5 Svjetlo

Prikaz stanja upravljanja svjetlom. Vrijeme uključenja i isključenja

Namještanje programa za svjetlo. Namještanje jačine svjetla. Prikaz krivulja programa za svjetlo.

Prikaz povijesnih podataka o svjetlu:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



Staja 1	2000.5.26
Tjedan/dan	52-53/364 8:54:40
Jačina svjetla: -20 80 %	
Svjetlo: uključeno 102 %	
Stanje	Program Jačina svjetla Pregled

Staja 1	Stanje
Svjetlo uključeno u	5:00
Svjetlo isključeno u	19:00
Početak sljedećeg razdoblja svjetla	5:00
Svjetlo isključeno u	19:00
Povijest	Vrati

Dan br.	126	142	158	174
Start#1	8:00	8:00	8:00	8:00
Stop #1	9:00	9:00	9:00	9:00
Dan br.	190	206	222	238
Start#1	8:00	8:00	8:00	8:00
Stop#1	9:00	9:00	9:00	9:00
Krivulje	Dalje	Vrati		

Staja 1	Jačina svjetla
Dan br.	126 142 158 174
Jačina svjetla	100 100 100 100 %
Dan br.	190 206 222 238
Jačina svjetla	100 100 100 100 %
Konfig.	Vrati

Svjetlo	Dan 363	Turnus: aktualni
Senzor za svjetlo prosječno	71.3 %	
Sati svjetla	9:28	
Broj svjetlosnih razdoblja	1	
Turnus	-Dan	+Dan Vrati

Staja 1	Program za svjetlo	Dan -1
Dan -1 -0		
Dan 1-992		
Dan 993-993		
0:00	12:00	24:00
Prije	Dalje	Vrati

Staja 1	Program za svjetlo-Setup
Jačina svjetla u tami:	0 %
Osvit dana:	15 min.
Sumrak:	15 min.
Vrati	

Svjetlo	Dan 41	Turnus: aktualni
za svjetlo prosječno	88 %	
Sati svjetla	16:00	
Broj svjetlosnih razdoblja	2	
Dan	-turnus	+turnus Vrati

Dan br.	1	993	994	995
Start #2	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #2	0:00	0:00	0:00	0:00
Dan br.	996	997	998	999
Start #2	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #2	0:00	0:00	0:00	0:00
Prije				Vrati

Sl. 2.6 - Svjetlo

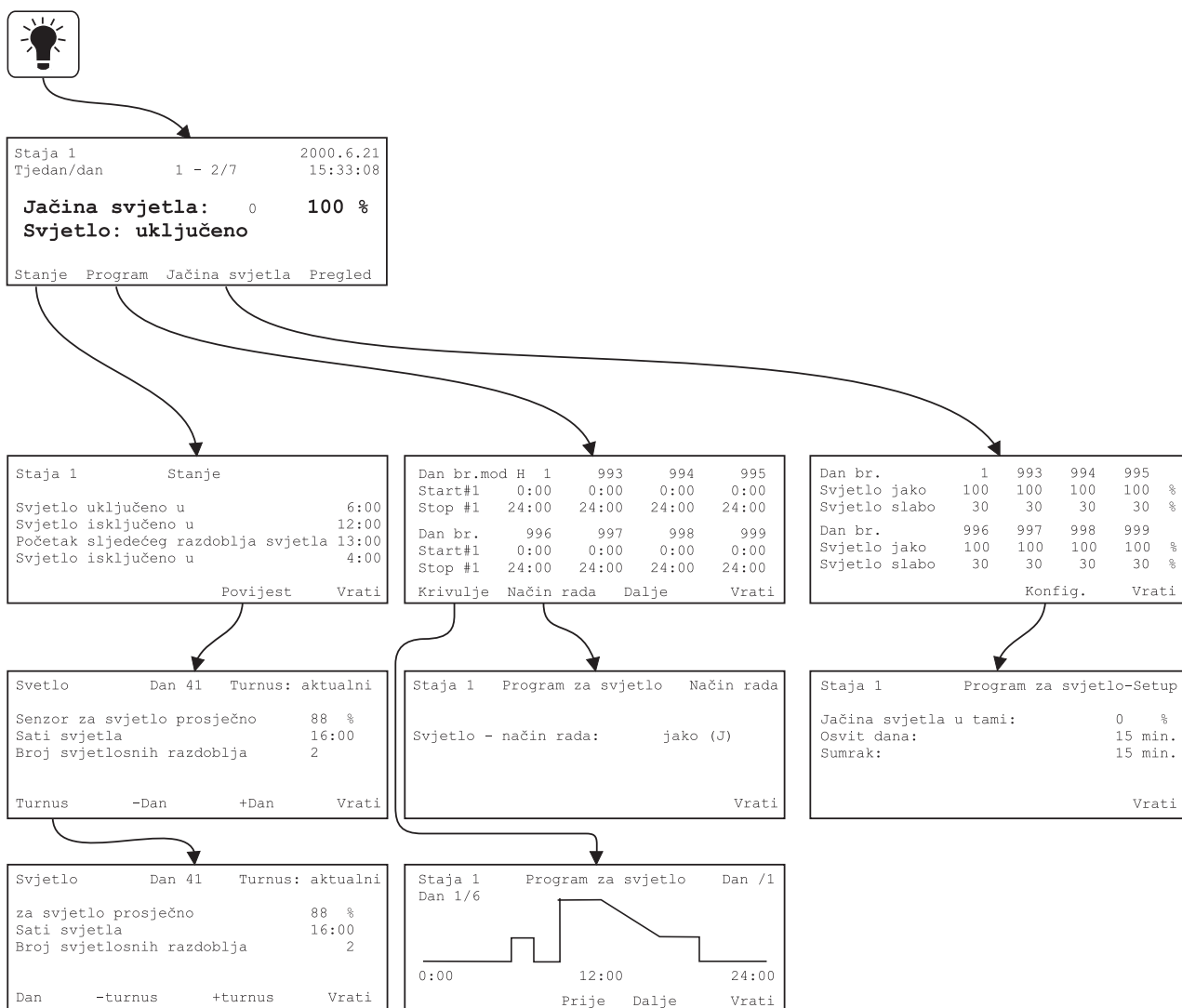
2.4.5 Svjetlo (nastavak)

Prikaz statusa Upravljanje svjetlom - svjetlo na 3 nivoa. Vrijeme uključenja i isključenja.

Namještanje programa za svjetlo. Namještanje jačine svjetlosti. Prikaz krivulja programa za svjetlo.

Prikaz povijesnih podataka o svjetlu:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



Sl. 2.7 - Svjetlo

2.4.6 Broj životinja

Prikaz uginulih životinja i odstupanje od referentne stope smrtnosti (broj indeksa).

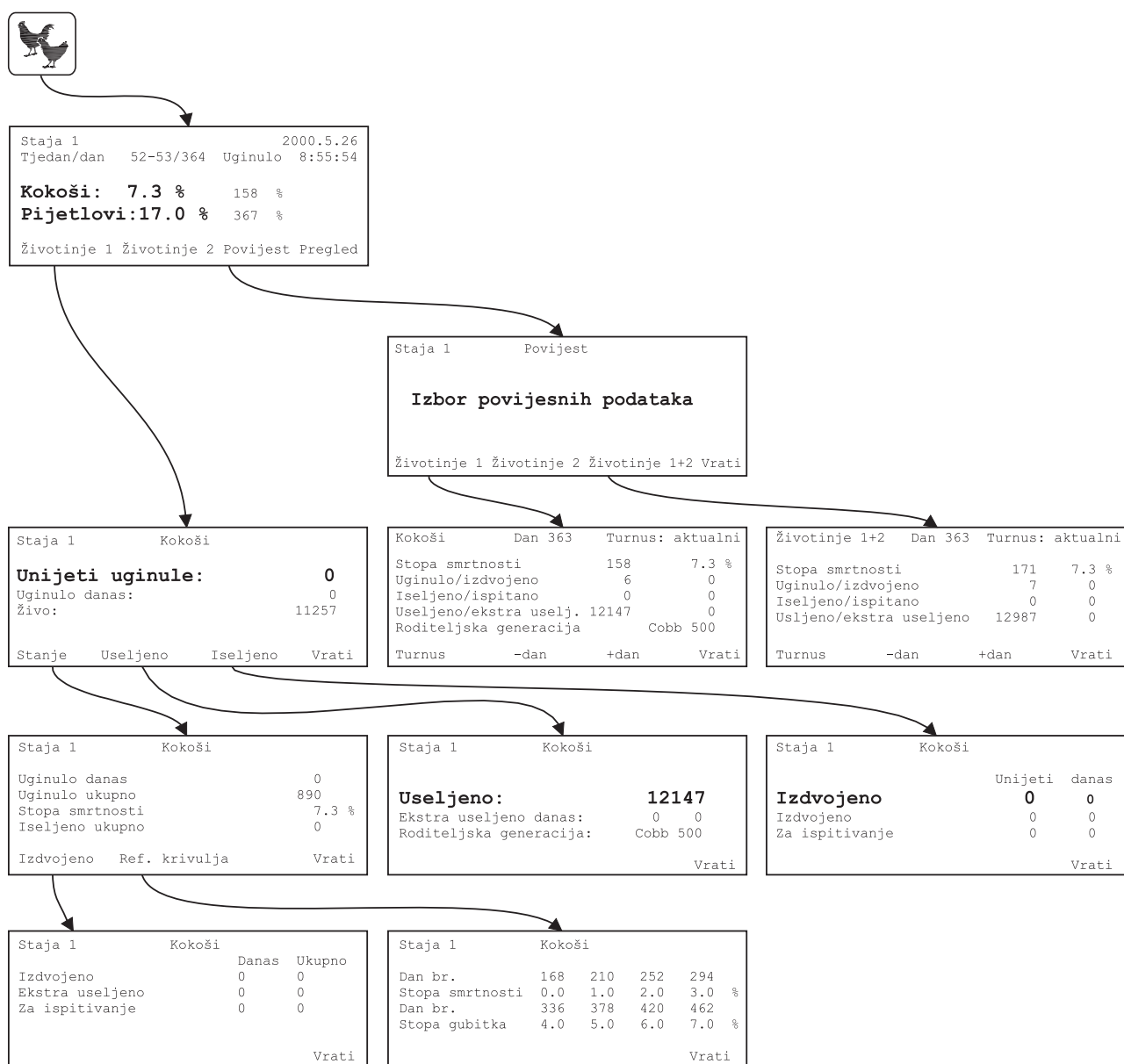
Unos broja uginulih i odabranih jedinki, jedinki za ispitivanje, posebno useljenih i iseljenih jedinki.

Prikaz broja živih jedinki.

Unos broja useljenih jedinki, referentna stopa smrtnost i podaci o roditeljskoj generaciji.

Prikaz povijesnih podataka:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



Sl. 2.8 - Broj životinja

2.4.7 Početak turnusa

Izvršiti funkciju Početak turnusa na MC 95 A.

Prikaz aktualnih vrijednosti senzora za klimu.

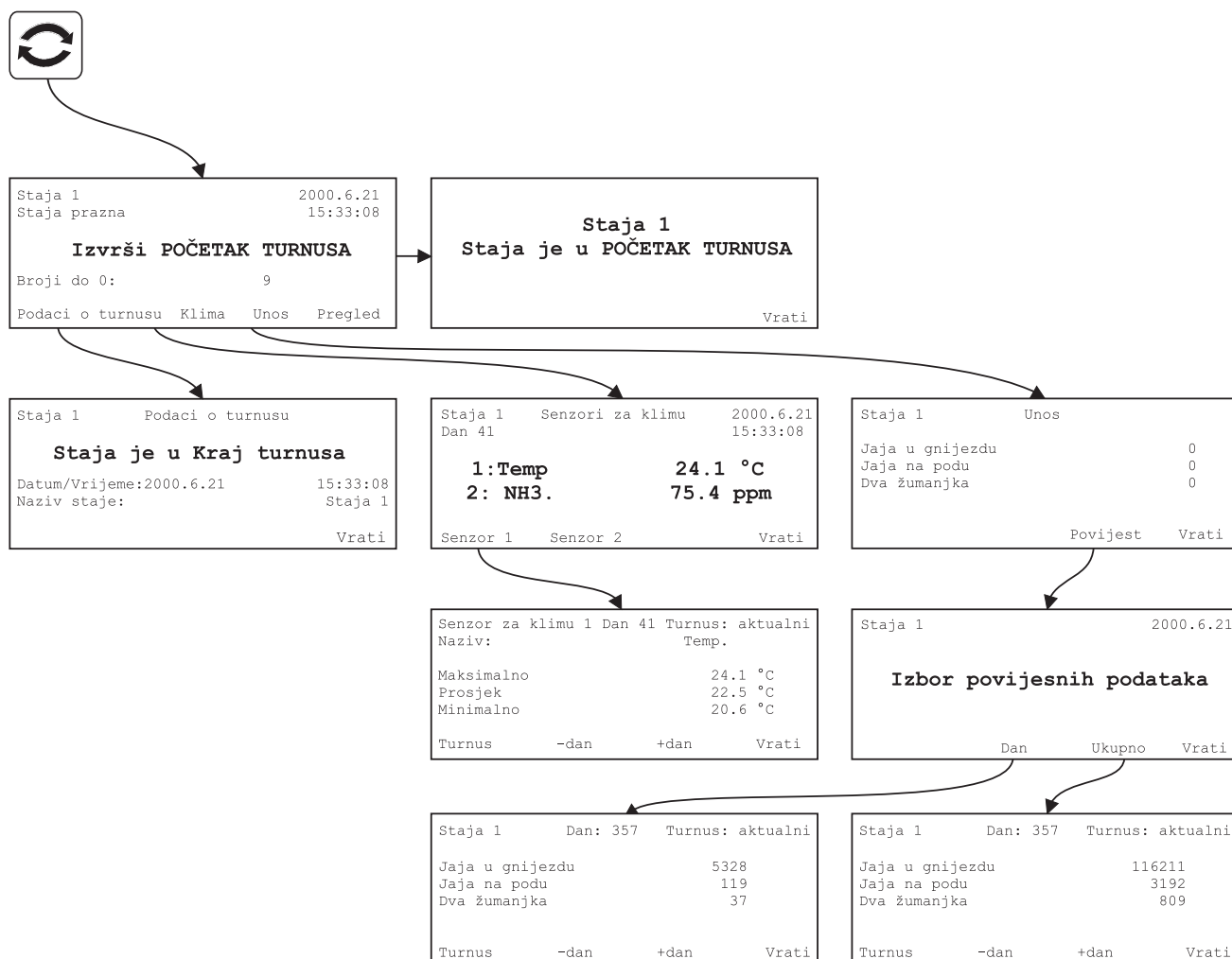
Unos posebnih vrijednosti

Prikaz povijesnih podataka senzora za klimu:

- ključne brojke za sadašnji turnus

Prikaz povijesnih posebno unesenih podataka:

- ključne brojke za ranije turnuse



Sl. 2.9 - Početak turnusa

2.4.8 Kraj turnusa

Izvršiti funkciju Kraj turnusa na MC 95 A.

Prikaz aktualnih vrijednosti senzora za klimu.

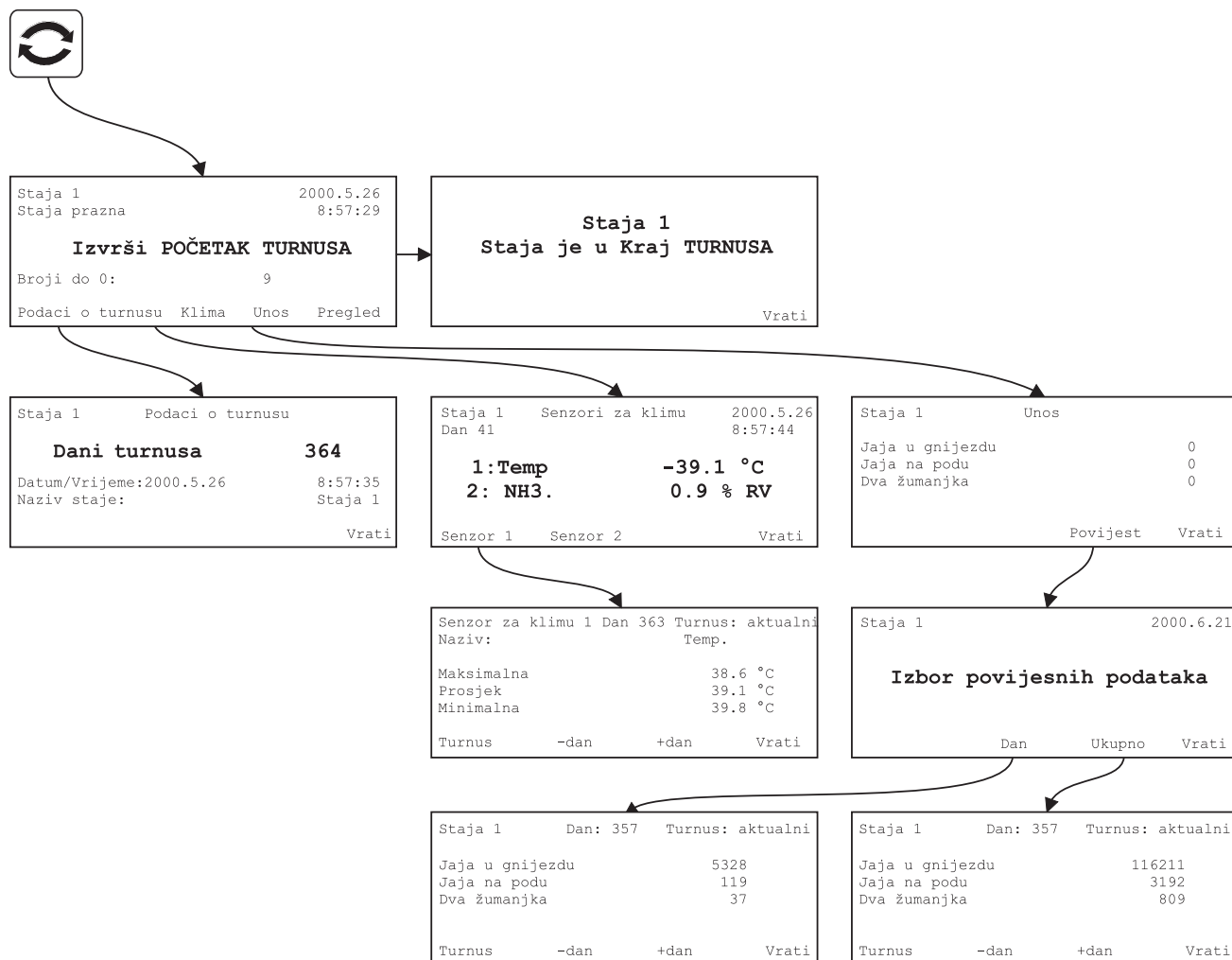
Unos posebnih vrijednosti.

