

InToJon

Instrukcija InToJon „RoboBee“ bičių inkubatoriams

TURINYS

1. Įžanga	2
2. Išpakavimas	2
3. Vieta ir montavimas	2
4. Trumpa nuoroda	3
5. Skaitmeninė valdymo sistema	3
6. Temperatūra	3
7. Drėgmė	4
8. Vėdinimas	5
9. Valymas	5
10. Techninė priežiūra ir kalibravimas	5
11. Specifikacijos	6

1. Įžanga

Prieš naudodami perskaitykite instrukcijas.

Šioje instrukcijoje išsamiai aprašytas profesionalaus InToJon „RoboBee“ inkubatoriaus naudojimas. Atidžiai perskaitykite šią instrukciją prieš naudodami įrenginį, kad pasiektumėte geriausių rezultatų ir saugokite šią instrukciją, kad galėtumėte ja pasinaudoti ateityje. Čia pateikiamos rekomenduojamos procedūros sėkmingam auginimui, tačiau inkubavimas apima daugelio veiksnių kontrolę ir stebėjimą, o tam tikrais atvejais gali prireikti kitokių parametrų nustatymų. Jūsų inkubatorius suprojektuotas taip, kad naudotojas galėtų keisti inkubacijos sąlygas skirtingoms aplinkos sąlygoms. Kiekvieno inkubavimo situacija yra skirtinga, todėl tik stebint visus parametrus pasieksite geriausių rezultatų. Yra daugybė knygų, kuriose aprašomi inkubavimo būdai kuriais taip pat galite remtis.

2. Išpakavimas

2.1. Jūsų inkubatorius buvo pristatytas apsauginėje pakuotėje. Nuimkite visas lipnias juostas, dirželius ir pakuotes nuo inkubatoriaus dalių. Pasilikite kartoninę dėžutę ir pakavimo medžiagas, kad būtų galima įrenginį perpakuoti.

2.2. Patikrinkite, ar visos dalys yra ir ar jos nepažeistos. **Pažeistų prietaisų negalima naudoti.**

2.3. Taip pat patikrinkite, ar elektros maitinimas atitinka inkubatoriaus reikalavimus. Inkubatorių **būtina** prijungti per įtampos stabilizatorių, kad būtų išvengta valdymo bloko elektroninių komponentų pažeidimų dėl įtampos kritimo tinkle.

3. Vieta ir montavimas

INKUBATORIUS TURI BŪTI PASTATYTAS PATALPOJE, Į KURIĄ NEGALI PATEKTI VANDENS AR DRĖGMĖS IR NEPASIEKIAMOJE GYVŪNAMS BEI VAIKAMS.

3.1. Geriausių rezultatų inkubatorius pasieks tokioje patalpoje, kurioje nėra didelių temperatūros svyravimų. Taip pat, būtina užtikrinti, kad naktį temperatūra stipriai neatvėstų. Geriausia, jei patalpoje termostatu reguliuojama 20-25 °C temperatūra. Niekada neleiskite, kad patalpos temperatūra nukristų žemiau 18 °C , ir užtikrinkite, kad inkubatorius nebūtų veikiamas tiesioginių saulės spindulių.

3.2. Inkubatorių visada statykite vertikaliai ant lygaus paviršiaus, ne ant grindų. „RoboBee“ dydžio inkubatorius sveria apie 20kg. Įsitikinkite, kad paviršius yra tinkamas išlaikyti inkubatoriaus svorį ir turinį.

3.3. Po Inkubatoriaus išpakavimo praėjus 1-2val. Įjunkite inkubatoriaus maitinimo kabelį į elektros lizdą, užtikrindami, kad kabelis nebūtų įtemptas. Inkubatorius ventiliatoriai įsijungs, pasigirs garsinis signalas, o LCD ekrane bus rodoma oro temperatūra ir drėgmė.

4. Trumpa nuoroda

- Jungiklis iš galo „Ij/Išj.“ - jis įjungia arba išjungia inkubatorių.
- Jungtukas „Šviesa“ - jis įjungia apšvietimą inkubatoriaus viduje.

5. Skaitmeninė valdymo sistema

"RoboBee" valdymo sistemoje naudojami labai tikslūs, individualiai kalibruoti temperatūros ir drėgmės jutikliai. Nelyginkite pigių analoginių ar skaitmeninių termometrų ir drėgmės matuoklių su inkubatoriaus ekrane matomais duomenimis, nes jie gali suklaidinti.

