

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE PINTOS NASCIDOS NA INCUBADORA ARTIFICIAL ARTESANAL DE OVOS¹

Pablo Martini Webler²

¹ Trabalho desenvolvido baseado na incubadora desenvolvida no ano de 2018

² Aluno do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB

INTRODUÇÃO

Ao longo dos anos o Brasil foi reconhecido como o “celeiro do mundo” devido a sua grande produção de alimentos, a avicultura é parte disso, hoje o Brasil é o segundo maior produtor de carne de frango com cerca de 13,37 milhões de carne de frango produzidas anualmente (USDA, 2018).

Parte importante da produção de frangos de corte e galinhas de postura é a incubação de ovos que merece atenção especial devido à alta demanda da cadeia produtiva, para atender a essa demanda a qualidade dos ovos e dos pintos produzidos são de extrema importância.

O desenvolvimento da incubadora artificial artesanal vem como uma alternativa econômica para o pequeno produtor produzir os próprios pintos em casa, tendo em vista seu baixo custo de confecção utilizando em sua maioria materiais recicláveis e sua grande utilidade em pequenas propriedades. A incubadora tem como função principal proporcionar calor e umidade estável e constante, permitindo assim o desenvolvimento do embrião, e assim o seu nascimento.

A finalidade deste trabalho é avaliar o desenvolvimento de pintainhos nascidos na incubadora artificial artesanal, avaliando se eles se desenvolverão saudáveis e sem complicações e enfermidades. Este trabalho também busca por meio dos testes realizados mostrar ao produtor que é possível confeccionar uma incubadora de baixo custo com materiais de fácil acesso, além de não precisar de nenhum conhecimento específico para conseguir resultados satisfatórios.

MATERIAIS E MÉTODOS

O projeto foi realizado na Escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil (IMEAB), no setor de avicultura, no período de fevereiro a setembro de 2019, com a proposta de pesquisa e avaliação do desenvolvimento de pintos nascidos em uma incubadora artificial artesanal.

Anteriormente foi confeccionada uma caixa de madeira de pinos com 40cm de altura, 47cm de profundidade e 34cm de largura, as laterais foram fusadas ou pregadas. Foi utilizado

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

isolamento térmico externo de isopor para manter a temperatura ideal que deve permanecer entre 37,4 e 38°C, o isopor foi fixado à caixa com cola quente.

Foram instalados dois bocais para implantação das lâmpadas que foram parafusados no interior da incubadora. As lâmpadas utilizadas foram do tipo incandescentes de 100 watts, elas serviram de aquecimento para os ovos. Na parte inferior da incubadora foram abertos três orifícios de 2 cm de diâmetro para entrada de oxigênio, orifícios estes que foram abertos também na parte superior, ou seja, no teto da chocadeira permitindo a saída de gás carbônico ocorrendo assim a troca de gases natural importante para o desenvolvimento dos ovos. Foi feita uma abertura cuja porta foi a moldura de um porta-retratos, nessa abertura foi posta a bandeja alveolada onde foram colocados os ovos. Foi feita a rolagem automática dos ovos de duas a quatro vezes ao dia utilizando um motor auto torque.

Abaixo foi feita outra abertura onde foram colocados recipientes com água para gerar umidade, que deve ser de até 80%. Para o registro diário da temperatura no interior da incubadora foi utilizado um termostato.

Após o nascimento os pintos foram avaliados como pintos de primeira (aves que apresentarem boa motilidade) e pintos de segunda (aves que apresentarem algum problema de cicatrização de umbigo, onfalite ou problemas locomotores).

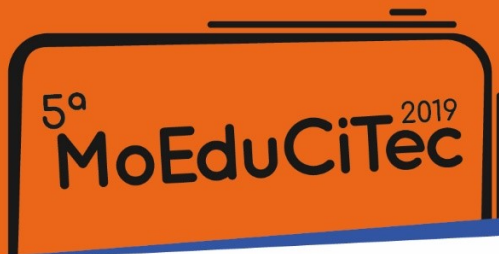
RESULTADOS E CONCLUSÃO

Na primeira incubação teste foram incubados 24 ovos de galinha. Sendo que desses 24 ovos, 6 eram inférteis, 5 tiveram morte embrionária, 1 ovo estava contaminado, assim se deu a taxa de 66% de eclodibilidade após o embriodiagnóstico.

Na segunda incubação realizada na Escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil foi obtida uma taxa inferior avaliada em 10% de eclodibilidade, esse valor baixo se deve ao baixo controle de temperatura pois não havia contato direto com a incubadora por parte dos alunos, sendo a principal causa da mortalidade embrionária nesta incubação, assim então se percebeu a grande importância do incubatório ser um lugares sem ocorrência de correntes de ar e bem aquecido, além de se ter um alto controle de temperatura por parte do produtor. Os pintainhos obtidos foram pintos de primeira com boa cicatrização de umbigo e vigorosos.

A Incubadora Artificial Artesanal foi construída utilizando um valor de R\$268,80 sendo feita em sua maioria de materiais reutilizáveis facilmente encontrados pelo pequeno produtor que tenha interesse na incubação de ovos e não deseja ter um elevado custo.

REFERÊNCIAS



Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco



Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

AVIAGEN, COMO...incubação. 40 p.

A importância da viragem, disponível em:
<https://www.pasreform.com/pt/academia/perguntas-a-importância-da-viragem>> Acesso em 07 de maio de 2018

COBB, Guia de manejo e incubação. 2008. 46 p.

IBGE, disponível em: <https://www.ibge.gov.br/>. Acesso em: 12 de junho de 2018