Prikaz povijesnih podataka senzora za klimu:

- ključne brojke za sadašnji turnus

Prikaz povijesnih posebnih podataka:

- ključne brojke za ranije turnuse



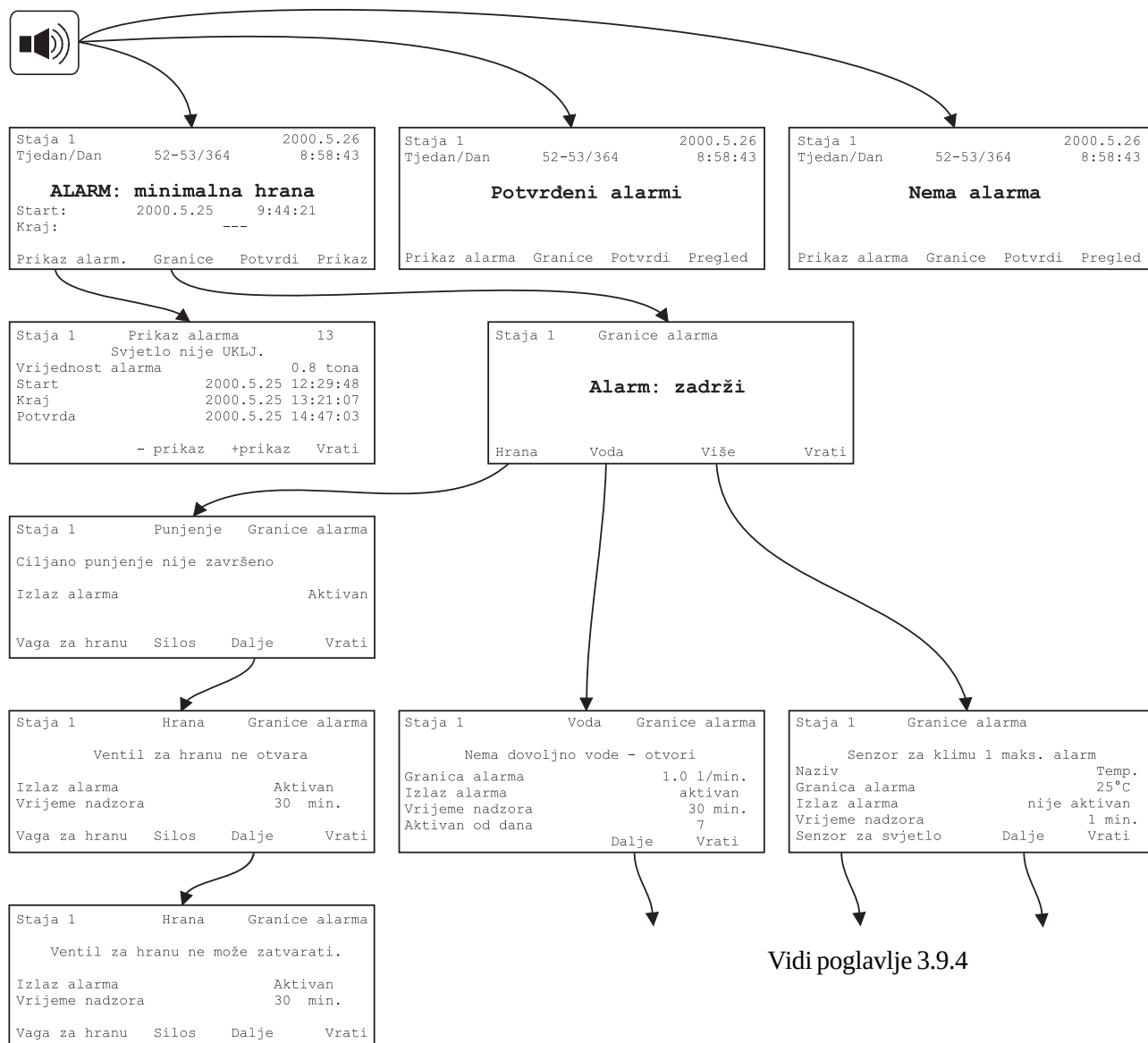
Slika 2.10 - Kraj turnusa

2.4.9 Alarmi

Prikaz i potvrda aktualnih alarma.

Namještanje granica alarma.

Prikaz granica alarma (prethodni alarmi).



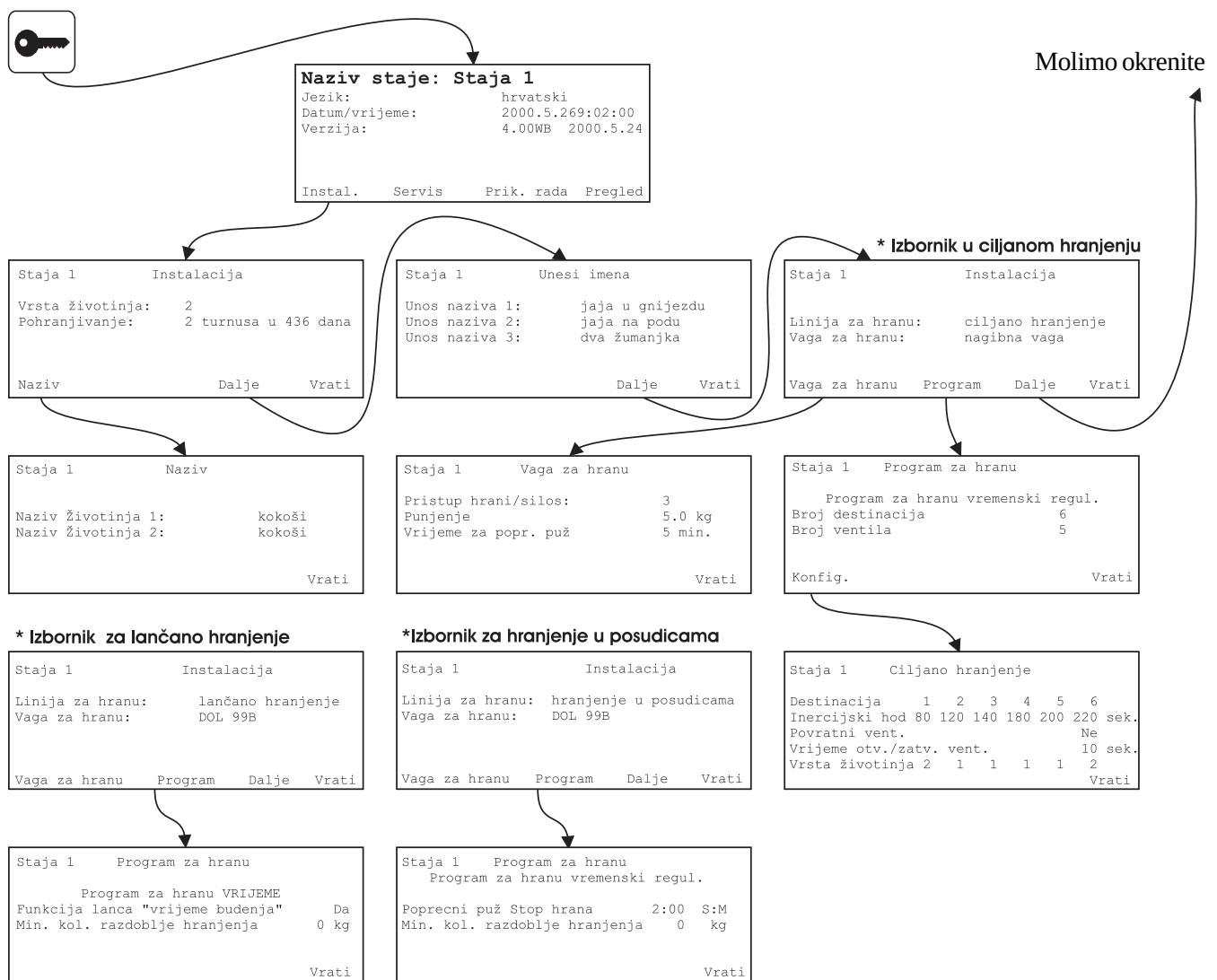
Sl. 2.11 - Alarmi

2.4.10 Ključna tipka - Instalacija

Namještanje naziva staje i jezika.

Namještanje parametara instalacije:

- broj vrsta životinja
- pohranjivanje podataka o turnusu
- naziv životinja i referenca
- unos podataka o jajima
- linija za hranu
- vaga za hranu



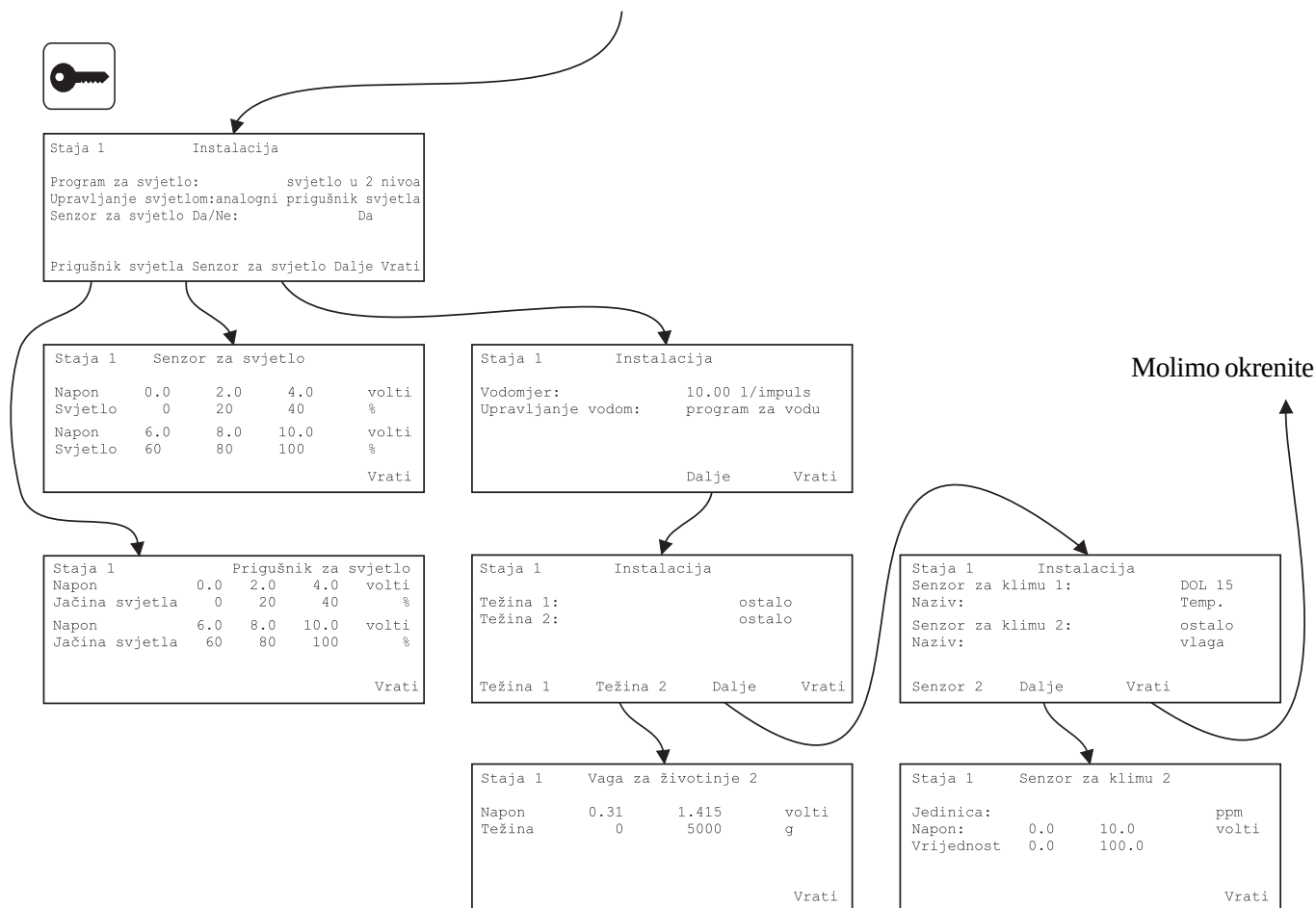
Sl. 2.12 - Ključna tipka, instalacija

2.4.10 Ključna tipka - Instalacija (nastavak)

Namještanje parametara instalacije:

- upravljanje svjetlom
- vodomjer i upravljanje vodom
- vaganje peradi
- senzori za klimu

Nastavak s prethodne strane

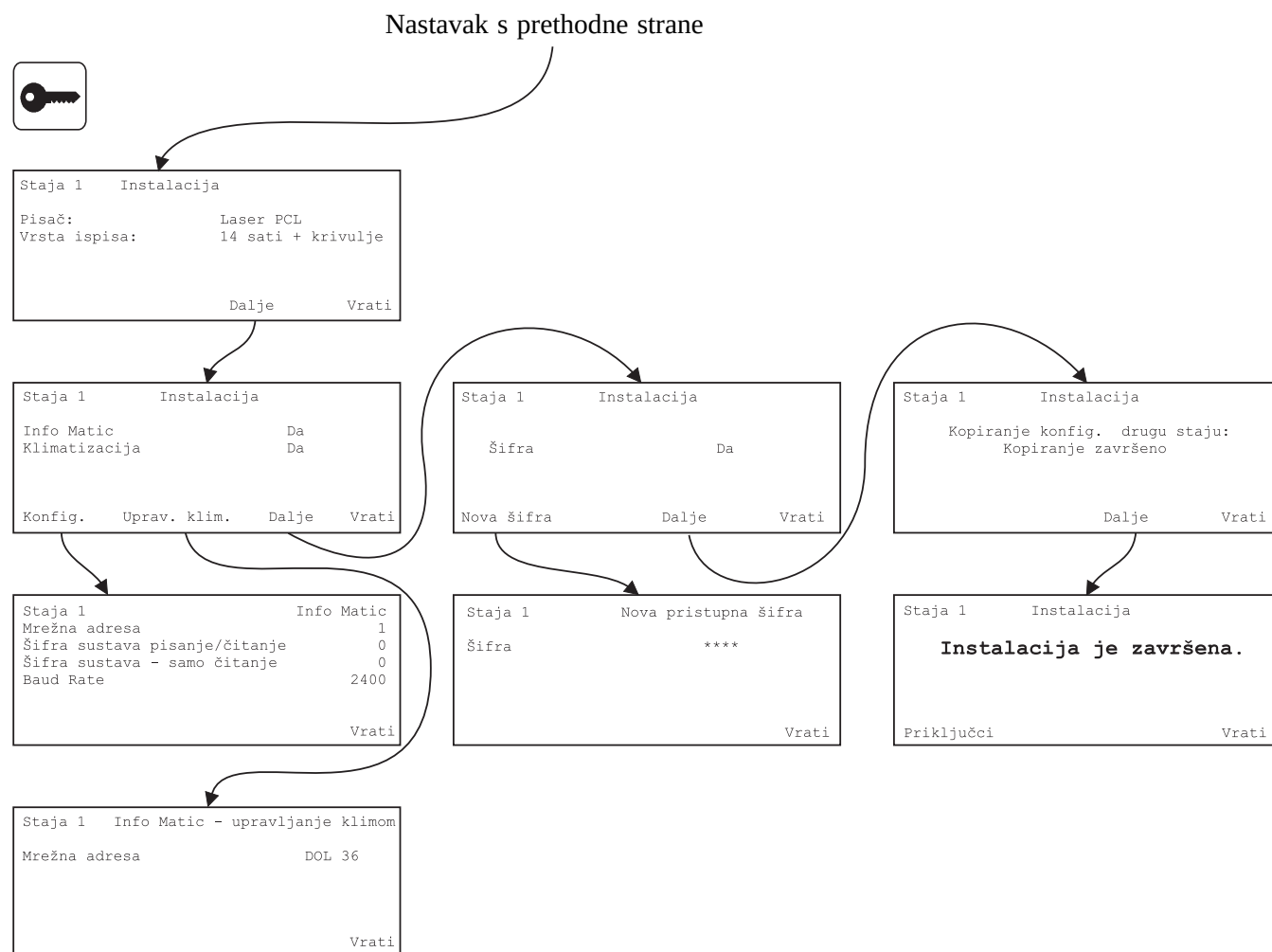


Sl. 2.13 - Ključna tipka, instalacija (nastavak)

2.4.10 Ključna tipka - instalacija (nastavak)

Namještanje parametara instalacije:

- pisač
- Info Matic
- šifra
- kopija namještenih parametara za drugu staju (samo MC 95-2)



Slika 2.14 - Ključna tipka, instalacija (nastavak)