5.1. NORMALUS VEIKIMAS – Yra ekranas kuriame yra rodoma temperatūra , drėgmė ,. Viena iš langų yra rodoma temperatūra , drėgmė , Day (dienos) su žemiau ženkluku  (laikrodis). Prie temperatūros ar drėgmės ženkliuko atsiranda rodyklė  tai reiškia, kad yra aktyvus tas kanalas. Tai yra arba šildoma arba keliama drėgmė. Prie temperatūros ženkliuko rodyklė gali mirksėti, nes šildymo kanalas dirba pagal mūsų sukurtą algoritmą. Day (dienos) su žemiau ženkluku  (laikrodis) jie kartu signalizuoja kiek laiko praėjo nuo jūsų kiaušinėlio įdėjimo į inkubatorių. Jis skaičiuoja minutes, valandas ir dienas. Sudėjus kiaušinėlius juos reikia „nununulinti“. Tą nesunku padaryti, tiesiog vienu metu paspauskite rodykles   ir laikykite kol „pyptels“. Visur pasidarys nuliai. Nuo tos sekundės yra skaičiuojamos dienos ir tiksliai žinosite prieš kiek laiko įdėjote kiaušinėlius. Užkrovus naują partiją kiaušinėlių, šią procedūrą vėl reikia atlikti, kad nusunulintų.

5.2. TEMPERATŪROS IR DRĖGMĖS NUSTATYMAS

Lange kuriame rodo temperatūrą bei drėgmę 3 sekundes laikykite nuspaustą , kad įeitumėte į parametru nustatymą. Pradedama mirksėti vienas iš skaičių esančių šalia ženklų , . Prie kurio ženklo mirksi skaičius, tą skaičių galima nustatyti rodyklių pagalba  arba , pvz: mirksi skaičius prie , tada galime nustatyti norimą temperatūrą. Kai nustatoma temperatūra, vėl paspaudžiamas mygtukas . Pradedama mirksėti skaičius prie , tada galime nustatyti norimą drėgmę. Kai visi nustatymai parinkti, reikia nieko nebespausti ir po 5 sekundžių visi skaičiai nebemirksi. Tai reiškia, kad nustatymai išsaugoti, o nemirksintys skaičiai rodo realius rodmenis.

6. Temperatūra

Geriems rezultatams pasiekti būtina stabili ir tinkama temperatūra. Reguluokite atsargiai.

- 6.1. Pastaba: jūsų inkubatoriuje gali būti nustatyta netinkama temperatūra, todėl prieš dedant kiaušinėlius, būtinai pasitikrinkite ar duomenys atitinka reikiama duomenimis.
- 6.2. Kai inkubatorius įšyla ir pasiekia nustatyta temperatūra, ant ekranėlio rodyklė  esanti šalia  užgesta arba mirksi. Po įjungimo leiskite inkubatoriui įšilti ir padirbti bent jau 1 val. tuščiam.
- 6.3. Kaip nustatyti temperatūra jau aptarėme 5.2 skyriuje „TEMPERATŪROS, DRĖGMĖS IR VĖDINIMO NUSTATYMAS“
- 6.4. Norėdami patikrinti temperatūrą, žiūrėkite į skaitmeninį temperatūros ekraną. Ekrane rodoma oro temperatūra 0,1°C tikslumu. Temperatūrą reguliuokite atsargiai – nedideliais skirtumais, nes tai gali turėti didelę įtaką inkubacijos rezultatams.
- 6.5. Inkubatoriuose "RoboBee" įmontuota temperatūros signalizacija, kuri įspėja apie aukštą arba žemą temperatūrą bei drėgmę.
- 6.6. Temperatūrai viršijus 0,3 laipsniais, paleidžiamas avarinis vėdinimas ir temperatūra priverstinai numušama.

7. Drėgmė

Trumpalaikiai drėgmės svyravimai nėra svarbūs. Vidutinė drėgmė per inkubacinį laikotarpį turi būti artima optimaliai.

Inkubacijos drėgmei įtakos turi du pagrindiniai veiksniai: vandens garavimas inkubatoriuje iš kiaušinėliu ir iš inkubatoriaus papildomo vandens indo, taip pat ventiliacijos lygio. Vandens kiekis inkubatoriuje esančiame ore taip pat turi įtakos.

Komplektacijoje yra 17x20cm. Putplasčio plokštelė, ji turi dėtis ant vandens, kad plūduriuotų, o ventiliatorius dedamas ne per centrą, bet ant vandens indo šono kur bus atviras likęs vandens plotas. Indas pritraukiamas arčiau inkubatoriaus durelių. Putplasčio plokštelę reikia išimti, kai reikalinga didelė oro drėgmė inkubatoriuje. Skilimo metu vandens indas pastatomas arčiau inkubatoriaus vidurio o ventiliatorius per centrą.

Drėgmės ventiliatorius sukasi tik tada, kai reikia sukelti drėgmę, ją sukėlus ventiliatorius nustoja sukis.

Ventiliatorius yra jungiamas greitąja jungtimi. Pakėlus jungties kojelę 90 laipsnių kampų įkišamas laidas ir kojelė užlenkiama. **Oranžinė kojelė – raudonas laidas, mėlyna kojelė – juodas laidas.**

Į vandens indą vandens yra pilama apie 1l.

- 7.1. Stebėkite drėgmės lygį ir sureguliuokite jį taip, kad jis atitiktų skelbiamas rekomendacijas skirtingoms rūšims.
- 7.2. Stebėkite kiaušinių svorio sumažėjimą, kuris kinta tiesiogiai dėl drėgmės, ir koreguokite pagal paskelbtą svorio sumažėjimą.

