

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO (ESO), REALIZADO NA
FERRAZ AVÍCOLA LTDA EM UNIDADE DE CRIAÇÃO NO MUNICÍPIO
DE SÃO JOSE DO EGITO-PE**

GUILHERME PARIOTA DUARTE DE FREITAS

RECIFE
2020

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO (ESO), REALIZADO NA
FERRAZ AVÍCOLA LTDA EM UNIDADE DE CRIAÇÃO NO MUNICÍPIO
DE SÃO JOSE DO EGITO-PE**

GUILHERME PATRIOTA DUARTE DE FREITAS

Trabalho realizado como exigência parcial para a obtenção do grau de Bacharel em Medicina Veterinária, sob orientação do Prof. José Wilton Pinheiro Junior

RECIFE
2020

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	5
2 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS.....	6
3 CONTEXTUALIZAÇÃO ACERCA DA EMPRESA FERRAZ AVÍCOLA.....	7
4 LINHAGENS.....	9
5 SISTEMA DE MANEJO.....	10
5.1 FASE DE CRIA.....	10
5.2 FASE DE RECRIA.....	11
5.3 FASE DE REPRODUÇÃO.....	13
6 CONCLUSÃO	16
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	17
ILUSTRAÇÕES.....	18

AGRADECIMENTOS

Agradeço, primeiramente, a Deus, por ter me dado a grande oportunidade de estudar e ter a chance de realizar grandes conquistas em minha vida.

Aos meus pais, que me incentivaram de todas as maneiras e sempre me apoiaram em todos os momentos. Agradeço a toda minha família, assim como meus irmãos, amigos e colegas.

A minha namorada que sempre esteve ao meu lado durante todo o meu percurso acadêmico.

Ao meu orientador que apesar da intensa rotina de sua vida acadêmica aceitou me orientar, as suas valiosas indicações fizeram toda a diferença.

Aos meus colegas do curso pelas trocas de ideias e ajuda mútua; juntos conseguimos avançar e ultrapassar todos os obstáculos.

ILUSTRAÇÕES

- Figura 1.** Relação das granjas: tamanho e localização.
- Figura 2.** Seleção dos ovos.
- Figura 3.** Sala de incubação.
- Figura 4.** Sala de nascimento dos pintos.
- Figura 5.** Armazenamento dos ovos.
- Figura 6.** Ovos férteis para transporte.
- Figura 7.** Debicagem com lâmina quente.
- Figura 8.** Vacinação Ocular.
- Figura 9.** Antes e pós debicagem.
- Figura 10.** Pesagem dos pintos.
- Figura 11.** Vacinação dos pintos.
- Figura 12.** Vacinação Intramuscular na 20^a semana de vida.
- Figura 13.** Limpeza para tratamento de ninho.
- Figura 14.** Calhas para fornecimento de ração.
- Figura 15.** Higienização do ninho por pulverização.
- Figura 16.** Pesagem dos frangos ao chegar no galpão.
- Figura 17.** Ninho após tratamento.
- Figura 18.** Pesagem semanal dos frangos.
- Figura 19.** Tabela de uniformidades.
- Figura 20.** Coleta de SWAB traqueal.
- Figura 21.** Tabela de pesagem.
- Figura 22.** Recebimento de aves na granja.
- Figura 23.** Realização de necropsia.
- Figura 24.** Aves pós necropsia para avaliação dos órgãos.
- Figura 25.** Coleta de sangue.
- Figura 26.** Pastilhas para higienização de água.
- Figura 27.** Isca para controle de roedores.
- Figura 28.** Avaliação diária dos galpões.
- Figura 29.** Local de armazenamento das rações.
- Figura 30.** Check-list de limpeza do aviário.

1. INTRODUÇÃO

O setor avícola, de acordo com os dados da Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA, 2018), apresentou um aumento no consumo e produção na carne de ave, sendo um setor que gera em torno de 5 milhões de empregos diretamente ou indiretamente relacionados a produção e um PIB Brasileiro de 1,5%. No Brasil a Avicultura, é uma atividade de enorme valor para o avanço do agronegócio. A ABPA indica que em 2017 a produção brasileira de carne de frango foi de 13,5 milhões de toneladas, mantendo o país na posição de maior exportador mundial e de segundo maior produtor de carne de frango, perdendo apenas para os Estados Unidos (ABPA, 2018).