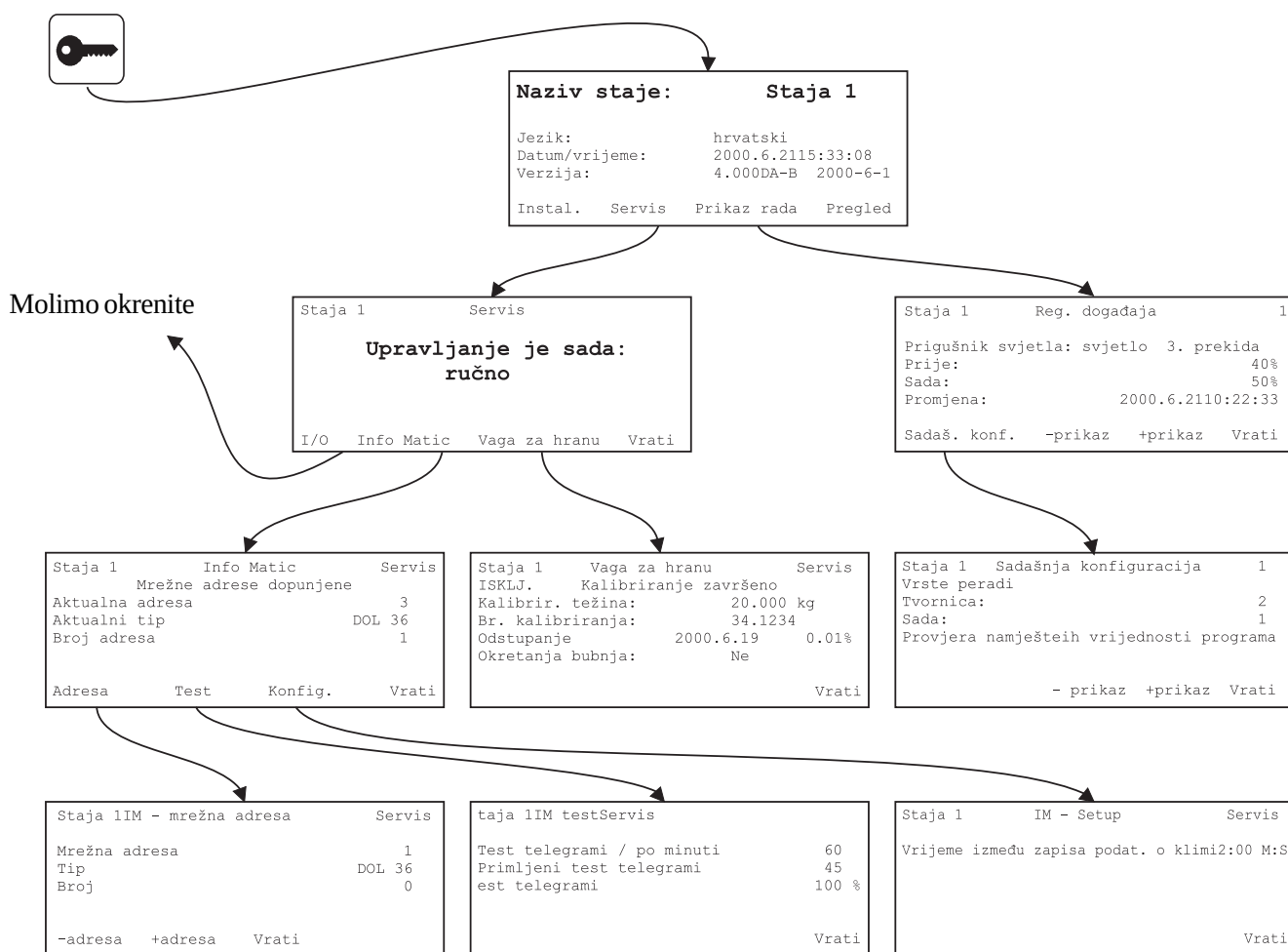
2.4.11 Ključna tipka - prikaz servisa i rada

Servisne funkcije:

- automatsko ili ručno upravljanje
- kontrola i namještanje svih ulaza i izlaza (I/O)
- prikaz sadašnjeg namještenog parametra
- kalibriranje vage za hranu
- testiranje Info Matica

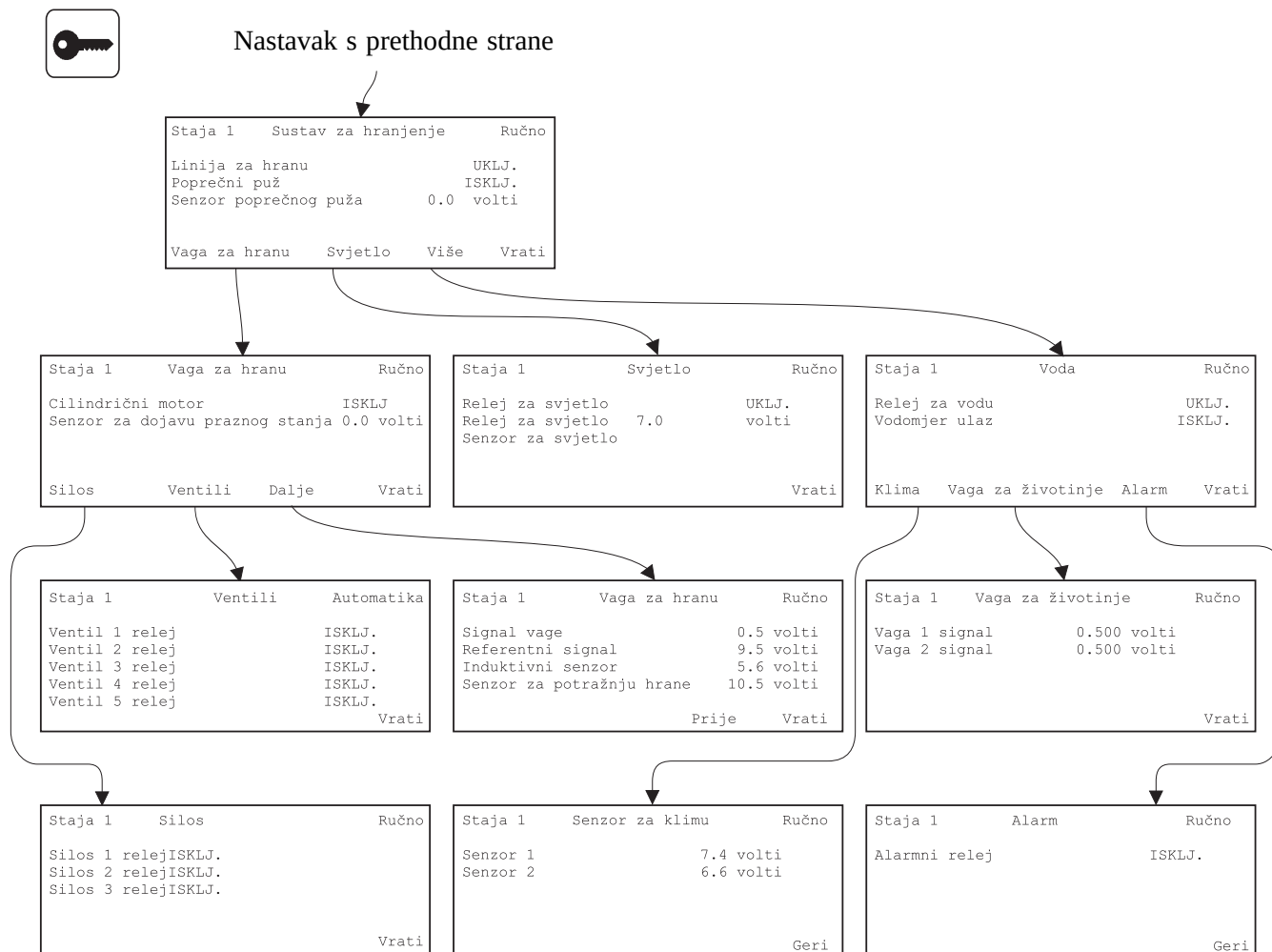
Prikaz rada:

- popis zadnjih namještenih parametara i izmjene od strane korisnika



Sl. 2.15 - Ključna tipka, prikaz servisa i rada

2.4.11 Ključna tipka - prikaz servisa i rada (nastavak)



Sl. 2.16 - Ključna tipka, prikaz servisa i rada

2.5 Pristup do najvažnijih funkcija

U ovom poglavlju je opisan brzi pristup do najvažnijih funkcija na MC 95 A.

2.5.1 Svakodnevno posluživanje

Uginule životinje		+ životinje 1/2
Djelomični izlov		+ životinje 1/2 + izlov.
Isporuka hrane		+ silos + silos 1/2/3
Pšenica %, podešavanje		+ program
Razdoblje do Silos prazan		+ silos + silos 1/2/3 + min.količ.
Ručno vaganje životinja		
Stop - linija za hranjenje		izlov + hranjenje (s pregledne slike)

2.5.2 Namještanja /Izmjene

Program, punjenje		+ program + punjenje
Program, miješanje hrane		+ program + miješanje
Program, upravljanje hranom		+ program
Program, upravljanje svjetlom		+ program
Referentna krivulja, težina životinja		+ vaga 1/2 + ref. krivulja
Referentna krivulja, potrošnja vode		+ stanje + ref. krivulja
Referentna krivulja, stopa smrtnosti		+ životinje 1/2+stanje+ref. krivulja
Kalibriranje vage za hranu		+ servisiranje + vaga za hranu

2.5.3 Prikazi - ciljano hranjenje

Stanje, hranjenje		+ ključne brojke
Stanje, mješavina hrane		+ program
Stanje, lančano hranjenje		+ program + lanac
Stanje, sadržaj silosa		+ silos
Povijest, hrana		+ ključne brojke + povijest
Povijest, vaga za životinje		+ povijest
Povijest, voda		+ povijest
Povijest, svjetlo		+ stanje + povijest
Povijest, uginule/izlovljene jedinke		+ povijest
Povijest, senzori za klimu		+ klima
Prikaz alarma		+ prikaz alarma
Granice alarma		+ granice
Prikaz rada		+ prikaz rada
Sadašnji namješteni parametar		+ prikaz rada + sadašnja konf.

3 Funkcije

U ovom poglavlju su prikazane sve funkcije MC 95 A.

3.1 Opće informacije

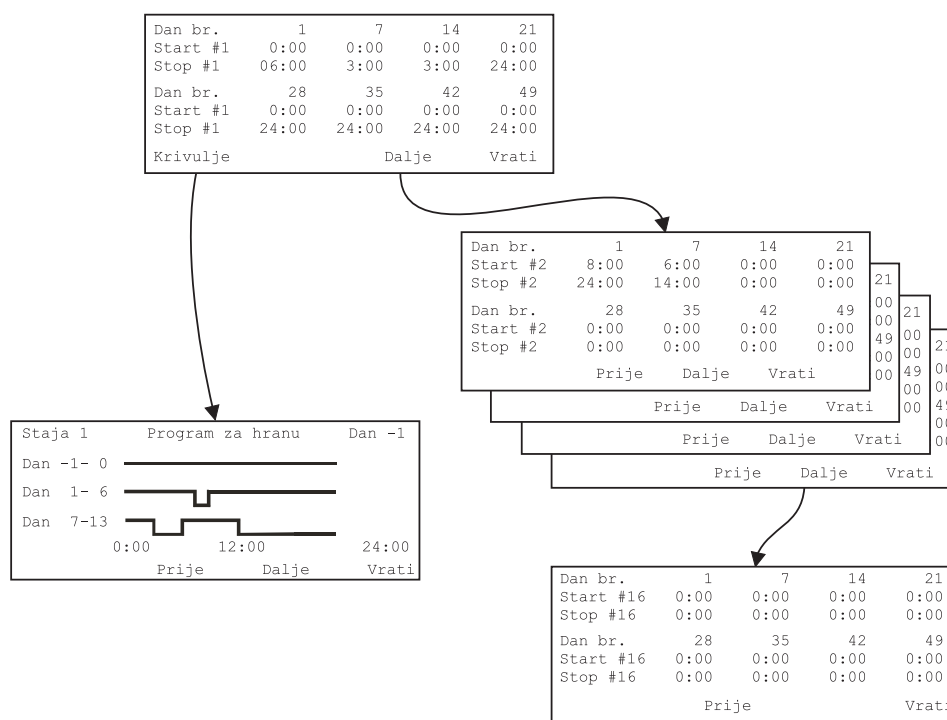
3.1.1 Programi

Upravljanje hranom, vodom i svjetlom radi prema 24-satnim programima, u nastavku dnevni programi. Jedan dnevni program se sastoji od maks. 16 vremena upravljanja. Dnevni programi se mogu unijeti za 8 različitih broja dana.

Dnevni program nudi 16 vremena uključenja, u kojima se navode aktivna razdoblja upravljanja. Vrijeme uključenja se mora nalaziti ispred odgovarajućeg vremena isključenja. 16 vremena uključenja se prikazuje i namješta na 16 različitih "programskih stranica" koje se mogu listati pomoću tipki **Prije** i **Dalje**. Ukoliko želite npr. 2 razdoblja hranjenja u roku 24 sata, potrebno je unijeti 2 vremena uključenja i 2 vremena isključenja na prve 2 stranice programa za hranu. Vidi sljedeći primjer. Zadnjih 14 vremena uključenja se postavlja na 0:00. Ukoliko aktivno razdoblje prekorači ponoć, onda se moraju unijeti 2 razdoblja, jedno sa završnim vremenom 24:00 sata, a drugo s početnim vremenom 00:00 sati.

Broj dana: Dnevni program vrijedi od broja dana i do ali ne i uključujući sljedeći broj dana. Prije prvog broja dana upravljanje je aktivno neprekidno 24 sata. Nakon zadnjeg broja dana nastavlja se raditi prema zadnjem programu.

Navedeni program se može provjeriti jednostavnim pritiskom na tipku **Krivulje**. Program se sada prikazuje u obliku krivulja.



Sl. 3.1 - Programi

3.1.2 Referentne krivulje

Referentne krivulje koristiti za sljedeće:

- potrošnja hrane po jedinki i danu
- potrošnja vode po jedinki i danu
- težina životinja
- stopa smrtnosti

Izabrana referenca je Cobb 500 1997 Mješovite životinje. Referentne krivulje korisnik može mijenjati.

Pozor: Ukoliko se mijenja **Vrsta životinja**, referenca se ne mijenja automatski.



Težina/Vaga/Referentna krivulja

Staja 1	Vaga 1	Ref.krivulja		
Dan br.	126	175	182	189
Težina	1960	3050	3170	3270 g
Dan br.	196	203	210	420
Težina	3340	3380	3410	3800 g
Ciljana težina				Vrati

Referentne krivulje koristiti za:

- upravljanje hranom kod restriktivnog hranjenja
- upravljanje vodom kod restriktivnog hranjenja
- vaganje životinja
- izračun indeksnog broja (usporedba s referencom)
- usporedbu sa sadašnjim i ranijim turnusima

3.1.3 Povijest

Povijest je prikaz podataka pohranjenih u MC 95 A. Pohranjuje se nekoliko ključnih brojeva o upravljanju hranom, vaganju životinja, potrošnji vode, stopi smrtnosti, itd. Te brojke se djelomično temelje na dnevnim vrijednostima, a djelomično na vrijednostima Turnus do sada.

Povijest može prikazati podatke o aktualnom turnusu i ranijim turnusima.

Pomoću izbornih tipki se mogu mijenjati Brojevi dana odn. Broj turnusa. -dan prikazuje podatke prethodnog dana, +dan prikazuje podatke sljedećeg dana.



Vaga/Povijest/Vaga 1+2

Vaga 1 + 2	Dan 363	Turnus: aktualni
Težina		4034 g
Indeks		108 %
Prirast		-135 g
Standardno odstupanje		12.5 %
Broj odvaganih životinja		167
Turnus	-dan	+dan
Vrati		

Prikazuju se indeksni brojevi u usporedbi s aktualnom referencom.

Tipka za turnus se prikazuje kada su pohranjeni prethodni turnusi.



Vaga/Povijest/Vaga 1+2/Turnus

Vaga 1 + 2	Dan 14	Turnus: -1
Težina		420 g
Indeks		100 %
Prirast		67 g
Standardno odstupanje		10.4 %
Broj odvaganih životinja		816
Dan	-turnus	+turnus
Vrati		

3.1.4 Pristupna šifra

Postoji mogućnost dodavanja pristupne šifre u MC 95 A. To znači da korisnik mora unijeti šifru kako bi mogao promijeniti podatke. Pristupna šifra nije potrebna za listanje izbornika.

Ukoliko se pristupna šifra ne želi koristiti, ona se može isključiti. Pristupna šifra je neki broj između 0 i 9999. Tijekom instalacije pristupna šifra se može isključiti i uključiti. Pristupna šifra je ista ukoliko postoji više od jedne staje.

Pristupna šifra se može namjestiti na **Da** ili **Ne**.

Ukoliko se pristupna šifra namjesti na **Da**, prikazuje se podizbornik **Nova pristupna šifra**.

Staja 1	Instalacija
Pristupna šifra	Da
Nova šifra	Naprijed Vрати

Pristupna šifra se prikazuje sa ****.

Potrebno je poznavati sadašnju šifru kako bi se pristupna šifra mogla prikazati ili izmijeniti, ili (vrijedi samo za taj izbornik) pritisnuti 0 nakon čega se prikazuje pristupna šifra.

Staja 1	Nova pristupna šifra
Pristupna šifra	****
Vрати	

U ovom primjeru je pristupna šifra 1234.

Staja 1	Nova pristupna šifra
Pristupna šifra	[1234]
Vрати	

Kada se aktivira pristupna šifra i žele se promijeniti podaci, pojavljuje se sljedeći prikaz:

Numerička tipkovnica se koristi za unos pristupne šifre.