7.3. Skilimo metu didelis drėgmės lygis atidarius dureles smarkiai sumažėja ir užtrunka šiek tiek laiko kol atsistato. Atsispirkite pagundai dažnai atidarinėti dureles - tarp patikrinimų palikite bent 3-6 valandas.

8. Vėdinimas

InToJon profesionaliuose inkubatoriuose yra uždaro ciklo sistema, tai reiškia, kad oro atnaujinimas yra daromas kas tam tikrą nustatytą laiką. Tokia sistema leidžia išvengti karštų ir šaltų oro temperatūros zonų, tokiu metodu yra tolygiau išmaišomas oras ir drėgmė.

9. Valymas

SVARBU:

VALANT ATJUNKITE INKUBATORIŲ NUO ELEKTROS TINKLO.

UŽTIKRINKITE, KAD VISOS ELEKTRINĖS DALYS BŪTŲ SAUSOS.

NIEKADA NEPLAUKITE PADĖKLŲ, IZOLIACINIŲ PLOKŠČIŲ, FASADO AR VANDENS INDO DALIŲ SKYSČIAIS, KURIŲ TEMPERATŪRA DIDESNĖ NEI 50 °C. NENAUDOKITE INDAPLOVĖS ŠIOMS DALIMS VALYTI.

NIEKADA NELIESKITE PLAUNAMU SKYSČIU TEMPERATŪROS IR DRĖGMĖS JUTIKLIŲ. JIE YRA PRITVIRTINTI IR PAKABINTI PRIE VIRŠAUS. SKYSČIAI GALI SUGADINTI JUTIKLĮ.

14.1. Jei nuolat naudojate inkubatoriumi, vis tiek rekomenduojama jį išplauti ir dezinfekuoti, bent jau kas 2 mėnesius.

14.2. Inkubatoriaus išorę galima valyti drėgnu skudurėliu. Venkite, kad į inkubatoriaus elektros korpuso vidų ar elektros jungtį patektų drėgmės.

14.3. Baigę perinimo sezoną visada išvalykite inkubatorių ir įsitikinkite, kad jo vidus ir išorė yra **visiškai sausi**.

10. Techninė priežiūra ir kalibravimas

SVARBU: ŠILDYMO ELEMENTE IR VALDYMO SISTEMOJE YRA AUKŠTA ELEKTROS ENERGIJOS TINKLO ĮTAMPA. NIEKADA NEBANDYKITE ATLIKTI APTARNAVIMO DARBŲ, JEI ĮRENGINYS NĖRA ATJUNGTA NUO ELEKTROS TINKLO. GALIMAS ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS!

15.1. Tam tikromis sąlygomis ant inkubatoriaus vidinių sienelių gali susidaryti kondensatas. Vandens būvimas susikaupęs prie inkubatoriaus pagrindo, neturi įtakos inkubatoriaus veikimui ir nekelia pavojaus.

15.2. Gedimo atveju pirmiausia patikrinkite, ar veikia elektros maitinimo šaltinis ir ar maitinimo kabelio jungtis yra iki galo įjungta. Skaitmeninę valdymo sistemą galima atstatyti į pradinį gamyklinį nustatymus.

15.3. Jei problema išlieka, kreipkitės į platintoją iš kurio pirkote arba "InToJon" aptarnavimo skyrių.

15.4. "InToJon" inkubatorių funkcinės dalys yra modulinės, jų galima įsigyti ir lengvai įstatyti. Tai turi atlikti tinkamos kvalifikacijos asmuo, turintis pagrindinius įrankius. Montavimo instrukcijos pateikiamos kartu su keičiamomis dalimis.

15.5. Skaitmeninis temperatūros ir drėgmės valdiklis yra individualiai kalibruojamas gamybos metu, tačiau prireikus jį galima kalibruoti iš naujo. Nerekomenduojama, kad šią procedūrą atliktų naudotojas.

ATSARGIAI NAUDOKITE PIGIUS ANALIGINIUS AR SKAITMENINIUS TERMOMETRUS IR HIGROMETRUS.

KALIBRAVIMO MENIU

Jei norite susikalibruoti inkubatorių patys, susisiekit su mumis ir mes jums pateiksime išsamią instrukciją kaip tai padaryti.

11. Specifikacijos

Išmatavimai:

RoboBee: Aukštis – 62cm, Ilgis – 55cm, Plotis – 56cm

Svoris:

RoboBee: 20kg

Energijos suvartojimas:

RoboBee: Max. 110vat., Vid. 40vat.

Elektros tiekimas:

AC: 230v 50Hz

Daugiau informacijos kaip išpakuoti, paruošti naudojimui, tikrinti kiaušinius ir sėkmingai išperinti galite rasti:

Youtube kanale „Laisvas Ūkis“

Taip pat daug naudingos informacijos galite rasti mūsų svetainėje adresu: www.laisvasukis.lt

Kilus klausimams galite susisiekti <tel:+37067774831> Tomas, arba elektroniniu paštu: info@intojon.lt