Face ao exposto, tem-se que a avicultura brasileira está alcançando níveis de eficiência que a configuram como uma referência mundial. Tal destaque se deve ainda aos extensos campos de grãos, juntamente com as terras férteis e o clima favorável do país, bem como a quantidade expressiva de agroindústrias e excelentes polos de produção de ovos (ABPA, 2018).

A avicultura brasileira é vista como uma das mais desenvolvidas do mundo, dispondo de excelentes índices de produtividade, em decorrência da presença de programas de qualidade como genética, manejo, nutrição, boas práticas de produção, biossegurança, rastreabilidade, programas de bem estar animal e de preservação do meio ambiente (GARCIA e GOMES, 2019).

Em relação ao Estado de Pernambuco tem-se que o mesmo se destaca em relação ao cenário nacional e mundial da avicultura, ocupando assim uma posição de destaque, consagrando-se como o maior produtor de ovos e frangos do Nordeste e Norte. Segundo dados da Associação Avícola de Pernambuco (AVIPE) em relação ao ano de 2019, o estado produziu cerca de 10 milhões de ovos por dia e 14 milhões de frangos por mês. E conforme pontua o vice-presidente da AVIPE, Edival Veras, a expectativa para os próximos anos é de crescimento (UOL, 2019).

Diante deste contexto, o presente estudo consiste na apresentação do relatório do estágio supervisionado obrigatório, o qual foi realizado na Ferraz Avícola LTDA. Ressalva-se que tal estágio é de extrema importância visto que proporciona ao acadêmico um momento de grande aprendizado, no qual o mesmo pode colocar em prática os conhecimentos obtidos durante a graduação.

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

O estágio supervisionado obrigatório (ESO) foi realizado na empresa Ferraz Avícola LTDA, na unidade de São José do Egito-PE no período de 02/03/2020 a 18/05/2020, com carga horária total de 420 horas, sob a supervisão do gerente de produção Jonildo Carlos Resende Leite.

As atividades executadas durante o estágio estão dispostas no Quadro 1.

Quadro 1. Atividades desempenhadas durante o estágio na Ferraz Avícola LTDA

Setor	Atividades
Cria, recria, produção de ovos e incubatório	Vacinação
	Pesagens semanais
	Controle de peso
	Coleta de material
	Recebimento de lote
	Transferência de lote
	Cálculo de Ração

3. CONTEXTUALIZAÇÃO ACERCA DA EMPRESA FERRAZ AVÍCOLA

Primeiramente, antes de descrever sobre as atividades desenvolvidas, vale pontuar sobre a empresa. A Ferraz Avícola LTDA tem sua sede localizada na BR 232, km 186, Alto Limpo s/n, Belo Jardim-PE. Em relação às atividades, a empresa concentra-se na produção de ovos férteis, pintos de um dia de idade e frango de corte.

A Ferraz Avícola dispõe de unidades para produção de matrizes pesadas nos municípios de Belo Jardim, Ibimirim, Sanharó e São José Do Egito. Além de ter unidades destinadas a produção de pintos, alocando seus incubatórios nas cidades de São José do Egito e Moreno.

Ressalva-se que a empresa possui um abatedouro próprio, o qual se encontra no município de Santa Luzia do Norte no estado de Alagoas, e que o abate também é executado em abatedouros terceirizados localizados no município de Belo Jardim - PE.

Em relação ao município de São José do Egito, o qual foi realizado o estágio, o mesmo acomoda a unidade Granja Verão, que possui uma capacidade total de alojamento para 101.125 aves e a unidade Crioulas com capacidade total de alojamento para 37.200, as quais são separadas em galpões e núcleos conforme a finalidade de cria/recria e produção. Destaca-se a presença da criação de galinhas caipiras, que é realizada em um galpão dividido em seis boxes.

