



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC

PLANO DE TRABALHO - BOLSISTA 2

TÍTULO: Desempenho e características de carcaça de frangos de corte de crescimento lento alimentados com plantas típicas da região do Cariri cearense.

ORIENTADORA DO PROJETO: Prof^ª. Dr^ª. Irani Ribeiro Vieira Lopes

LINHA DE PESQUISA: Agropecuária Sustentável

CENTRO/UNIDADE: UFCA, CCAB

DEPARTAMENTO/SETOR: Agronomia

LOCAL DE EXECUÇÃO: Crato

FONTES DE FINANCIAMENTO: UFCA/CNPq

DATA DE INÍCIO: AGOSTO/2019 **DATA DA CONCLUSÃO:** JULHO/2020

1. MODALIDADE DE BOLSA

Solicito a disponibilidade de uma (1) bolsa PIBIC para aluno de graduação do Curso de Agronomia do CCAB/UFCA.

2. OBJETIVOS

Geral

Avaliar o potencial de utilização de plantas regionais e/ou de seus produtos na alimentação de frangos de corte de crescimento lento.

Específicos

- 2.1.** Preparar os piquetes para a chegada das aves;
- 2.2.** Triturar os alimentos e preparar as dietas experimentais;
- 2.3.** Verificar o efeito das dietas no desempenho produtivo e características de carcaça de frangos de corte de crescimento lento;
- 2.4.** Divulgar os resultados obtidos em revistas especializadas, congressos regionais e nacionais;
- 2.5.** Elaborar relatório e folder.

3. METODOLOGIA

ETAPA I – Preparar os piquetes para a chegada das aves

Limpar e desinfetar piquetes e equipamentos necessários para a criação dos pintinhos. Colocar cama e verificar o funcionamento hidráulico e elétrico.

ETAPA II - Triturar os alimentos e preparar as dietas experimentais

Selecionar as partes das plantas que serão utilizadas na alimentação das aves, desidratar e triturar para em seguida produzir as dietas.

ETAPA III - Avaliar o efeito de dietas contendo diferentes partes das plantas sobre o desempenho produtivo e a qualidade de carcaça de frangos de corte de crescimento lento.

O experimento será desenvolvido no Setor de Avicultura do Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade, na Universidade Federal do Cariri, Campus Crato, Ceará.

Serão utilizados 200 frangos de corte de crescimento lento, machos, com 1 dia de idade, distribuídos, a partir de 28 dias num delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco tratamentos, sendo quatro repetições constituídas por 10 machos por unidade experimental, recebendo água e ração à vontade.

Durante a fase inicial (1 a 28 dias de idade) as aves serão alojadas em uma área de alvenaria com cobertura, medindo 2 m² (5 aves/m²), equipada com comedouro tubular e bebedouro do tipo pendular.

A partir do 29º dia, os frangos terão livre acesso à piquete para pastejo e movimentação, medindo 28 m² (2,8 m²/ave), feito de tela de arame de 1,8 m. Cada ave terá uma área aproximada de 3 m², de acordo com as normas para criação de frango caipira do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA, 1999).

Os tratamentos consistirão de uma ração controle e três rações testes contendo farelo de partes de plantas regionais para alimentar as aves. O período de duração do experimento será de 80 dias. Os produtos selecionados para uso no experimento serão processados no CCAB/UFCA e misturados as rações. De cada alimento será retirada uma amostra que será enviada para análise químico-bromatológica no Laboratório de Nutrição Animal do Departamento de Zootecnia da UFC, em Fortaleza.

As variáveis estudadas serão: ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar, rendimento de carcaça, peso do fígado, coração, moela e gordura abdominal.

O consumo de ração será determinado pela diferença entre a ração fornecida e as sobras de ração no comedouro no final do período experimental. As aves de cada piquete serão pesadas no dia da chegada, no início e ao final das fases de crescimento e de engorda, para a determinação do ganho de peso (diferença do peso final e peso inicial das aves, em cada fase). A conversão alimentar será calculada pela relação entre consumo de ração e o ganho de peso.

No dia anterior ao abate, os frangos serão submetidos a jejum alimentar de seis horas. Pela manhã, após a pesagem de todas as aves, serão selecionados dois frangos de cada piquete com pesos próximos ao peso médio da parcela ($\pm 100\text{g}$). As aves escolhidas serão identificadas e sacrificadas manualmente por deslocamento cervical, seguido de sangria, escaldagem (água a 60°C por 3 min.), depena e evisceração.

As carcaças limpas, sem cabeça e pés serão pesadas para determinar o rendimento de carcaça (expresso em percentagem do peso vivo). Em seguida, serão realizados os cortes para calcular o peso relativo da coxa, sobrecoxa e peito inteiro. A gordura abdominal de cada ave, considerada como todo o tecido adiposo existente ao redor da cloaca e aderido à moela, será retirada e pesada. Os dados de rendimento de carcaça (%), peito (%), coxa e sobrecoxa (%), das vísceras comestíveis (fígado, moela e coração) e de gordura abdominal (%) serão obtidos pela relação entre o peso da parte ou órgão avaliado e o peso da carcaça quente.

A análise estatística dos dados será realizada utilizando o programa SAS (2000).

ETAPA IV - Divulgar os resultados obtidos em revistas especializadas, congressos regionais e nacionais.

A divulgação da pesquisa será realizada através da participação em congressos regionais e/ou nacionais e da publicação em periódicos nacionais.

ETAPA V - Elaborar relatório e folder.

O aluno bolsista deverá elaborar o relatório final do projeto de pesquisa. Também deverá se comprometer com a confecção de um folder sobre o uso de plantas regionais na alimentação de aves. O folder será utilizado como ferramenta de divulgação da atividade nos principais eventos agropecuários regionais.

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

MÊS/ANO	ATIVIDADE
08/19	Revisão de literatura
09/19	Limpeza e preparo dos piquetes: conserto de canos e instalações elétricas, colocação de bebedouros, comedouros, cortinas e cama.
10/19	Preparo das dietas.
11/19	Execução do experimento de desempenho.
12/19	Execução do experimento de desempenho.
01/20	Execução do experimento de desempenho.
02/20	Abate e avaliação das características de carcaça.
03/20	Tabulação dos dados
04/20	Tabulação e análise dos dados
05/20	Elaboração de relatório
06/20	Elaboração de artigo
07/20	Elaboração de folder