Kada je unos završen, pritisnuti „OK“.

Unijeti pristupnu šifru:
[]
Poništi Briši OK

Ukoliko se unese pogrešna pristupna šifra, pojavljuje se sljedeći prikaz:

Pritisnite „**Vрати**“, i unesite točnu pristupnu šifru.

Unos pristupne šifre:
Pogrešna pristupna šifra
Vрати

Kada je pristupna šifra već unesena, ne smije se unositi prije nego se prikaže struktura izbornika.

3.2 Pregledna slika

Gornja razina strukture izbornika je pregledna slika. Ovdje se uvijek prikazuje naziv staje, vrijeme (sat) tova, aktualni datum i aktualno vrijeme, omjer konverzije hrane (OKH) i težina životinja. Ako se tipkovnica ne dira najmanje 5 min., MC 95 A se automatski vraća u preglednu sliku.

U preglednoj slici se može birati **Staja/Izvješće** i **Izlov**:

Staja 1	2000.5.26	Staja 2
52-53/364	8:47:37	52-53/364
Težina jedinke 1: 4054 g 0 g		
Težina jedinke 2: 4549 g 0 g		
Staja 1	Trend 1	Staja 2
		Trend 2

3.2.1 Staja/Izvješće

Ovdje se prikazuju ključne brojeke Zadnja 24 sata.

Postoje kombinacije tipki za Programe, pomoću kojih se lako može dobiti pregled za sljedeća 24 sata.

Pregledna slika/Staja 1

Staja 1	Životinje 1+2	2000.5.26
Dan 364	Zadnja 24 sata	8:47:49
Hrana/Jedinka	155.5 g	166.9 %
Voda/Hrana		137 %
Voda/Jedinka		213 ml
Do danas	Krivulje	Pisač
		Pregled

Ovdje se prikazuju ključne brojeke od turnusa do datuma. Lijevi stupac prikazuje potražnju hrane kod životinja jedne vrste, a desni stupac prikazuje potražnju hrane kod životinja druge vrste. Kada postoji samo jedan stupac, to vrijedi za sve životinje.

Pregledna slika/Staja 1/Do - datum

Staja 1	Životinje 1+2	2000.5.26
Dan 364	Turnus do datuma	8:48:00
Hrana/Jedinka	3.439	3.733 kg
Voda/Jedinka		6.453 l
Stopa smrtnosti	7.3	17.0 %
Vrati		

Pomoću funkcija Pisač može se ispisati više različitih izvješća. Vidi poglavlje 6 s primjerima ispisanih izvješća.

Izvješće o kraju turnusa: Predstavlja izvadak iz 24-satnog izvješća. Ukoliko se izvješće ispisuje u Početak turnusa, ne uračunava se hrana iz minus dana. Ona se obračunava kada se izvješće ispisuje u funkciji Kraj turnusa.

Namještanje programa: Izvješće s namještenim parametrima za program hrane, vode i svjetla.

Stanje silosa: Izvješće sa svim informacijama o silosu.

24-sat. izvješće u krivuljama: Krivulje za klimu i periodični brojevi, itd. (vidi poglavlje 6.1).

Osim toga se automatski mogu ispisivati izvješća prilikom promjene razdoblja i dana.

3.2.2 Trend

I težinu u zadnja 3 dana. Osim toga se prikazuje indeks tako da se može prepoznati trend. Indeks se odnosi shodno referentnoj težini.

Pregledna slika/Trend 1

STAJA 1	TEŽINA ŽIVOTINJA			TREND
Dan	364	363	362	361
Kokoši	4054	4003	4131	4135 g
Indeks	110	108	112	112 %
Pijetlovi	4549	4554	4735	4735 g
Indeks	101	101	105	105
Izlov			Pregled	

3.2.3 Izlov

Ovu funkciju prilikom dolaska u staju koriste osobe koje vrše izlov.

Upravljanje svjetlom: Jačina svjetla se može regulirati pritiskom na  ili .

Stop linija za hranjenje: Prije izlova ili djelomičnog iseljenja moguće je namjestiti razdoblje u kojem je hranjenje potrebno izostaviti. Kao pomoć služe kombinacije tipki za programe za hranu, vodu i svjetlo, tako da se može ispitati kako se međusobno slažu razdoblja posta s uobičajenim programima.

Postoji mogućnost unošenja posebnih zaustavnih vremena za vagu za hranu i liniju za hranjenje.

Na taj način je moguće isprazniti i liniju za hranjenje i poprečni puž.

Pregledna slika/Izlov

Staja 1	Izlov	15:33:04
Stop Vaga za hranu	2000-6-15	22:00:00
Stop Linija za hranjenje	2000-6-16	01:00:00
Start Linija za hranjenje	2000-6-16	07:00:00
Program		Vrati

3.3 Broj životinja

3.3.1 Dvije vrste životinja

Ukoliko u istoj staji postoje dvije vrste životinja, potrebno je za svaku „Vrstu“ unijeti sve parametre navedene u nastavku. Na odgovarajući način se priopćavaju svi ključni brojevi za svaku „Vrstu“.



Broj životinja

Staja 1	2000.5.26
Tjedan/dan 52-53/364	Uginuli 8:55:54
Kokoši:	7.3 %
Pijetlovi:	17.0 %
Životinje 1	Životinje 2
Povijest	Pregled

3.3.2 Stopa smrtnosti

Ovdje je potrebno unijeti broj uginulih životinja. Na zaslonu se može prikazati i stanje i povijest.



Broj životinja/Životinja 1

Staja 1	Kokoši
Unijeti uginule:	0
Uginulo danas:	0
Živo:	11257
Stanje	Useljeno
Iseljeno	Vrati

3.3.3 Useljene životinje

Ovdje je potrebno unijeti broj useljenih životinja. Važno je da je taj broj točan, jer se koristi za izračun ključnih brojki. Posebno useljene danas je potrebno koristiti kada se useljavaju životinje iz druge staje.

Staja 1	Kokoši
Useljene životinje:	12147
Posebno useljene danas:	0
Roditeljska generacija:	Cobb 500
	Vrati

Postoji mogućnost unošenja informacija o roditeljskim generacijama (Cobb 500). Te informacije se u izvješćima ispisuju na pisaču.

3.3.4 Iseljene životinje

U uzgojim objektima se kokoši odvajaju od pijetlova, a budući da to odvajanje nije stopostotno, nekoliko kokoši je potrebno odvojiti od pijetlova i obratno. Selektirane životinje se ili kolju ili se stavljaju u drugi objekt s jedinkama istog spola. Osim toga, neke životinje se izdvajaju za ispitivanja, itd.

U podizborniku Izdvojeno je moguće unijeti broj izdvojenih jedinki i jedinki koje je potrebno ispitati.

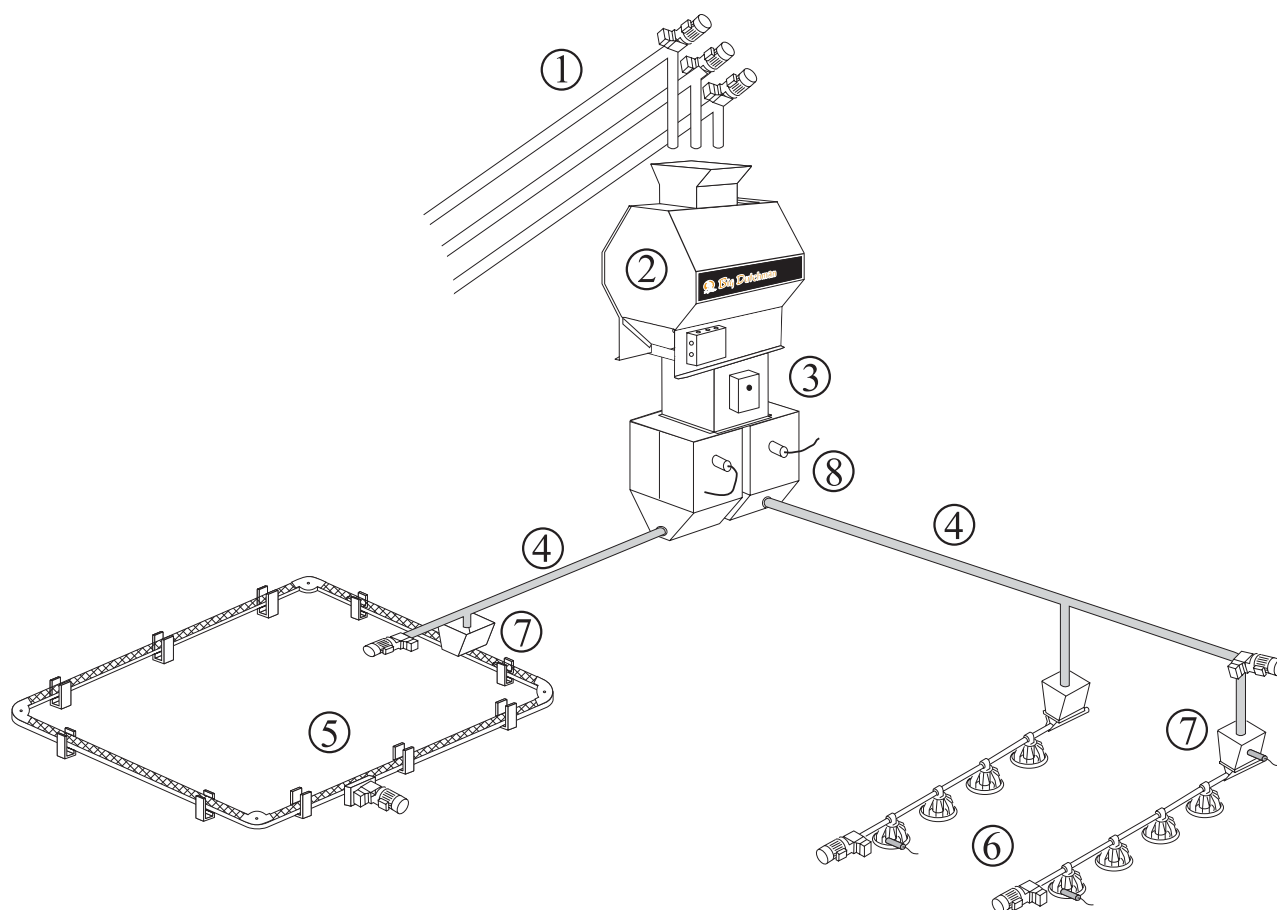
Staja 1	Kokoši	
	Unos	Danas
Iseljeno	0	0
Izdvojeno:	0	0
Za ispitivanje:	0	0
Vrati		

Ovdje je potrebno unijeti broj iseljenih životinja kod djelomičnog praznjenja staje. Broj nije potrebno unijeti ukoliko se staja u potpunosti prazni.

3.4 Upravljanje hranom

Linija za hranu je u načelu konstruirana kako je prikazano na sljedećoj slici 3.2 (Lančana linija za hranjenje i linija za hranjenje u posudicama:

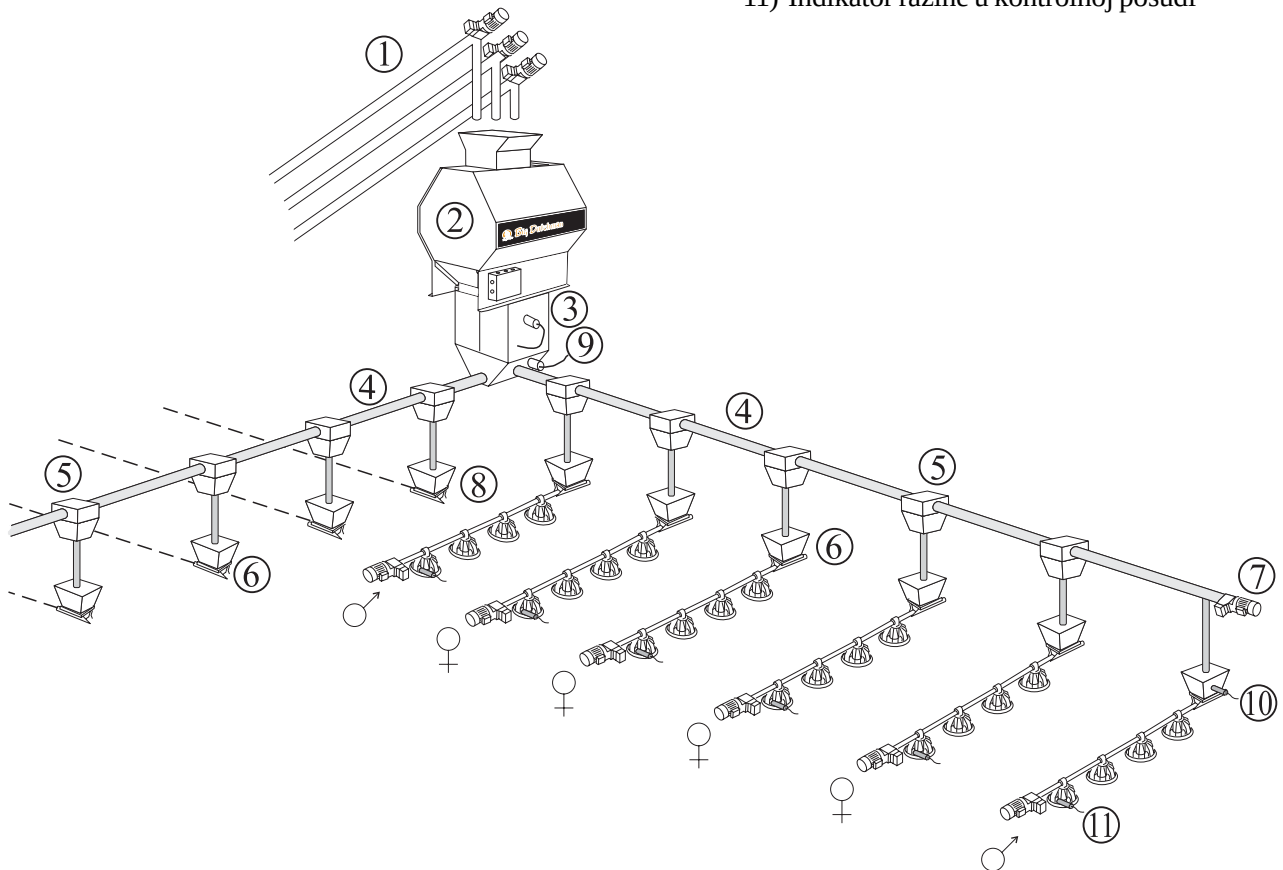
- | | |
|------------------------------------|---|
| 1) Puž za hranu - do 3 vrste hrane | 5) Lančana linija za hranjenje |
| 2) Vaga za hranu FW 99B | 6) Linija za hranjenje u posudicama |
| 3) Klapna dozatora | 7) Spremnik poprečnog puža |
| 4) Poprečni puž | 8) Senzor za potražnju hrane u spremniku (jedan za svaku staju) |



Sl. 3.2 - Lančana linija za hranjenje i linija za hranjenje u posudicama kod FW 99B

Linija za hranu je u načelu konstruirana kako je prikazano na sljedećoj sl. 3.2 (ciljano hranjenje):

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1) Puž za hranu - do 3 vrste hrane | 6) Spremnik |
| 2) Vaga za hranu FW 99B | 7) Motor poprečnog puža |
| 3) Senzor za potražnju hrane | 8) Linija za hranu |
| 4) Poprečni puž | 9) Senzor za dojavu praznog stanja |
| 5) Klapna za hranu | 10) Sigurnosno zaustavljanje za poprečni puž |
| | 11) Indikator razine u kontrolnoj posudi |



Slika 3.3 - Ciljano hranjenje pomoću FW 99B

3.4.1 Vaga za hranu

Kao vaga za hranu može poslužiti jedna od sljedećih vrsta:

FW 99B: MC 95 A upravlja FW 99B direktno na osnovu signala s elemenata vage i senzora za potražnju hrane, te upravlja pužem za hranu i cilindričnim motorom FW 99B. Istovremeno se mogu upotrebljavati do 3 vrste hrane.

Nagibna vaga: Isporučuje hranu za svaku odvagenu porciju.

3.4.2 Hranjenje u posudama

Kod hranjenja u posudama mogu se birati sljedeće četiri vrste upravljanja:

- 1) Program za hranu ISKLJ.:
Upravljanje linijama za hranjenje i poprečnim pužem je prekinuto (ISKLJ). Linija ne radi.
- 2) Program za hranu ADLIB:
Linija za hranu i poprečni puž su stalno aktivni (UKLJ). Linija se upravlja samo senzorima za stanje hrane u kontrolnim posudama. Poprečni puž se upravlja senzorom u spremniku poprečnog puža.
- 3) Program za hranu vrem. uprav.:
Hrana n. svjetla vrem. reg. Linija za hranu je aktivna samo u vremenskim razdobljima utvrđenim u programu za hranu ili svjetlo. Poprečni puž se upravlja senzorom u spremniku poprečnog puža.
- 4) Progr. za hranu restriktivan/Hrana restriktivno n. svjetla:
Restriktivno upravljanje prema zadanim parametrima kako je navedeno kod referentne krivulje za potrošnju hrane. Upravljanje linijama za hranjenje je aktivno u razdoblju utvrđenom u programu za hranu i svjetlo te u zadanim vrijednostima za hranu po životinji (UKLJ). Poprečni puž se upravlja pomoću senzora u spremniku poprečnog puža.