Sobre a construção do aviário, o mesmo deve ser um ambiente tranquilo e distante de outras criações ou plantéis avícolas e ainda se possível distante de estradas onde ocorra circulação tanto de veículos como de pedestres. No que se refere aos bebedouros, são utilizados os tipos pendular e nipple, sendo que tipo pendular o mais adotado. Quanto à construção do aviário, a mesma segue a orientação leste-oeste, de forma a evitar que a radiação solar atinja diretamente os galpões. Além disso, a construção do galpão se deu em um local elevado, viabilizando tanto uma melhor ventilação e não permite o acúmulo de água desnecessário na cama.

Por fim, no que se refere à descrição das atividades executadas nos setores de cria/recria e produção e no setor de incubação das unidades de São José do Egito, as mesmas são apresentadas abaixo:

Setor de cria/reprodução

- Manejo e ambiência
- Debricagem
- Pesagem
- Cálculo de densidade
- Seleção/uniformidade
- Vacina
- Limpeza
- Necropsia
- Programa alimentar
- Programa luminoso
- Coleta de amostras
- Acompanhamento

Setor incubatório

- Recebimento dos ovos
- Classificação dos ovos
- Transferência para o nascedouro
- Seleção
- Vacinação

4. LINHAGENS

A empresa Ferraz Avícola LTDA trabalha com as linhagens Cobb®, Ross® e Hubbard®, fornecendo ao comércio pintos de um dia.

No que se refere às linhagens de matrizes, as mesmas apresentam distinções entre si, as quais são evidenciadas por características como coloração dos bicos e pernas. A linhagem Cobb® apresenta uma coloração amarelada; enquanto que a linhagem Ross® possui uma coloração escurecida e a linhagem Hubbard® uma coloração esbranquiçada.

Ressalva-se que o galo pertencente à linhagem Hubbard® geralmente possui um grau maior de agressividade quando comparado às outras duas linhagens. Tal agressividade configura-se como uma característica importante em um animal que apresenta boa fertilidade.

A empresa conta também com a criação de matrizes caipiras das seguintes linhagens: pesadão, tricolor, carijó, pescoço pelado (Label Rouge), gigante negro e Embrapa-051. Salienta-se que as linhagens caipiras são mais resistentes e apresentam um aspecto mais rústico quando comparada às linhagens industriais.

5. SISTEMA DE MANEJO

5.1 Fase de cria

O sistema de manejo na fase de cria tem como objetivo proporcionar condições para um crescimento adequado à ave, mediante o fornecimento de alimento e água de boa qualidade, bem como de condições ideais de umidade, temperatura e densidade. Ressalva-se que os cuidados que devem ser tomados na fase inicial dos pintinhos são de extrema importância, visto que serão refletidos durante todo o período de produção do lote de forma a assegurar uma boa uniformidade e um bom empenamento.

Dessa forma, levando em consideração que a garantia de um bom manejo resulta em uma boa produção, torna-se imprescindível que os cuidados sejam tomados antes mesmo da entrada dos pintos nos galpões. Posto isso, deve-se levar em conta os seguintes processos:

a) Ambiência na fase de cria

Este processo serve para assegurar que o ambiente disponha da temperatura que os pintinhos necessitam 24 horas antes da chegada dos mesmos, que deve ser entre 30 e 32°C. O controle da temperatura é realizado por um aquecedor a lenha, no qual o calor é conduzido às aves por meio de condução, através do calor e também são utilizadas campânulas a gás. A medição da temperatura é executada pelo uso de termômetros, os quais são inseridos dentro do galpão. Destaca-se que o aquecimento é realizado inicialmente à noite e se prolonga de acordo com as condições climáticas da região.

b) Debicagem

A debicagem que contempla o processo de corte e cauterização consiste no corte parcial do bico da ave. Tal processo é realizado para melhorar o desempenho produtivo, evitar a seleção das partículas maiores da ração, melhorar a conversão alimentar, manter a uniformidade do lote em padrões técnicos aceitáveis, prevenir o canibalismo e a quebra de ovos. No caso da Ferraz Avícola a debicagem é realizada normalmente aos cinco dias de idade utilizando um debicador de precisão.

