



ASOMATOR ELECTRONIC PENTRU ABATOARE PASARI BIO-AS-3A

Acest echipament electronic genereaza un curent electric specific, necesar la asomarea pasarilor in abatoare. Este conceput in conformitate cu Directivele CE privind afisarea si controlul parametrilor de tensiune, curent si frecventa. Toti acesti parametri sunt reglabili in limite foarte largi in scopul aplicarii corecte in procesul de asomare. Forma de semnal generata este de tip sinusoidal. Aceasta forma de semnal elimina suferinta pasarii intrucit aceasta devine imediat inconștienta și în imposibilitatea de a simți durerea. In plus reduce considerabil contractiile musculare care apar la aplicarea curentului si elimina riscul deprecierii carcasi prin aparitia de microhemoragii punctiforme, care altereaza gustul carni. Constructia aparatului este realizata in sistem cu dubla izolare galvanica a iesirii de tensiune asomare, fata de rețeaua de alimentare electrica. O prima izolare galvanica fata de rețeaua electrica este aplicata la sursa de alimentare si o a doua pe tensiunea de iesire. Pentru protectia aparatului in timpul spalarii instalatiei mecanice de asomare, acesta a fost construit in varianta debrosabila. In acest scop alimentarea cu energie electrica si iesirea de tensiune pentru asomare sunt efectuate pe conectori debrosabili, permitind ca aparatul sa fie depozitat in alta locatie. Aparatul poate efectua si operatia de numarare a pasarilor. In acest scop trebuie conectat la un senzor de proximitate extern. Capacitatea de contorizare este de maxim 65.500 de pasari. La terminarea procesului, imprimanta termica de panou tipareste un raport de asomare.



Asomatorul BIO-AS-3A este proiectat si construit in conformitate cu Directivele UE 93/119/EC si 1099/2009. La asomarea cu tensiune sinusoidala furnizata de acest echipament, pasarea nu simte durere, deoarece devine imediat inconștienta.

SC VANBET srl Abator pasari Raport sesiune asomare pasari

Data 25/07/2014
Ora 15:14:22
Tensiune asomare 23 Volt
Asomare cu semnal sinusoidal
Tensiune asomare 83 Volti
Frecventa 200 Hz
Numar pasari 12.345
Ora start asomare 15:14:22
Durata asomare 15:14:22

CARACTERISTICI TEHNICE

- Alimentare 220v/AC
- Putere absorbita 1.000W
- Protectie IP65
- Afisare tensiune 4 digit
- Afisare curent 4 digit
- Afisare frecventa 4 digit
- Afisare nr. pasari 5 digit
- Reglaj parametri Analogic
- Tensiune iesire 30 ... 100V/AC
- Semnal iesire Sinusoidal
- Curent iesire 3A
- Frecventa iesire 70 ... 400 Hz
- Carcasa Termoplastic
- Dimensiuni 700x500x250 mm
- Masa 32 Kg

ASOMAREA ELECTRICA A PASARILOR

Principiul de asomare electrică, este de a trece prin creier un curent electric de o anumita intensitate, tensiune si frecventa, cu scopul a-i întrerupe activitatea normală, astfel încât pasarea sa devina imediat inconștientă și în imposibilitatea de a simți durerea. Curentul pentru asomare poate fi generat fie ca impulsuri de curent continuu (CC) curent care curge într-o singură direcție, sau poate fi un curent alternativ (AC) caz în care direcția fluxului de curent se modifica. Forma de undă a curentului descrie forma unui ciclu de curent. Frecvența unui curent este de câte ori un ciclu de undă se repetă pe secundă, și se măsoară în hertz (Hz). Rețeaua electrică furnizeaza unda sinusoidală la frecventa de 50Hz, adică se repetă de 50 de ori pe secundă. Forma de unda și frecvența tensiunii de alimentare pot modifica efectul pe care curentul electric îl are asupra pasarii, putind afecta calitatea carcasei. Cele mai multe asomatoare electrice funcționează cu undă sinusoidală 50Hz aceeași ca și sursa de alimentare sau cu impulsuri de curent continuu. Cercetarea a demonstrat ca asomarea la frecventa de 50 Hz sau la forma de unda dreptunghiulara, produce stimularea musculara directa si este responsabila pentru condițiile degradării carcasei, datorita aparitiei de microhemoragii punctiforme. Creșterea frecvenței de undă aplicată pina la 400Hz reduce în mod semnificativ nivelul de stimulare a musculaturii directe. Din acest motiv un asomator modern trebuie sa fie capabil sa genereze pentru asomare o forma de semnal sinusoidal la o frecventa cuprinsa între 200 ... 400 Hz. Echipamentul electronic BIO-AS-3A este conceput pentru a corespunde acestei cerinte. Asomarea pasarilor se face in baie de apa, unul din electrozi fiind imersat in aceasta si celalalt fixat de picioarele pasarii. In continuare este descris modul de actiune asupra pasarii. Cantitatea de curent care curge va depinde de diferența de tensiune între electrozi, și rezistența electrică a corpului pasarii. Fluxul de energie electrică care trece prin pasare, este cunoscut sub numele de curent (I). Acesta este măsurat în amperi (A). Forța motrice (presiune electrica) exixtenta în spatele fluxului de curent este cunoscut sub numele de tensiune și se măsoară în volți (V). Voltajul poate fi, de asemenea, mentionat ca diferența de potențial sau forță electromotoare. Proprietatea corpului pasarii care limitează fluxul de curent este cunoscut sub numele de rezistenta (R) iar unitatea de rezistenta este ohm (Ω). Forma de unda generata de asomator este alternativa de tip sinusoidal. Rezistența la curent alternativ se numește impedanță mai corect, dar, în această aplicatie, rezistenta si impedanta pot fi considerate a fi echivalente. Relația dintre tensiunea de curent, si rezistență este exprimată prin legea lui Ohm. Aceasta afirmă că fluxul de curent care curge într-un circuit este direct proporțional cu tensiunea aplicată și invers proporțională cu rezistența circuitului, cu condiția ca temperatura sa ramina constantă. In procesul de asomare datorita rezistentei apei, aceasta se incalzeste, rezistenta scade si prin urmare va creste curentul aplicat pasarii. Din acest motiv se va urmarii atent indicatorul de curent si daca acesta creste, se va reduce tensiunea de asomare. (Pentru a crește curentul într-un circuit, tensiunea trebuie să fie crescută, sau rezistență scăzuta).

ANSVA recomanda urmatorii parametri pentru asomare				
Frecventa	Pui/Gaini	Curcani	Rate/Giste	Prepelite
<200 Hz	100 mA	250 mA	130 mA	45 mA
200 ... 400 Hz	150 mA	400 mA	Interzis	Interzis

ATENȚIE! Acest aparat va fi folosit numai legat la împământare prin surubul plasat în stînga carcasei. Aparatul nu va fi stropit cu apa și nu este permisă deschiderea carcasei în timpul alimentării cu energie electrică, deoarece în interior sunt tensiuni periculoase care pot produce electrocutare.