- (1) Hranjenje zaustavljeno, budući da je zadana vrijednost ostvarena.
 - (2) Program za svjetlo zaustavio hranjenje. Količina koja nedostaje se neće više davati životinjama.
- 5) Program hrane restriktivno uz korekciju/Hrana nakon svjetla restriktivno uz korekciju:
Kod restriktivnog hranjenja je moguće hranu “prenositi” s jednog razdoblja hranjenja na drugo. Razdoblje hranjenja se može sastojati od jednog ili više hranjenja. Početak razdoblja hranjenja se određuje ili na osnovu programa za hranu ili programa za svjetlo. Razdoblje hranjenja počinje s hranjenjem. Hranjenje prestaje kada poprečni puž nije aktivan za neko dano razdoblje. (Stop hranjenje - poprečni puž). Na kraju nekog hranjenja se ispituje da li je količina hrane veća ili manja od zadanih vrijednosti za cjelokupno razdoblje hranjenja.

Staja 1		Program hrane restriktivno	
Vrijeme do sljedećeg hranjenja	0:15	S:M	
Stop hranjenje - poprečni puž	15	min.	
Min. korekcija	250	kg	
Maks. korekcija +/-	10	30	%
Vrati			

Min. korekcija navodi kako mala smije biti količina preostale hrane. Ukoliko je **Min. korekcija** namještena na 250, ostatak manji od 250 kg u odnosu na zadanu vrijednost ne izaziva nikakvo dodatno hranjenje.

Maks. korekcija +/- navodi maksimalni prijenos hrane (+/-), koji je dozvoljen između 2 razdoblja hranjenja.

Maks. korekcija +/- se može posebno obustaviti za slučajeve kada se hrana prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja (+10) i kada se oduzima od sljedećeg razdoblja hranjenja (-30).

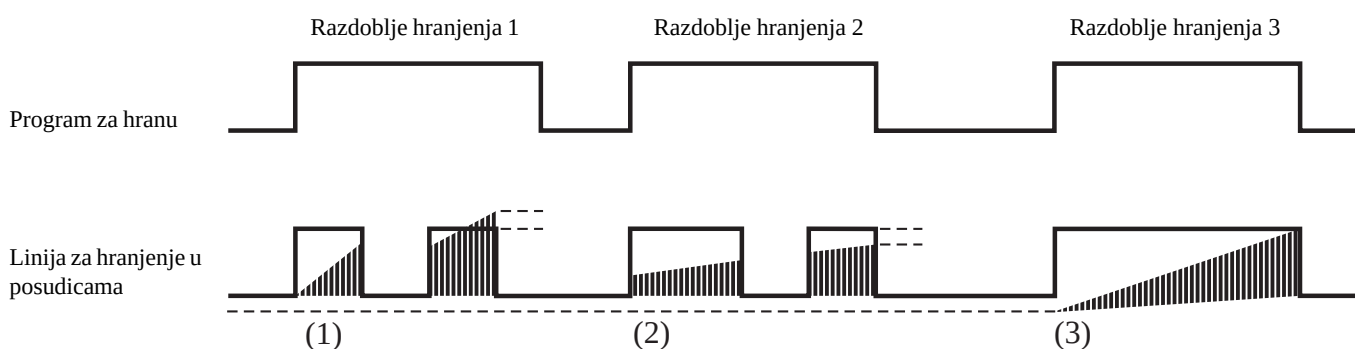
Ukoliko je količina veća, razdoblje hranjenja prestaje, a prekomjerna količina hrane u odnosu na zadanu vrijednost se odbija od zadane vrijednosti za sljedeće razdoblje hranjenja.

Ukoliko je količina manja, nakon određenog razdoblja se započinje s dodatnim hranjenjem (**vrijeme za sljedeće hranjenje**). Na zaslonu se prikazuje Počinje sljedeće hranjenje, kada počinje ev. dodatno hranjenje. Na kraju dodatnog hranjenja se ponovo ispituje da li je dovedena količina hrane do sada u cijelom razdoblju hranjenja veća ili manja od zadane vrijednosti. Kada je količina ostvarena, razdoblje hranjenja prestaje. U suprotnom se nastavlja s hranjenjem dok se ne ostvari zadana vrijednost ili dok razdoblje hranjenja ne završi, kako je utvrđeno u programu za hranu/svjetlo. Kada zadana vrijednost na kraju razdoblja hranjenja nije ostvarena, količina hrane koja nedostaje se prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja.

Staja 1	Program za hranu restriktivno
Početni dan restriktivnog hranjenja	7
Zadnji dan restriktivnog hranjenja	126
Aktualna korekcija	0.0 kg
Sljedeće hranjenje počinje	15:50 S:M
Korekcija	Vrati

Kada je neko razdoblje hranjenja završeno ili započelo **Aktualna korekcija** se korigira/obračunava.

Aktualna korekcija navodi količinu hrane (+/-) koja se prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja, ili kada je neko razdoblje hranjenja aktivno, koliko hrane (+/-) je preneseno iz prethodnog razdoblja hranjenja.



- (1) Dodatno hranjenje. Višak hrane se u sljedećem razdoblju hranjenja oduzima.
- (2) Program za hranu zaustavlja dodatno hranjenje. Premalo hrane se prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja.
- (3) Nema dodatnog hranjenja. Program za hranu zaustavlja hranjenje. Količina hrane je kako je zadano.

Restriktivno hranjenje (Restriktivno, vremenski regulirano ili Restriktivno, vremenski regulirano uz korekciju) je tipično aktivno samo u jednom dijelu proizvodnog razdoblja. Početni dan (**Početni dan restriktivnog hranjenja**) i završni dan (**Završni dan restriktivnog hranjenja**) navodi u kojem razdoblju proizvodnog razdoblja će se vršiti restriktivno hranjenje. Izvan tog razdoblja se hranjenje vrši na uobičajeni način, dakle čisto vremensko upravljanje, bilo na osnovu programa za hranu ili programa za svjetlo.

MC 95 A daje Vrijeme hranjenja, a to je vrijeme koje se koristi za raspodjelu hrane prema zadanim vrijednostima po jedinki. Stoga se brojka može koristiti za procjenu brzine kojom životinje uzimaju zadanu količinu hrane. MC 95 A raspodjeljuje obračunatu količinu hrane ravnomjerno na sva razdoblja hranjenja neovisno o njihovom trajanju.

3.4.3 Ručno hranjenje

Kada je izabrano hranjenje u posudicama, može se uključiti ručno razdoblje. Kada je izabrano restriktivno hranjenje, potrebno je unijeti i zadanu vrijednost po jedinki.

Hranjenje se vrši dok vrijeme ne istekne ili dok se ostvari zadana vrijednost.

Staja 1	Stanje	Program
Miješanje A/B/C	100.0 0.0 0.0 %	
Ručno Start	2000-6-21	10:00:00
Ručno Stop	2000-6-21	11:00:00
Ručno hrana/životinja		0.0 g
Prijeći na sljedeće razdoblje hranjenja	Ne	
Miješanje	Program	Vrati

3.4.4 Lančano hranjenje

MC 95 A prikazuje stanje lančanog hranjenja.

Sljedeće startno vrijeme se može mijenjati ukoliko bi se sljedeće hranjenje željelo pomaknuti naprijed ili odgoditi.

Vrijeme rada prikazuje aktualno vrijeme rada lanca.



Hrana/Program/Lanac

Staja 1	Lanac	Vrijeme
Sljedeće startno vrijeme		15:50
Prethodno startno vrijeme		14:35
Vrijeme rada		0:00 M:S
Broj hranjenja	19	1
Ručni start		Ne
Broj/dan	Korekcija	Vrati

Broj hranjenja prikazuje koliko hranjenja se danas upriličuje. Broj hranjenja se može dodatno podesiti, a korekcija se naknadno prikazuje. Sustav će raditi s istom korekcijom sljedećih dana. U svako doba se može izvršiti Ručno startanje lanca, (ali ne kada traje Kraj turnusa).



Hrana/Program/Lanac

Staja 1	Lančano hranjenje			
Dan br.	0	16	32	48
Broj	0	4	8	12
Dan br.	64	80	46	112
Broj	16	20	24	28
				Vrati

Ovaj program utvrđuje broj startova lanca po danu.

U svim programima upravljanja za lančano hranjenje se koristi namještanje, koje pokazuje vrijeme rada za jedno okretanje lanca. Važno je da je taj parametar ispravno namješten.

Vidi ev. Pregled izbornika sl. 2.3.



Hrana/Program/Lanac/Konfig.

Staja 1

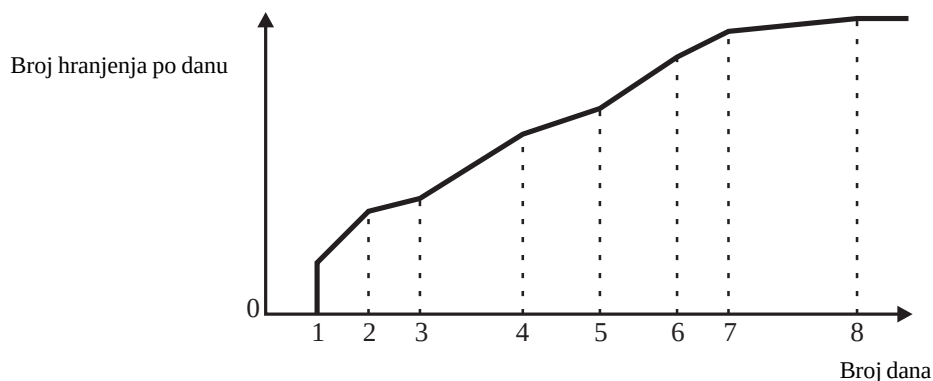
Lanac

Vrijeme rada lanca po startnom vremenu
14:00 M:S

Vrati

Sljedeće dvije vrste upravljanja se mogu izabrati kada se primjenjuje lančano hranjenje:

- 1) Program za hranu ISKLJ:
Upravljanje lancem za hranu i poprečnim pužem je prekinuto (ISKLJ.). Linija ne radi.
- 2) Progr. za hranu, vrem.reg./Broj hranjenja po danu mora biti unesen kod 8 različitih brojeva dana VRIJEME prema svjetlu:
Broj hranjenja je 0 (nula) prije prvog broja dana. Broj hranjenja po danu između 2 broja dana linearno izmijeniti i zaokružiti na sljedeći cijeli broj. Od zadnjeg broja dana sustav nastavlja s brojem koji je ovdje naveden. Vidi ev. Pregled izbornika, sl. 2.3.



Broj hranjenja ravnomjerno raspodijeliti na navedena razdoblja hranjenja. Prekomjerna hranjenja razdijeliti - započeti sa zadnjim razdobljem.

7 lančanih hranjenja u 3 razdoblja hranjenja



Ukoliko je broj hranjenja manji od broja razdoblja hranjenja, hranjenje izvršiti jednom u razdoblju hranjenja, početi kod prvog razdoblja, dok se ne postigne željeni broj.

2 lančana hranjenja u 3 razdoblja hranjenja



Funkcija „buđenja“:

Može se unijeti parametar, tako da lanac radi nekoliko minuta prije novog hranjenja. To utječe na to da se životinje aktiviraju i da su spremne kada lanac za hranu krene.

3.4.5 Ciljano hranjenje

Za svaku destinaciju se može utipkati željena količina hrane (po punjenju) (0-9999 kg). **“Aktualno”** odgovara napunjenoj količini (trenutna vrijednost). Za vrijeme punjenja se pojavljuje **“Aktualno”**, a na početku hranjenja se **“Aktualo”** postavlja na 0 kg.

Također je moguće birati između komponenti za hranu A, B i C za svaku destinaciju. Kada je instaliran FW 99B, kao vrsta hrane se može birati još i **“Mix”** (Mješavina).

„Mješavina A/B/C“ i podizbornik „Mješavina“ su dostupni samo kada je instaliran FW 99B. Moguće je **„Sljedeće hranjenje/Hranjenje izostaviti“**. To znači da će sljedeće planirano punjenje i hranjenje biti izostavljeno. Punjenje ili hranjenje koje je već u tijeku, se završava.

Punjenje destinacijskog spremnika se odvija od 8:00 – 9:00. Punjenje počinje s Destinacija 1. Otvorite ventil. Odvagnite željenu količinu hrane. Kada se dosegne željena količina, a spremnik ispod vage je prazan, poprečni puž radi u „zaustavnom“ razdoblju kako bi se osiguralo da se isporuči odvagana hrana.

Nakon toga se ventil zatvara i postupak se nastavlja za sljedeću destinaciju.

Hranjenje se odvija u 10:00 h i traje 9 minuta. Moguće je do 16 dnevnih razdoblja hranjenja.

Vrijeme uklj. kod lančanog hranjenja je upravo vrijeme hoda lanca.

Vrijeme uklj. kod hranjenja u posudicama je vrijeme rada motora za punjenje posudica.



Hrana

Staja 1	2000.5.26					
Tjedan/dan 52-53/364	8:49:19					
Dest.	1	2	3	4	5	6
Traženo	55	435	435	435	435	55 kg
Aktualno	0	0	0	0	0	0 kg
Tip	B	A	A	A	A	B
Ključne brojke	Program		Silos		Pregled	



Hrana/Program

Staja 1	Stanje	Program
Sljedeće razdoblje hranjenja izostaviti	Ne	
Sljedeće punjenje/Hranjenje izostaviti	Ne	
Mješavina	Punjenje	Hranjenje
Vrata		



Hrana/Program/Punjenje

Dan	1	993	994	995
Start #1	14:30	0:00	0:00	0:00
Stop #1	15:45	0:00	0:00	0:00
Dan	996	997	998	999
Start #1	0:00	0:00	0:00	14:30
Stop #1	0:00	0:00	0:00	15:45
Krivulje	Ručno		Dalje	
			Vrati	



Hrana/Program/Hranjenje

Dan	1	990	991	992	
Start	#1	7:25	0:00	0:00	0:00
Vrijeme uklj.	#1	15:00	0:00	0:00	0:00 M:S
Dan		993	994	995	996
Start	#1	0:00	0:00	0:00	7:25
Vrijeme uklj.	#1	0:00	0:00	0:00	15:00 M:S
Krivulje	Ručno		Dalje		Vrati

Ukoliko se dosegne zaustavno vrijeme u programu za hranjenje prije nego su napunjene sve destinacije, aktivira se alarm.

Alarm izaziva zaustavljanje programa za punjenje, a poprečni puž se u tijeku „zaustavnog hoda“ prazni i ventil se zatvara.

**Alarm**

Staja 1 2000.5.26
Tjedan/Dan 52-53/364 8:58:43

Punjenje dest. nije završeno

Početak: 2000.5.25 10:22:12
Kraj: ---

Prikaz alarma Granice Prekid Pregled

**Alarm/Prikaz alarma**

Staja 1 Prikaz alarma
Punjenje dest. nije završeno
Vrijednost alarma 0.0
Početak: 2000.5.25 12:29:48
Kraj: 2000.5.25 13:21:07
Prekid: 2000.5.25 14:47:03
-prikaz +prikaz Vrati

**Hrana/Program/Punjenje/Ručno**

Staja 1 Ručno punjenje
Dest. 1 2 3 4 5 6
Traženo 55 435 440 440 435 55 kg
Aktualno 0 0 0 0 0 0 kg
Početak punjenja ---
Kraj punjenja ---
Vrati

Ručno punjenje se za svaku destinaciju vrši postavljanjem na „Traženo“. Postupak započinje pritiskom na datum i vrijeme.

**Hrana/Program/Hranjenje/Ručno**

Staja 1 Ručno hranjenje
Početak hranjenja ---
Vrijeme uklj. 0:00 M:S
Vrijeme rada 0:00 M:S
Krivulje Ručno Dalje Vrati

Ručna ishrana se vrši postavljanjem na vrijeme uklj. Hranjenje počinje utipkavanjem datuma i vremena.

**Hrana/Ključne brojke**

Staja 1 Zadnja 24 sata
Hrana/jedinka 155.5 166.9 g
Voda/hrana 137 %
Voda/jedinka 213 ml
Stanje Povijest Vrati

Navode se sljedeći podaci za zadnji dan. Lijevi stupac prikazuje hranu po jedinki 1, a desni stupac hranu po jedinki 2.

Voda/hrana i voda/jedinka su prosječne brojke za 2 grupe životinja.

Lijevi stupac pokazuje potrošnju hrane kod životinja tipa 1, a desna kolona potrošnju hrane kod životinja tipa 2. Ukoliko je instaliran samo jedan tip životinja, desni stupac je uvijek 0.



Hrana/Ključni broj/Stanje

Staja 1	Stanje	Hrana
Hrana A danas	1750	0 kg
Hrana B danas	0	110 kg
Hrana C danas	0	0 kg
Voda/Hrana danas	0 %	
		Vrati



Hrana/Ključne brojke/Povijest

Staja 1	Povijest
Izaberi povijesne podatke	
24 sata	Ukupno
Vrati	

Povijest/24 sata

Lijeva kolona prikazuje potrošnju hrane kod životinja tipa 1, a desna kolona kod životinja tipa 2. Ukoliko postoji samo jedan tip životinja, desni stupac je uvijek 0.



Hrana/Ključna brojka/Povijest/24 sata

Staja 1	Dan: 363	Turnus: sada
Hrana/jedinka	104.0	70.0 g
Hrana A	1505	70.0 kg
Hrana B	245	0 kg
Hrana C	0	0 kg
Turnus	-dan	+dan
		Vrati

Povijest/Ukupno

Lijevi stupac prikazuje potrošnju hrane kod životinja tipa 1, desni stupac kod životinja tipa 2. Kada postoji samo jedan tip životinja, desni stupac uvijek pokazuje 0.



Hrana/Ključni broj/Povijest/Ukupno

Staja 1	Dan: 9	Turnus: sada
Hrana/jedinka	3.439	3.733 tona
Hrana A	38.715	0.775 tona
Hrana B	0.000	1.685 tona
Hrana C	0.000	0.000 tona
Turnus	-dan	+dan
		Vrati

3.4.6 Ciljana težina

Ciljana težina se ne može neposredno primjenjivati u peradnjacima za uzgoj roditeljskih generacija.

