Escola Estadual Santo Antônio

Chocadeira de ovos com ovoscópio.

MIRAÍ, MG

2022

Autores
Carlos Daniel Taveira Fernades
Ingred Sebastiana Jorge
João Pedro Antunes de Souza
Orientador
Scharley Schimith de Novaes

Chocadeira

Subtítulo se houver

Relatório apresentado à 6ª FEMIC - Feira Mineira de Iniciação Científica.
Orientação do Prof. Scharley Schimith de Novaes

Miraí, MG

2022

RESUMO

Nosso projeto é uma chocadeira artificial, onde usamos materiais recicláveis e tecnologia. Usamos um caixote de material para ser a chocadeira, uma lâmpada de filamento de 60 watts, um ventilador de resfriamento para manter a temperatura ideal e isolamos toda a caixa com isopor e papel alumínio depois colocamos uma grade de ventilador para apoiar e movimentar os ovos, configuramos o Arduino para dar um comando ao motor de microondas para movimentar os ovos.

Fizemos também um ovoscópio, aparelho que irá permitir acompanhar e estudar a formação da ave desde os primeiros dias na chocadeira.

Palavras-chave: chocadeira artificial, criação de aves, agronegócios.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 5

2 JUSTIFICATIVA 5

3 OBJETIVO GERAL 5

4 METODOLOGIA 6

5 RESULTADOS OBTIDOS 6

6 CONCLUSÕES OU CONSEIDERAÇÕES FINAIS 6

REFERÊNCIAS 7

1 INTRODUÇÃO

Por sermos moradores da zona rural, as famílias dependem exclusivamente do que produz na terra para seu sustento, tivemos a ideia junto com nosso professor de criarmos algo que poderia ser uma segunda fonte de renda dessas famílias ou simplesmente algo que pudesse ser utilizado para diminuir os gastos, após pesquisas feitas nos comércios locais e feiras, observamos que a venda de aves jovens poderia ser algo rentável.

2-JUSTIFICATIVA

Aves tem seu período de choca, e uma chocadeira artificial iria mudar esse preceito, podendo o criador chocar filhotes de aves durante todo ano sem se preocupar com o fato de ter ou não galinhas “chocas”.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo geral

Ajudar moradores da zona rural, que não tem muitas condições de comprar uma chocadeira artificial, calculamos os custos de fabricação e com todo material gasto essa chocadeira ficaria no máximo em R$150,00 incluindo a placa de Arduino que ira ser o cérebro da chocadeira, esse modelo que fizemos pode chocar até 80 ovos de galinhas caipira o ovoscópio poderá ser usado pelo criador para saber se o embrião está em formação ou não e assim poderá substituir o ovo por outro sem se preocupar com o ciclo de choca, apenas datando cada ovo e colocando-o na prateleira correta da temperatura/semana de choca.

Uma vez que o produtor começar a criação esse poderá vender ou até mesmo criar essas aves como auxílio na renda familiar.

4 METODOLOGIA

Usamos um caixote de madeira pra ser a cuba de choca, grades de ventilador e um motor de prato de microondas para movimentar os ovos, uma lâmpada de 60 watts para aquecer e um ventilador de micrrondas para regular a temperatura. Programamos o Arduino para dar o comando ao motor de duas em duas horas mantendo um movimento lento e suave por cinco minutos que imitaria a movimentação da galinha durante a choca oque evita que parte da gema do ovo cole na casca durante esse período, a placa de Arduino também controla a liga e desliga do ventilador mantendo a temperatura ideal de 38 a 40 graus.
Para conseguirmos esses dados usamos um termômetro caseiro e acompanhamos uma galinha durante sua choca do 4º ou 6º dia até a eclosão dos ovos que durou cerca de 21 dias considerando que os ovos já estavam sendo chocados a pelo menos 6 dias.
Durante os 16 dias que acompanhamos a galinha observamos que a mesma só saia do ninho por períodos muito pequenos e diminuiu essas saídas nos dias finais da choca, com 13 ovos que estavam chocando apenas 8 deram filhotes 5 não obtiveram sucesso.
OBS: não podemos afirmar que o não nascimento desses 5 filhotes foi por motivos de estarmos observando e mexendo na galinha para medir a temperatura ou se foi por falta de tempo para chocar, porém, com uso do ovoscópio notamos que dos 5 2 haviam filhotes ainda em formação.

5 RESULTADOS OBTIDOS

Os ovos já estão chocando e o arduino esta temporizando tudo corretamente.
Com auxilio do ovoscópio observamos que dos 15 ovos que estão sendo chocados todos possuem embrião, e o mesmo começa ser bem visível já no 4º dia de choca.

6 CONCLUSÕES OU CONSEIDERAÇÕES FINAIS

Esperamos que ao fim do ciclo de 21 dias conseguiremos obter êxito na criação dessas aves e assim passarmos para as famílias e moradores da zona rural e aqui da nossa cidade essa possibilidade de ter esse aparelho em casa, o que irá com certeza favorecer a vida e quem sabe nossa região poderá ser referência na criação de aves.

REFERÊNCIAS

Não utilizamos referências.