Ressalva-se que este procedimento deve ser executado por profissionais treinados, os quais devem remover uma quantidade mínima do bico, reduzindo assim o estresse da ave. Também deve ser feita a utilização do suplemento

vitamínico (vitamina K), que deve ser usado um dia antes, no dia do procedimento e um dia depois.

c) Pesagem e distribuição

Nesta etapa as aves são separadas em três categorias, sendo estas: pequenas, médias e grandes. Este processo de separação deve ser feito conforme o controle do peso, a fim de garantir uma melhor uniformidade do lote e evitar o surgimento de disputa por alimentação entre aves maiores e menores. No caso da Ferraz Avícola a separação e a pesagem para controle do lote são realizados semanalmente, sendo distribuída em torno de 20 por box.

Destaca-se que à medida que as vão se desenvolvendo e crescendo, elas vão sendo realocadas nas outras partes do aviário, visto que necessitam de mais espaço.

d) Quantidade de comedouros tipo calha

A quantidade de comedouros é estipulada conforme o número de aves por box, e os mesmos são colocados de acordo com a demanda de cada box. Deve-se ficar atento tanto para a falta quanto para o excesso de comedouros, uma vez que tais situações podem propiciar o desenvolvimento de disputas pelo alimento, resultando assim em prejuízos ao lote.

Sugere-se para os primeiros 2 a 3 dias de vida uma distância de 5,0cm para fêmea e 8,0cm para macho de espaço de comedouro (calha) por ave que são adequados até 35 dias de vida. Após este período, o espaço de comedouro deve ser ajustado para 10,0cm para fêmea e 15,0cm para macho até 70 dias, e após isso, serão necessários 15,0cm para fêmea e 20,0cm para macho.

5.2 Fase de recria

O sistema de manejo durante a fase de recria é importante para manter o crescimento e uniformidade do lote no período que antecede a transição da fase de recria para a fase de maturidade sexual. Nesta fase, são necessários pequenos incrementos na quantidade de alimento objetivando a criação de uma reserva energética nas aves. Assim sendo, os seguintes processos devem ser realizados:

a) Densidade

O controle da densidade é fundamental durante todo o processo de produção, uma vez que a existência de superlotação no lote pode propiciar o estresse nas aves, além de comprometer seu desenvolvimento, resultando assim em uma redução no ganho de peso e posterior falha na produção. Os manuais de linhagem apresentam a densidade adequada durante cada etapa da vida produtiva das aves.

b) Seleção, pesagem e uniformidade

Os processos de seleção, pesagem e uniformidade demandam atenção no processo produtivo, visto que o objetivo final visa à obtenção de um lote com boa uniformidade. Em relação à uniformidade do lote, a mesma é obtida através do controle da quantidade de ração ingerida pela ave. Já a etapa de pesagem é realizada semanalmente ou quinzenalmente com o objetivo de atrasar ou adiantar o fornecimento de ração, a fim de atingir a uniformidade do lote.

A pesagem semanal é realizada utilizando uma amostragem de 20 aves, na qual se obtém o peso médio para posterior avaliação do lote, quando comparado com o peso padrão, conforme consta no manual da linhagem. Sequencialmente a esta etapa, é realizado o cálculo do desvio padrão para +/- 10%. Os pesos são marcados com caneta hidrocor, onde a cor verde é utilizada para as aves com peso leve e laranja para as pesadas. A uniformidade é determinada pelo cálculo das aves que se encontram fora dos limites do peso médio e subtraída de 100%.

c) Fabricação e transporte da ração

A Ferraz Avícola dispõe de uma fábrica própria de ração localizada no município de Belo Jardim-PE. A ração é transportada até a granja em veículos próprios e higienizados. Após sua chegada a granja, a mesma é armazenada em silos que se encontram fora da granja e posteriormente é ensacada e enviada para os galpões. Os veículos e silos utilizados para o transporte e armazenamento são previamente higienizados.

d) Programas de alimentação

Durante as fases de cria/recria, a quantidade de ração deve ser mantida ou aumentada conforme o peso médio das aves que fazem parte do box. No caso da Ferraz Avícola, a verificação do peso médio era realizada no sábado e dessa forma era estipulado a quantidade de ração a ser fornecida durante a semana. Ressalva-se

que uma medida utilizada para manter a uniformidade do lote foi à implantação de programas alimentares entre a 5ª e a 15ª semana de vida, pois até a 4ª semana a alimentação das aves ocorre sem restrições. Ademais, quanto maior for à desuniformidade do lote mais drástico será o programa de alimentação, o qual vai sendo reduzindo conforme o lote vai recuperando a uniformidade.