Ova funkcija kontrolira težinu peradi tako da prati referentnu krivulju. Funkcija uspoređuje aktualnu težinu peradi s ciljanom težinom (referentna krivulja). Ukoliko je aktualna težina pilića veća od referentne težine, količina hrane se reducira. Ukoliko je aktualna težina pilića manja od referentne težine, količina hrane se povećava.

Regulacija dovoda hrane se vrši na taj način da se količina hrane po gramu koji pilići previše ili premalo važu, korigira za danu količinu. Korekcija količine hrane se kontrolira na osnovu parametara koji se moraju uskladiti kako bi se dobila željena regulacija. Korekcija se sastoji od 3 karike:



Težina/Vaga 1/Ref. krivulja/Ciljana težina

Staja 1	Ciljana težina	
Prirast > i <	1.50	1.50g/g
Vrijeme integracije		96 h
Diferentno vrijeme		12 h
Maks. korekcija +/-	0	0 %
Aktualna korekcija		0.0 g
Konfiguracija	Vrati	

- 1) Prirast (Prirast), koji pokazuje koliku količinu hrane po gramu je potrebno regulirati u skladu s odstupanjem težine životinja od referentne krivulje. Prirast se može posebno namjestiti u slučajevima kada pilići previše ili premalo važu.
- 2) Integracijska karika, koja se regulira na osnovu težine pilića u prošlosti.
- 3) Diferentna karika, koja se regulira na osnovu promjene težine pilića u odnosu na referentnu krivulju.

Ukoliko se **Vrijeme integracije** i **Diferentno** vrijeme namjestite na 0 sati, integracijska karika i diferentna karika ne doprinose regulaciji.

Maks. korekcija +/- navodi maksimalnu korekciju tražene opskrbe hranom (referentna krivulja), koja je dozvoljena u tijeku Funkcije za ciljanu težinu.

Maks. korekcija +/- se može posebno namjestiti za slučajeve kada se količina hrane povećava (+) i smanjuje (-).

Kada su parametri **Maks. korekcije +/-** postavljeni na 0%, funkcija nije aktivna. Aktualna korekcija (grama po životinji) se obračunava/dopunjava kod promjene dana.



Težina/Vaga 1/Ref. krivulja/Ciljana težina/Definiranje

Staja 1	Ciljana težina - konfigur.			
Dan br.	7	21	40	49
Težina	2	1	nema	nema
Vrati				

Kada je instalirano više od jedne vage za perad, postoji mogućnost da se navede vaga koja se treba koristiti za regulaciju količine hrane. Funkcija se za neko razdoblje može staviti u "neaktivno" stanje, kada je Vaga namještena na Nema. Molimo Vas da imate na umu da sve dok nije naveden prvi broj dana funkcija nije aktivna.

Također Vas molimo da imate na umu da je funkcija aktivna samo kada je program za hranu u razdoblju kada se hrana daje Restriktivno ili Restriktivno uz korekciju.

Vidi također i presavinite upute za tu funkciju.

U izborniku s referentnim krivuljama vage za životinje se nalazi podizbornik "Ciljana težina". U izborniku za ciljanu težinu je moguće promijeniti referentnu krivulju.



Vaga/Vaga 1/Referentna krivulja

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan br.	0	7	14	21
Težina	42	162	419	744 g
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1193	1701	2222	2734
Ciljana težina				Vrati

Funkcija ciljane težine uzrokuje da aktualna težina životinja prati referentnu krivulju.



Vaga/Vaga 1/Ref. krivulja/Ciljana težina

Staja 1	Vaga 1		Ciljana težina	
Ref. izbor			[normalno]	
Dan klanja			37	
Težina klanja			1850 g	
Polako	Normalno	Brzo	Vrati	

U podizborniku "Ciljana težina" se može birati između tri različite referentne krivulje. To su "Polagana", "Normalna" i "Brza" referentna krivulja. Osim toga se može birati "Dan klanja" i tražena „Težina klanja“.



Vaga/Vaga 1/Referentna krivulja

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan br.	0	7	14	21
Težina	42	162	420	785 g
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1223	1698	2174	2638 g
				Vrati

Standardna vrijednost „Ref. izbora“ je „Normalno“, „Dan klanja“ je 42 dana, a „Težina klanja“ je 2343 g. Standardne vrijednosti triju referentnih krivulja su kako je dolje navedeno:



Vaga/Vaga 1/Ref. krivulja/ Ciljana težina/Polagano

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan Nr.	0	7	14	21
Težina	42	162	377	707 g
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1195	1794	2343	2883 g
				Vrati

Standardne vrijednosti „polagane“ referentne krivulje.

Standardne vrijednosti „normalne“ referentne krivulje.

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan br.	0	7	14	21
Težina	42	162	419	785 g
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1258	1794	2343	2883 g
Vrati				

Standardne vrijednosti „brze“ referentne krivulje.

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan br.	14	42	105	133
Težina	230	750	1580	2000 g
Dan br.	175	189	203	420
Težina	3050	3270	3380	3800 g
Vrati				

3.4.7 Ostale funkcije

Ove funkcije mogu aktivirati svi programi upravljanja kod svih vrsta linija.

Prijelaz u sljedeće razdoblje hranjenja:

Sljedeće razdoblje hranjenja se prilikom aktiviranja te funkcije ignorira. Nakon što je provedena, funkcija se automatski isključuje. Vidi ev. pregled izbornika, slika 2.3.

Zaustavljanje linije za hranjenje za neko vrijeme:

Opisano u poglavlju 3.2.2.

Min. količina hrane tijekom razdoblja hranjenja:

U instalacijskom izborniku, vidi sl. 2.11, postoji funkcija pomoću koje se može namjestiti minimalna količina hrane za neko razdoblje. Ta funkcija se koristi kako bi se izbjeglo da se male količine hrane loše raspodjeljuju u staji.

3.4.8 Silos

Kod isporuka hrane, u MC 95 A je potrebno unijeti količinu, a on nakon toga stalno obračunava sadržaj silosa.

Prilikom unosa je potrebno unijeti odnosni silos, količinu hrane i vrstu hrane.

MC 95 A registrira vrijeme isporuke.



Hrana/Silos

Staja 1	Silos	Pregled
Silos 1:		14.500 t
Silos 2:		11.800 t
Silos 3:		1.480 t
Silos 1	Silos 2	Silos 3
Vrati		

MC 95 A može obuhvatiti 3 različite vrste hrane: A, B i C.

Te vrste hrane se miješaju prema podacima u programu za miješanje. Ista vrsta hrane se može čuvati u više silosa.



Hrana/Silos/Silos 1

Staja 1	Silos	Isporuka
Isporuka:		0.000 t
Vrsta hrane:	Hrana A	
Automatska zamjena	DA	
Zadnja isporuka 25/5	12.200 tona	
Zamjena	Min. količina	Vrati

Ukoliko se npr. Hrana A čuva u dva silosa, ali ukoliko se želi da se MC 95 A Silos 1 treba koristiti ispred Silosa 2, hrana u Silosu 1 se bira kao Hrana A Start, a hrana u Silosu 2 kao Hrana A. Za Hranu B i C može se također izabrati "Start".

Primjer: Tipično se Start hrana koristi kako slijedi:

Silo 1	Starter	Hrana A Start
Silo 2	Finišer 1 Finišer 2	Hrana A Hrana A
Silo 3	Pšenica	Hrana B

Na početku novog turnusa često u silosu postoji preostala količina finišera 2. Međutim, MC 95 A tu hranu ne koristi (također i kada se radi o Hrani A), jer je starter izabran kao Hrana A Start. Finišer 1 napuniti gore u Silosu 2, a MC 95 A se automatski mijenja na Silos 2, kada je starter potrošen.

3.4.8.1 Zamjena silosa

MC 95 A može na 3 načina mijenjati silose:

- Automatski, kada je Automatska zamjena namještena na DA
- Automatski s postupnim prijelazom, kada je Automatska zamjena namještena na DA i premašuje Postupni prijelaz 0 kg
- Ručno, kada je Automatska zamjena namještena na NE

Automatska zamjena bez postupnog prijelaza:

Kada je aktualni silos ispražnjen, a sadržaj silosa je manji od Sadržaja silosa prije zamjene, a Vrijeme prije automatske zamjene je isteklo, prelazi se na drugi silos s istom vrstom hrane



Hrana/Silos/Silos 1/Zamjena

Staja 1	Silos 1	Zamjena
Vrijeme prije automatske zamjene		1 min.
Sadržaj silosa prije zamjene		0.500 t
Vrati		

Vrsta hrane u silosu se mijenja od Starta, a sadržaj se namješta na 0.000 tona.

Ukoliko se silos prazni i količina hrane u pregledu silosa na MC 95 A prelazi Sadržaj silosa prije zamjene, MC 95 A ne može izvršiti automatsku promjenu silosa. Stoga se količina mora promijeniti na 0.000 tona, tako da MC 95 A može izvršiti automatsku zamjenu.

Postupna promjena:

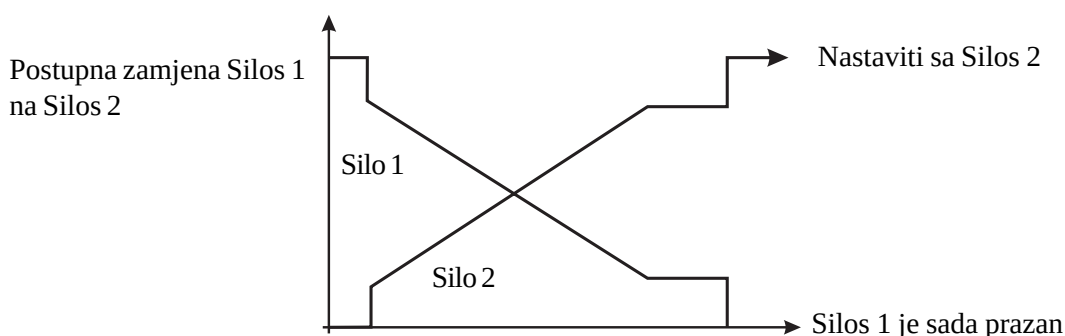
MC 95 A može izvršiti postupnu zamjenu između 2 silosa, npr. sa startera na finiše 1 (samo za FW 99B). Potrebno je zadati željenu količinu hrane (kg), kod koje treba započeti postupna zamjena.



Hrana/Silos/Silos 1/Zamjena

Staja 1	Silos 1	Zamjena
Postupni prijelaz		500 kg
Vrijeme prije automatske zamjene		3 min.
Sadržaj silosa prije zamjene		0.100 tona
Vrati		

Kada sadržaj u silosu dosegne tu količinu, počinje postupna zamjena na silos s istom vrstom hrane. Ukoliko nema silosa s istom vrstom hrane, MC 95 A radi dalje s prvim silosom.



MC 95 A i nadalje uzima najmanje 20% iz prvog silosa, sve dok se taj silos u cijelosti ne isprazni. MC 95 A na taj način brine za to da se silos u cijelosti isprazni, također i kada isporučena količina hrane nije potpuno točno unesena.

Ručna zamjena:

Kada je silos prazan, na zaslonu MC 95 A se prikaže sljedeća slika:

Pritisnuti Zamjena, kako bi se izvršila promjena na novi silos. Vrsta hrane iz prvog silosa se mijenja sa Start, a sadržaj se namješta na 0.000 tona.



Hrana

2000.6.21		
Silos 1 je prazan		
Zamjena na silos 2		
Silos prazan	2000.6.21	9:23:19
Silos 1 sadržaj:		0.150 t
Vrati		Zamjena

Kada silos nije prazan (kada je hrana npr. začepila silos), pritisnite Vrati kako biste nastavili s istim silosom.

3.4.8.2 Razdoblje prije nego se silos isprazni

MC 95 A izračunava za koliko sati potrošnje će biti dostatna količina hrane u silosu s obzirom na sadašnju potrošnju hrane.



Hrana/Silos/Silos 1/Minimalna količina

Staja 1	Silos 1	Minimalna količina
Vrijeme prije pražnjenja:		
89:51 S:M		
Vrati		

Početak i kraj razdoblja hranjenja se ne uzima u obzir. To znači da MC 95 A može izračunati da li je dovoljno hrane za 24-satnu potrošnju, ali ako se cjelokupno hranjenje odvija tijekom 4 sata, silos može ranije raditi u praznom hodu.

3.4.9 Miješanje

MC 95 A može miješati hranu s maksimalno 3 dovodna puža. Hrana u silosu mora biti utvrđena kao jedna od 3 sljedeće vrste:

Hrana A	Hrana B	Hrana C
---------	---------	---------

Te vrste hrane se miješaju u skladu s podacima u programu za miješanje. Više silosa može sadržavati istu vrstu hrane.

Miješanje različitih vrsta hrane se kontrolira pomoću programa s 8 brojeva dana.

Unijeti zadane vrijednosti (u postocima) za hranu B i C. Postotna stopa za hranu A se nakon toga automatski izračunava.

Staja 1	Program za miješanje 1/2			
Dan br.	0	16	32	48
Hrana A	100.0	100.0	100.0	100.0 %
Hrana B	0.0	0.0	0.0	0.0 %
Hrana C	0.0	0.0	0.0	0.0 %
Dalje				Vrati

Izabrana mješavina vrijedi od broja dana i do ali ne i uključivo sljedeći broj dana.

Prije prvog broja dana, koristi se mješavina od aktualnog dana. Omjer miješanja se korigira postupno između broja dana kako bi se izbjegle iznenadne promjene u sastavu hrane.

Staja 1	Program miješanja 2/2			
Dan br.	64	80	96	112
Hrana A	100.0	100.0	100.0	100.0 %
Hrana B	0.0	0.0	0.0	0.0 %
Hrana C	0.0	0.0	0.0	0.0 %
Prije				Vrati

Ponovno podešavanje omjera miješanja.



+ **Program** pritisnuti.

Izvršiti željeno podešavanje unosom željene postotne stope B i C. Postotna stopa A se automatski izračunava.

Staja 1	Stanje	Program
Mješavina A/B/C	75.0	25.0 0.0 %
Ručno Start	2000-6-26	10:00:00
Ručno Stop	2000-6-26	13:00:00
Ručno hrana/životinja		0.0 g
Prelazak u sljedeće razdoblje hranjenja	Ne	
Mješavina	Program	Lanac Vrati

3.4.10 Dvije linije za hranjenje (samo MC 95 A-2)

MC 95 A-2 može „istovremeno“ kontrolirati dovod hrane za dvije staje. MC 95 A-2 kontrolira zaklopku dozatora, koja je smještena ispod vage za hranu FW 99B (ne vrijedi za ciljano hranjenje).

Načelo hranjenja u dvije staje je kako slijedi:

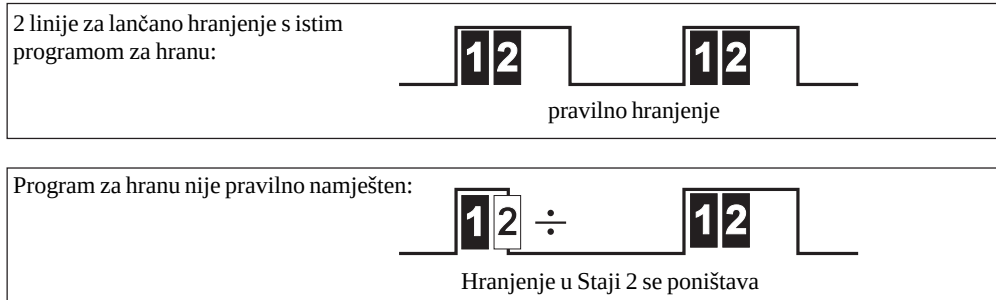
MC 95 A-2 vrši promjenu na drugu staju, ukoliko u njoj postoji potražnja za hranom i:

- 1) u aktualnoj staji nema potražnje hrane duže od 1 minute
- 2) hranjenje u aktualnoj staji je aktivno duže od 10 minuta

Započeti postupak vaganja se uvijek završava.

Pozor: Za lančano hranjenje postoje posebni odnosi: Kada je lančano hranjenje započelo, eventualni hod i distribucija hrane u drugu liniju za hranjenje se odgađaju (vidi sljedeći primjer).

Primjer:



U zadnjem primjeru hranjenje se ne vrši kako je očekivano - u Staji 2, budući da MC 95 A-2 ne može prihvatiti rad lanca izvan razdoblja hranjenja, a niti u slučaju kada je samo jedan dio lanca u pogonu izvan tog razdoblja. Stoga preporučamo korištenje dugih razdoblja hranjenja i, ukoliko je moguće, potrebno je predvidjeti različite programe hranjenja za Staju 1 i Staju 2.

3.5 Upravljanje vodom

MC 95 A može kontrolirati opskrbu vodom putem magnetnog ventila. Iz sigurnosnih razloga električna instalacija mora biti tako osmišljena da se magnetni ventil otvara prilikom prekida struje na MC 95 A.

Kod Instalacije se može birati između sljedećih 5 vrsta upravljanja:

- 1) Uvijek otvoreno:
Dovod vode je uvijek otvoren (UKLJ).
- 2) Uvijek zatvoreno:
Dovod vode je uvijek zatvoren (ISKLJ).
- 3) Program za vodu:
Poseban program za upravljanje vodom. U program za vodu je potrebno unijeti 8 brojeva dana, a za svaki broj dana se može unijeti 16 vremena otvaranja/zatvaranja. Sve dok se ne postigne prvi broj dana, dovod vode je otvoren 24 sata dnevno. ADLIB vremenski reguliran.
- 4) Program za svjetlo:
Koriste se ista vremena uključenja kao u programu za svjetlo, bez da je vremena potrebno ponovo programirati. ADLIB vremenski reguliran.
- 5) Restriktivno:
Isto načelo kao kod restriktivnog upravljanja hranom. Upravljanje se vrši prema posebnom programu za vodu, a voda se zatvara nakon potrošnje zadane količine. Restriktivno vremensko upravljanje.

3.6 Upravljanje svjetlom

Svjetlom se uvijek upravlja u skladu s programom za svjetlo. Vremena uključenja/isključenja programa za svjetlo se održavaju s jednog broja dana na drugi.

Za svaki broj dana može se unijeti do 16 vremena uključenja/isključenja.

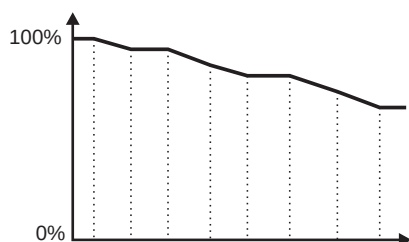


Svjetlo/Program

Dan br.	1	993	994	995
Start #1:	5:00	0:00	0:00	0:00
Stop #1:	19:00	0:00	0:00	0:00
Dan br.	996	997	998	999
Start #1:	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #1:	0:00	0:00	0:00	0:00
Krivulje	Dalje			Vrati

U vremenu do prvog broja dana svjetlo je uključeno 24 sata dnevno. Jačina svjetla je ista kao što je ona izabrana za prvi dan u programu za svjetlo.

Jačina svjetla/intenzitet svjetla, koji su uneseni u sličan program, se suprotno tome mijenjaju postupno tijekom istog razdoblja.



Svjetlo/Jačina svjetla

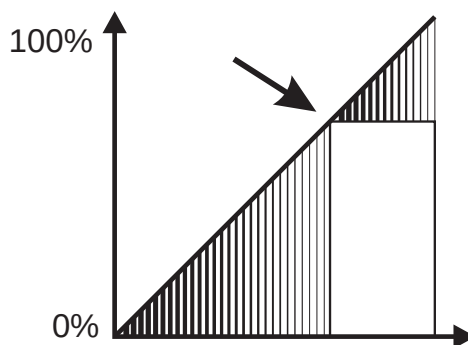
Staja 1	Jačina svjetla			
Dan br.	1	993	994	995
Jačina svjetla	100	100	100	100 %
Dan br.	996	997	998	999
Jačina svjetla	100	100	100	100 %
Korekcija			Vrati	

Vidi i Pregled izbornika, slika 2.6 i slika 2.11.

Pod Instalacija se bira da li će se svjetlo uključivati/isključivati, ili će se regulirati putem prigušnika svjetla.

Postoje sljedeće mogućnosti:

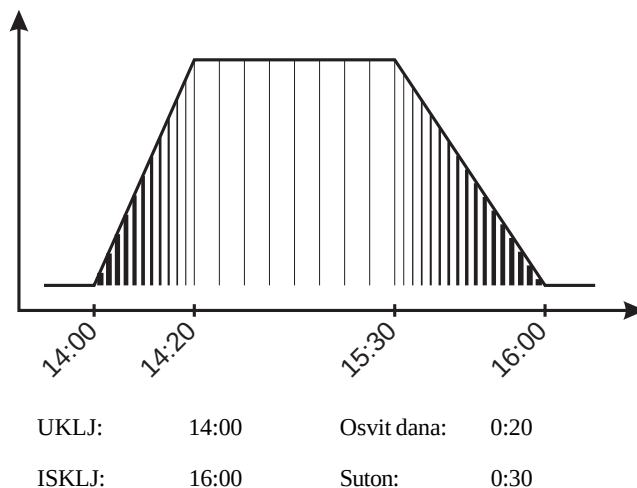
- 1) Releji:
Kontrola uključenja/isključenja u skladu s programom za svjetlo.
- 2) Prigušnik svjetla:
Svjetlo se upravlja u skladu s programom za svjetlo i krivuljom intenziteta.
Prilikom instalacije je potrebno unijeti karakteristike prigušnika: Koji napon upravljanja je potreban kod odnosnog intenziteta svjetla. Releji za svjetlo prati program za svjetlo (kao točka 1.).
- 3) Analogno + Releji:
Upravljanje u skladu s programom za svjetlo i krivuljom intenziteta svjetla. Kod malog intenziteta se koriste samo prigušnici za svjetlo. Kada intenzitet raste, uključuje se relejno svjetlo, a svjetlo s prigušnika se smanjuje. Kod Instalacije unijeti kod kojeg intenziteta treba napraviti zamjenu.



Jačinu svjetla za aktiviranje releja je potrebno unijeti u (%).

Ukoliko se koristi prigušnik svjetla, razdoblje svjetla počinje s “osvitom dana”, pri čemu se svjetlo tijekom navedenog razdoblja mijenja s “noći” u “dan”. Slično tome, razdoblje svjetla završava sa “sutomom”.

Ukoliko se kraće svjetlosno razdoblje namjesti kao “osvit dana + suton”, jačina svjetla raste do sredine razdoblja i nakon toga se smanjuje.



Postoji mogućnost ponovnog podešavanja aktualnog intenziteta pritiskom na  i **P**. Nakon toga se jačina svjetla povećava/smanjuje u odnosu na prvobitnu jačinu svjetla. Prilikom starta novog turnusa ručno podešavanje se vraća u početni položaj i počinje se s programiranim radom.

Ukoliko se podešavanje vrši kada je “mrak”, to ne rezultira nikakvom promjenom intenziteta kada je svjetlo uključeno. Slično tome, podešavanje koje je izvršeno kada je svjetlo bilo uključeno, ne izaziva nikakvu promjenu intenziteta kada je tamno.

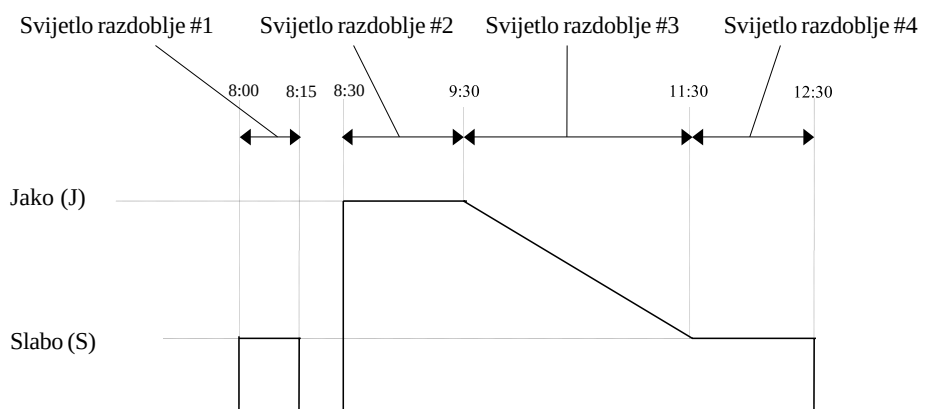
Senzor za svjetlo ili voltmetar se mogu priključiti na ulaz MC 95 A, tako da se uključuje alarm kada je u staji previše ili premalo svjetla. Voltmetar ne mjeri jačinu svjetla direktno, već mjeri napon s prigušnika svjetla, a može se podesiti pomoću luksometra. Karakteristike senzora za svjetlo se mogu unijeti pod Instalacija.

MC 95 A pohranjuje informacije o programu za svjetlo.

Ovi podaci o svjetlu se mogu naći u Povijesti. Na taj način je moguće uspoređivati upravljanje svjetlom kod ovog turnusa s prethodnim turnusima.

Svjetlo	Dan 363	Turnus: aktualni
Svjetlomjer prosječno		71.3 %
Sati svjetla		9:28
Broj razdoblja svjetla 1		2
Turnus	-dan	+dan
		Vrati

Neki proizvodni oblici zahtijevaju program za svjetlo, pomoću kojega se svjetlo može regulirati, vidi dolje (svjetlo u 3 nivoa)



Prije hranjenja je potrebno kratko svjetlo razdoblje (razdoblje #1) s malom jačinom svjetla. Na taj način se životinje pripremaju za hranjenje i raspršuju se po peradarniku.

Tijekom usipavanja hrane malo zamračiti. Nakon toga je potrebno razdoblje s jačim svjetlom. Tijekom tog razdoblja životinje jedu i piju, a nakon toga se jačina svjetla smanjuje tijekom nekog razdoblja (Razdoblje #3). Na kraju je svjetlo razdoblje (razdoblje #4) sa slabim intenzitetom svjetla.

U izborniku za instalaciju se može birati između „Svjetlo u 2 nivoa“ i „Svjetlo u 3 nivoa“.



Instalacija/Dalje

Staja 1	Instalacija
Program za svjetlo (svjetlo u 3 nivoa)	
Upravljanje svjetlom Analogni prigušnik	
Senzor za svjetlo	Da/Ne
	Ne
Prigušnik svjetla	Dalje
	Vrati



Svjetlo/Jačina svjetla

Br. dana	1	993	994	995
Svjetlo, jako	100	100	100	100 %
Svjetlo, slabo	30	30	30	30 %
Br. dana	996	997	998	999
Svjetlo, jako	100	100	100	100 %
Svjetlo, slabo	30	30	30	30 %
Konfig.				Vrati

Kada je instaliran analogni prigušnik svjetla, može se namjestiti jaki i slabi intenzitet svjetla. U tom slučaju intenzitet svjetla se postupno mijenja s jakog u slabi. Ovaj izbornik prikazuje standardne vrijednosti.

Parametri režima rada mogu prihvatiti 4 različite vrijednosti:

- 1) Jako (J); ovdje se prikazuje da je nivo svjetla u danom razdoblju konstantno jak.
- 2) Slabo (S); ovdje se prikazuje da je nivo svjetla u danom razdoblju konstantno nizak.
- 3) „Jako na slabo „ prikazuje da se nivo svjetla tijekom navedenog razdoblja smanjuje s jakog na slabo.
- 4) „Jako na slabo“ prikazuje da se nivo svjetla tijekom navedenog razdoblja penje sa slabog na jako.

Četiri svjetlosna razdoblja u gornjoj krivulji za svjetlo su programirana kako je prikazano u izborniku:

Svijetlo razdoblje #1



Svijetlo/Program

Br. dana	Režim:L	1	993	994	995
Start #1	8:00	0:00	0:00	0:00	
Stop #1	8:15	0:00	0:00	0:00	
Br. dana		996	997	998	999
Start #1	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #1	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Krivulje	Režim	Dalje	Vrati		

„Svijetli režim“ se može programirati na Slabo (S):



Svijetlo/Program/Režim

Staja 1	Svijetlo	Program	Režim
Svijetli režim:		(slabo (S))	
			Vrati

Svijetlo razdoblje #2



Svijetlo/Program

Br. dana	Režim:H	1	993	994	995
Start #2	8:30	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #2	9:30	0:00	0:00	0:00	0:00
Br. dana		996	997	998	999
Start #2	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #2	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Krivulje	Režim	Dalje	Vrati		

„Svijetli režim“ se može programirati na Jako (J).



Svijetlo/Program/Režim

Staja 1	Svijetlo	Program	Režim
Svijetli režim:		(Jako (J))	
			Vrati

Svjetlo razdoblje #3.



Svjetlo/Program

Br. dana	Režim:	1	993	994	995
Start #3		9:30	0:00	0:00	0:00
Stop #3		11:30	0:00	0:00	0:00
Br. dana		996	997	998	999
Start #3		0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #3		0:00	0:00	0:00	0:00
Krivulje	Režim	Dalje	Vrati		

„Svjetli režim“ se može programirati kao Jako na slabo (↓):



Svjetlo/Program/Režim

Br. dana	Režim:	1	993	994	995
Start #3		9:30	0:00	0:00	0:00
Stop #3		11:30	0:00	0:00	0:00
Br. dana		996	997	998	999
Start #3		0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #3		0:00	0:00	0:00	0:00
Krivulje	Režim	Dalje	Vrati		

Svjetlo razdoblje #4.



Svjetlo/Program

Br. dana	Režim:L	1	993	994	995
Start #4		11:30	0:00	0:00	0:00
Stop #4		12:30	0:00	0:00	0:00
Br. dana		996	997	998	999
Start #4		0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #4		0:00	0:00	0:00	0:00
Krivulje	Režim	Dalje	Vrati		

„Svjetli režim“ se može programirati na Slabo (S):



Svjetlo/Program/Režim

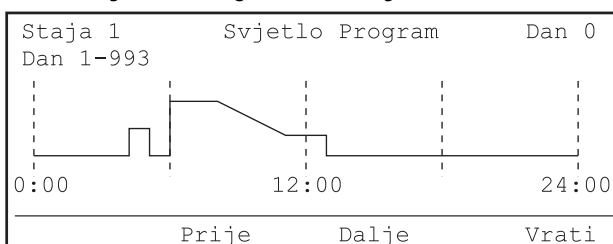
Staja 1	Svjetlo	Program	Režim
Svjetli režim:		(slabo (S))	
			Vrati

Program „Svjetlo na 3 nivoa“ je vrlo fleksibilan i omogućuje četiri svjetlosne sekvence tijekom cijelog dana, kako je prikazano u gornjim tabelama.

Kako bi se prikazala razdoblja polagane zamjene svjetla s Jako na slabo i obratno, u svakom prikazu se navodi samo jedna krivulja za svjetlo. Pritisnite Dalje, kako bi se prikazali dani 7 –13 u navedenom primjeru.



Svjetlo/Program/Krivulje



3.7 Vaganje životinja

MC 95 A može raditi s 2 vage za životinje po staji. Kod Instalacije se biraju vrsta vage i njezine karakteristike.

Kod vaganja životinja Ručno težina se unosi direktno u

MC 95 A: pritisnuti  i **P**.

Staja 1	2000.5.26
Tjedan/dan	52-53/364 8:52:01
Težina 1:	4055 g 110 %
Težina 2:	4549 g 101 %
Vaga 1	Vaga 2
Povijest	Pregled

MC 95 A izračunava prosječnu težinu, uobičajeno odstupanje, odstupanje od reference (indeks) i broj vaganja svake vage.

Kod vaganja životinja MC 95 A primjenjuje sljedeće:

Referentna krivulja:

Krivulja koja prikazuje očekivanu težinu životinja.

Unesena je krivulja za 8 brojeva dana.



Vaga/Vaga 1/Ref. krivulja

Staja 1	Vaga 1			
Dan br.	0	7	14	21
Težina	42	162	419	785
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1258	1794	2343	2883
				Vrati

Za “Vaga 1” i “Vaga 2” je moguće i nakon početka hranjenja unijeti vrijeme za “Prekid vaganja”.



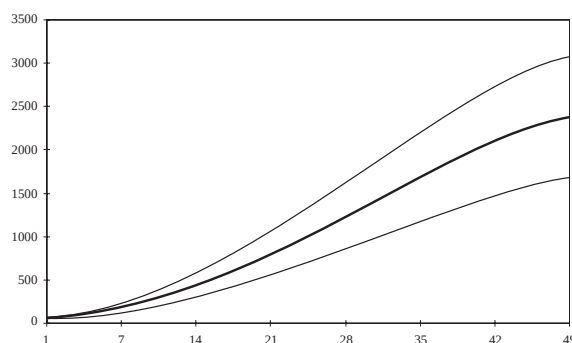
Težina/Vaga 1/Konfig.

Staja 1	Vaga 1	Setup
Granica traženja +/-	30	%
Faktor korekcije	100.0	-9 %
Prekid vaganja	0:00	S:M
Korekcija		Vrati

Granice traženja:

Granica traženja je dozvoljeno odstupanje od referentne krivulje.

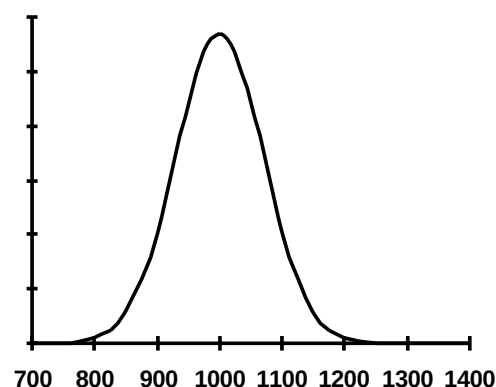
MC 95 A koristi granicu traženja kako bi se izdvojila netočna vaganja, npr. kada dvije životinje odjednom stanu na vagu.



Uobičajeno odstupanje:

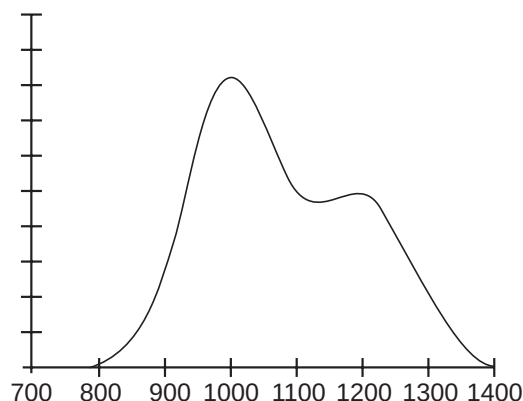
Uobičajeno odstupanje je izraz za uniformnost težine životinja. Što je uobičajeno odstupanje veće (%), to je manji stupanj uniformnosti životinja, veća je raznolikost.

Ukoliko uobičajeno odstupanje iznosi npr. 10%, to znači da 67% životinja ima jednu težinu, koja odstupa maksimalno 10% od prosječne težine životinja, kada životinje prate tzv. krivulju normalne distribucije.



Obratite pozornost na kosu krivulju, koja nastaje kod mješovitih životinja.

Ta podjela ima uobičajeno odstupanje od cca. 17%.



Prosječna težina:

Prirodno ponašanje životinja rezultira time da najteže životinje ne staju na vagu tako često kao lakše životinje. Vaga će stoga pokazati manju težinu nego što je stvarna težina za klanje. Kako bi se to odstupanje izjednačilo, potrebno je unijeti prosječnu težinu.

Prosječna težina postupno korigira težinu prema starosti životinja.

Ukoliko je težina manja od izračunate težine za klanje, obračunava se postotno odstupanje, koje se nakon toga koristi kao prosječna težina.

Primjer: Težina za klanje: 2190 g
 Završna težina MC 95 A: 2110 g

Obračun: 2190 / 2110 * 100% = 103,8 %
 Utvrđena je prosječna težina 104 %

Podizbornik „Korekcija“ sadržava krivulju korekcije s 8 točaka.

Osim toga je dodan parametar (-1) koji pokazuje u kojoj mjeri je izmijenjen trenutni „Faktor korekcije“ u odnosu na krivulju korekcije.



Težina/Vaga 1/Setup

Staja 1	Vaga 1	Konfig.
Granica traženja +/-		30 %
Maks. korekcija		0 %
Faktor korekcije	108.0	-1 %
Korekcija		Vrati

Krivulja korekcije za vagu 1. Sve vrijednosti su standardno postavljene na 109 %.



Težina/Vaga 1/Setup/Korekcija

Staja 1	Vaga 1		Korekcija	
Br. dana	0	16	32	48
Korekcija	109	109	109	109 %
Br. dana	64	80	96	112
Korekcija	109	109	109	109 %
				Vrati

Prekid vaganja nakon hranjenja:

Roditeljske generacije se tipično hrane jednom dnevno. Budući oni u kratkom vremenu mnogo jedu i piju, težina im drastično raste. U razdoblju nakon hranjenja životinje imaju „pogrešnu“ težinu. Kako bi se održala korektna prosječna težina životinja prilikom svih vaganja tijekom dana, potrebno je ignorirati sva vaganja u određenom razdoblju tijekom i nakon hranjenja.

3.8 Početak turnusa/Kraj turnusa

Važno je da se na kraju turnusa provede Kraj turnusa, a da se na početku novog turnusa započne s Početak turnusa. Na taj način se djelomično osigurava da se podaci o završenom turnusu pravilno pohranjuju, djelomično da MC 95 A propusti upravljanje hranom, vodom i svjetlom tijekom razdoblja Staja prazna.

Početak turnusa i Kraj turnusa aktivirati na sljedeći način:

 +  pritisnuti i odbrojiti na 0.

Staja 1	2000.6.21
Staja prazna	15:33:08
Izvršiti POČETAK TURNUSA	
Brojiti do 0:	[9]
Vrati	OK

Kraj turnusa: Sve programe postaviti na ISKLJ. Sadašnji turnus pospremiti u Povijest. Ukoliko je povijest puna, najstariji turnus brisati.

Početak turnusa: Svi obračunati podaci za sadašnji turnus se ponovo namještaju. Sva dodatna podešavanja programa za svjetlo, programa za hranu, itd. se ponovo namještaju.

Podaci o turnusu: Ovdje se može očitati i namjestiti sat turnusa. Sat turnusa započeti s „Minus danom“ (dan spremanja, Dan -1). Važno je da se linija za hranjenje puni na „Minus dan“, tako da se količina hrane koju linija za hranjenje može primiti ne uzima u obzir prilikom obračuna ključnih brojki. Pri završetku turnusa, kada je linija za hranu prazna, može se ispisati izvješće o kraju turnusa, u kojem je obuhvaćena hrana iz „Minus dana“. Kada je MC 95 A namješten na Kraj turnusa, brojke na zaslonu obuhvaćaju hranu iz „Minus dana“.

Sat na MC 95 A:

Sat namjestiti na aktualni datum i aktualni sat.

Sat dalje radi cca. 2 mjeseca nakon prekida struje. Korisnik je dužan unijeti

Staja 1	Podaci o turnusu
Sada je u KRAJ TURNUSA	
Datum/Vrijeme:	2000-5-26 10:37:54
Naziv staje:	Staja 1
Vrati	

ljetno i zimsko vrijeme.

Klima:

Mogu se očitati oba senzora za klimu.

Staja 1	Senzori za klimu	2000.6.21
Dan 20		15:33:08
1: Temp.	24.1 °C	
2: NH3	10.0 ppm	
Senzor 1	Senzor 2	Vrati

Oba senzora imaju pristup do Povijesti s maks., srednjim i min. vrijednostima.

Senzore za klimu koristiti samo u svrhu alarma i izvješća:

Pohranjivanje podataka o turnusu: Turnus mora postojati min. 15 dana kako bi se mogao obračunati i pohraniti kao turnus.

Obračun podataka ovisno o trajanju turnusa:

- 7 turnusa po 124 dana + sadašnji turnus
- 4 turnusa po 218 dana + sadašnji turnus
- 2 turnusa po 436 dana + sadašnji turnus

Nur jetzige Mast je 872 Tage.

3.9 Alarmi

Pritiskom na  dobiva se pristup u alarmni sustav.

Nema alarma	 ☐	ugašena. Na prikazu se pojavljuje Nema alarma .
Novi aktivni alarm	 ☐	brzo trepće. Na prikazu se pojavljuje informacija o najnovijem alarmu. Alarme potvrditi pritiskom na izbornu tipku Potvrda .
Aktivni, potvrđeni alarm	 ☐	polako trepće. Na prikazu se pojavljuje Potvrđeni alarmi .
Stalni alarm: Uzrok alarma je uklonjen, ali alarm nije potvrđen	 ☐	svijetli konstantno. Na zaslonu se pojavljuju informacije o alarmima.

3.9.1 Provjera alarmnog sustava

Alarmni sustav je potrebno redovno provjeravati - najmanje jednom tjedno.

Staja 1	2000.5.26
Dan 20	15:33:12
Testiranje alarma	
Start:	2000.5.26 15.30.04
Kraj:	---
Prikaz alarma Granice Potvrda Pregled	

Izlaz alarma na MC 95 A se može ispitati, pri čemu je tipku za alarm  potrebno držati pritisnutu cca. 5 sek. Na taj način se aktivira alarm.

3.9.2 Prikaz alarma

Prikaz alarma je popis zadnjih 20 obuhvaćenih alarma.

MC 95 A obuhvaća:

- vrijeme alarma
- uzrok alarma
- vrijednost alarma
- vrijeme potvrde
- vrijeme uklanjanja alarma

Staja 1	Prikaz alarma	11
Min. količina hrane		
Vrijednost alarma:	200 kg	
Start:	2000.5.25	12:22:51
Kraj:	2000.5.25	12:34:09
Potvrđeno:	2000.5.25	12:31:30
-Prikaz +Prikaz Vrati		

3.9.3 Granice alarma

Kod instalacija, osnovne regulacije i početka turnusa potrebno je provjeriti sve granice alarma. Odnosne alarme isključiti i uključiti te namjestiti željenu granicu alarma.

Alarm stalni: Alarmi su aktivni do potvrde.

Nije stalni: Alarmi su aktivni dok ne nestane uzrok.



Alarm/Granice alarma

Staja 1		Granice alarma	
Alarm: stalni			
Hrana	Voda	Više	Vrati

Primjer:

Granica alarma za: **Premalo hrane**



Alarm/Granice alarma/Hrane

Staja 1	Hrana	Granice alarma
Premalo hrane		
Granica alarma	12 kg/min.	
Izlaz alarma	aktivan	
Vrijeme nadzora	30 min.	
Aktivan od dana	7	
Prije	Dalje	Vrati

3.9.4 Svi alarmi u MC 95 A

Premalo hrane na startu:	Alarm reagira kada je potrošnja nakon početka razdoblja hranjenja (hranjenje u posudicama) ili na početku lančanog hranjenja manja od zadanog parametra za izabrano vrijeme. Prvih dana turnusa se može automatski isključiti. Kod kontinuiranog hranjenja počinje novo razdoblje hranjenja u 00.00.
Previše hrane nakon Stop:	Alarm reagira kada je potrošnja po završetku razdoblja hranjenja (hranjenje u posudicama) ili po završetku lančanog hranjenja veća od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Prvih dana turnusa može se automatski isključiti.
Voda/hrana previše:	Alarm reagira kada je odnos voda/hrana veći od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Svaki put kada započne novo razdoblje hranjenja, započinje novi nadzor. Prvih dana turnusa se može automatski isključiti.
Premalo hrane:	Alarm reagira, kada je potrošnja hrane manja od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Prvih dana turnusa može se automatski isključiti. Ovaj alarm je aktivan samo za vrijeme razdoblja hranjenja.
Previše hrane:	Alarm reagira kada je potrošnja hrane veća od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Aktivan je uvijek i izvan razdoblja hranjenja.
Vaga za hranu - u silosu nema hrane:	Hrana se ne može puniti u vagu za hranu. Silos je prazan ili je puž isključen/neispravan.
Vaga za hranu - vaga za hranu ne može vagati:	Vaga za hranu ne može stabilno vagati - eventualno uzrokovano drmanjem.
Vaga za hranu - vaga za hranu se ne može kalibrirati:	Alarm se aktivira kada se kalibriranje vage za hranu ne zaključuje u danom razdoblju.
Vaga za hranu - Pražnjenje hrane:	Bubanj DOL 99B vage za hranu se ne može okretati ili se ne može pronaći stop položaj.
Vaga za hranu - Niski referentni signal DOL 99B:	Alarm se aktivira kada DOL 95 izračuna da je referentni signal na DOL 99B manji od 9,0 V u danom razdoblju.
Vaga za hranu - Nedostaje vrsta hrane:	Alarm se aktivira kada je unesen program miješanja s jednom komponentom hrane koja ne postoji u silosu. Provjeriti stanje silosa ili ev. promijeniti vrstu hrane u DOL 95.
Vaga za hranu - linija za hranu se ne može prespojiti:	Vaga za hranu DOL 99B će se zamijeniti na drugu staju, ali klapna dozatora ne reagira. Vrijedi samo za DOL 95-2.

Silos 1,2,3 - premalo hrane u silosu:	Količina hrane u silosu je manja od navedene granice.
Silos 1,2,3 - silos uskoro prazan:	Silos sada sadržava samo dovoljno hrane za uobičajeno hranjenje i zadano vremensko razdoblje.
Nema dovoljno vode - otvori:	Aktivira se kada potrošnja vode neko zadano vrijeme ne prekoračuje zadanu količinu. Vrijedi samo kada je voda otvorena. Alarm se može automatski isključiti na početku.
Previše vode - otvori:	Prevelika potrošnja vode tijekom zadanog vremena. Vrijedi samo kada je voda otvorena.
Previše vode - zatvoreno:	Prevelika potrošnja vode tijekom zadanog vremena. Vrijedi samo kada je voda zatvorena.
Senzor za klimu 1,2 maks.:	Alarm kod prekoračenja maks. granice
Senzor za klimu 1,2 min.:	Alarm kod prekoračenja min. granice
Senzor za svjetlo - svjetlo nije isključeno:	Kada senzor za svjetlo registrira da se svjetlo ne isključuje na željeni način.
Senzor za svjetlo - svjetlo nije uključeno:	Kada senzor za svjetlo registrira da svjetlo nije uključeno na željeni način.
POČETAK TURNUSA u upravljanju klimom:	Kada je DOL 95 namješten na POČETAK TURNUSA, ali ne i priključeno upravljanje klimom, aktivira se alarm. Alarm je moguć samo kada je priključen Info
Ciljano punjenje nije završeno:	Tražena količina hrane se ne može isporučiti prije završetka vremena punjenja.
Ventil se ne može otvoriti:	Ukoliko se ventil ne može otvoriti.
Ventil se ne može zatvoriti:	Ukoliko se ventil ne može zatvoriti.

3.9.5 Namještanje granica alarma

Premalo hrane na startu	Alarm je pogodan kako bi se osiguralo da linija za hranu bude u redu nakon što je bila zaustavljena. Kod lančanog hranjenja: Vrijeme nadzora ne smije biti veće od vremena jednog okretaja lanca. Glavno pravilo je da se granica alarma namjesti na 10 kg.
Previše hrane nakon zaustavljanja	Kada je razdoblje hranjenja završeno (hranjenje u posudicama) ili je lanac napravio jedan okretaj, kontrolira se da li previše prolazi kroz vagu za hranu. Prevelika potrošnja može značiti da nešto nije u redu. Ono što obično slijedi na kraju hranjenja je da se spremnici poprečnih puževa pune. Količina hrane za tu svrhu ovisi o kapacitetu spremnika, ali i o tome koliko su puni bili neposredno prije prestanka hranjenja. Alarm se može aktivirati kada je potrošnja hrane po isteku vremena nadzora i do početka novog hranjenja veća od granice alarma.
Voda/hrana previše	Ovaj alarm se koristi kako bi se osigurao pravilan omjer voda/hrana. Razlozi za nepravilan omjer mogu biti: 1) greška u sustavu za vodu 2) životinje su bolesne 3) greška u hrani Obratite pozornost na to da odnos voda/hrana može biti povećan kada je vanjska temperatura visoka, a u staji nema rashladnog uređaja.
Premalo hrane	Moguće je samo kod linije za hranjenje u posudicama. Alarm kontrolira da li je potrošnja premala kada je linija za hranjenje u pokretu. Preporučena granica alarma je 0,1 kg/min, a vrijeme kontrole 2 sata. To odgovara 12 kg = vaga za hranu se aktivira najmanje jednom.
Previše hrane	Ovaj alarm cijeli dan kontrolira da li se u danom razdoblju u staju dovodi previše hrane. Linija može ovisno o veličini dovodnih puževa i poprečnih puževa dovoditi stanovitu količinu hrane po jedinici vremena. Alarmno stanje nastupa tek kada je linija predugo u pokretu maksimalnim kapacitetom. Kako bi se dobila naznaka kako je potrebno namjestiti granice alarma, može se koristiti broj životinja i referenca za hranu na sljedeći način: Pronaći maks. vrijednost reference za hranu. Broj pomnožiti brojem životinja u staji. Podijeliti s 1000, kako bi se dobio broj u kg. Taj broj daje potrošnju po danu. Granicu alarma namjestiti na $Potrošnja * 2,5$: Primjer: $Broj\ životinja = 45000$ $Ref.\ hrana/\text{životinja} = 156\text{ g (42 dana)}$ $Kg\ na\ jedan\ dan = 45000 * 156 / 1000 = 7020\text{ kg}$ $Granica\ alarma = kg\ na\ dan * 2,5 / (24 * 60)\ (min.\ na\ dan) = 12,2\text{ kg/min.}$

Previše hrane (nastavak)	Vrijeme kontrole namjestiti npr. na 30 minuta. Alarm se aktivira, kada potrošnja u razdoblju od 30 minuta prekorači $12,2 * 30 = 366$ kg. Kada se taj alarm aktivira bez da je bila neka greška, trebalo bi vrijeme kontrole povećati na npr. 1 sat.
Nema dovoljno vode - otvori	Kada je potrošnja vode u danom razdoblju premala, aktivira se alarm. Preporučena namještena vrijednost za taj alarm 1,0 l/min., vrijeme kontrole je 30 minuta. To znači da se alarm aktivira kada je potrošnja manja od 30 litara svakih " sata.
Previše vode - otvori	Kada je potrošnja vode u nekom razdoblju prevelika, aktivira se alarm. Ovisno o kapacitetu opskrbe vodom, linija može isporučivati stanovitu količinu vode po jedinici vremena. Alarmno stanje nastupa tek kada linija maksimalnim kapacitetom predugo radi. Taj alarm se može namjestiti na sljedeći način: Izmjeriti količinu vode u minuti kada je najtanje crijevo za dovod vode u sustav za piće slomljeno. Granicu alarma namjestiti na 1 litru više od izmjerene. Vrijeme kontrole namjestiti na 30 minuta.
Previše vode - zatvori	Ovaj alarm kontrolira da li je sustav za vodu zatvoren kada treba biti zatvoren. Preporučena granica alarma je 0,1 l/min., a vrijeme kontrole 30 minuta.

3.10 Unos podataka o jajima

Pomoću tipke Početak turnusa/Kraj turnusa mogu se svaki dan unijeti 3 proizvodna podatka. Podaci se pohranjuju u Povijest kao vrijednosti za 24 sata i kao ukupne vrijednosti.

Pod instalacijom su imenovana tri unosa.



Turnus

Staja 1 2000.6.21
Tjedan/Dan 52-53/364 8:33:12

Izvršiti KRAJ TURNUSA

→ Brojiti do 0: 9

Podaci o turnusu Klima Unos Pregled



Turnus/Unos

Staja 1 Unos

Jaja u gnijezdu 0
Jaja na podu 0
Jaja s dva žutanjka 0

Povijest Vrati



Turnus/Unos/Povijest

Staja 1 Povijest

Izaberi povijesne podatke

24-sata Ukupno Vrati



Turnus/Unos/Povijest/24 sata

Staja 1 Dan: 364 Turnus: aktualni

Jaja u gnijezdu 5328
Jaja na podu 119
Jaja s dva žutanjka 37

Turnus -dan +dan Vrati



Turnus/Unos/Povijest/Ukupno

Staja 1 Dan: 364 Turnus: aktualni

Jaja u gnijezdu 116211
Jaja na podu 3192
Jaja s dva žutanjka 809

Turnus -dan +dan Vrati

Izvješće za 24 sata i izvješće o kraju turnusa

Tri unesena proizvodna podatka se ispisuju u 24-satnom izvješću i u izvješću o kraju turnusa.



Big Dutchman International GmbH · Calveslage · Auf der Lage 2 · 49377 Vechta

Rufnr. 04447/801-0 · Fax 04447/801-237