5.3 Fase de reprodução

O manejo na fase de reprodução tem como objetivo a preparação da fêmea para as demandas fisiológicas referentes à maturidade sexual. Posto isto, inicia-se o estímulo luminoso que irá resultar na produção de ovos férteis. Dessa forma, os seguintes parâmetros devem ser analisados:

a) Galpão de produção

Primeiramente deve-se proceder com a transferência da ave do galpão de recria para o galpão de produção, visto que quanto mais cedo ocorrer tal transferência melhor será o desempenho do lote. Em relação à Ferraz Avícola, essa transferência é realizada entre a 19ª e 20ª semana de idade.

Ressalva-se que se deve evitar a transferência tardia, visto que tal processo pode propiciar um atraso na produção de algumas semanas, uma vez que o tempo de acasalamento entre machos e fêmeas foi inadequado. Além do cuidado em relação ao tempo de transferência, deve tomar cuidado para que não ocorra superlotação e sublotação, o que poderá resultar em problemas de competição entre os machos ou queda na fecundação.

b) Densidade

O controle da densidade é realizado antes da transferência do lote, e é determinado pelo número de fêmeas por box, pela quantidade de comedouros, tipo de calha, bebedouros pendular e nipple e ninhos de madeira e metal.

c) Manejo alimentar

Como na fase de produção, as fêmeas e os machos convivem no mesmo box, torna-se necessária a adoção de medidas para o controle da alimentação, a fim de assegurar que um não tenha acesso ao comedouro do outro. Para tanto, é realizada a colocação de mangueiras amarradas internamente na grade das calhas, as quais

impedem o acesso do macho ao comedouro das fêmeas. Quanto ao fornecimento de alimento, ambas as rações são fornecidas durante o período da manhã às 7 horas.

d) Manejo do ninho

O manejo adequado dos ninhos é de extrema importância para se obter o sucesso na produção de ovos férteis, uma vez que o ambiente em que o ovo é produzido tem bastante relevância sobre a sua qualidade, assim medidas corretas de higienização e biosseguridade devem ser empregadas. Em relação à empresa Ferraz Avícola a coleta dos ovos é realizada diariamente com um intervalo de uma hora entre uma coleta e outra, sendo em tal processo observado o aspecto dos ovos para evitar possíveis contaminações.

e) Iluminação e fotoperíodo

O desempenho reprodutivo das aves deve ser estimulado e controlado a fim de se obter uma boa produtividade. Para isso o fotoperíodo e a intensidade da luz, os quais devem ser aplicados acima de 30 lux são essenciais para que as aves atinjam a maturidade sexual. No caso da Ferraz Avícola é empregado programa de iluminação conforme disposto no Quadro 2, o qual sofre modificações conforme o estado de uniformidade do lote.

Quadro 2. Programa de iluminação utilizado pela Ferraz Avícola.

Semana	Fotoperíodo	Manhã		Tarde	
		liga	desliga	liga	desliga
23°	14 horas	5:00	5:30	17:30	19:00
24°	14:30 horas	4:30	5:30	17:30	19:00
25°	15:00 horas	4:30	5:30	17:30	19:30
26°	15:30 horas	4:30	5:30	17:30	20:00
27°- final	16 horas	4:00	5:30	17:30	20:00

f) Manejo do ovo fértil

A coleta dos ovos é realizada diariamente tomando-se todos os cuidados referentes à higienização e fazendo o uso do desinfetante, que se encontra sempre

em lugar visível. No caso de Ferraz Avícola a coleta se inicia a partir das 7 horas da manhã e se encerra por volta das 16 horas sendo os ovos colocados em bandejas de plástico de acordo com a classificação em: ovos bons incubáveis (OBI), ovos de risco e ovos de cama. Sequencialmente os ovos são transferidos para uma sala onde é realizada a limpeza e fumigação (desinfecção seca).

g) Manejo da cama aviária

Inúmeros fatores interferem o bom desenvolvimento das aves, porém, um dos mais significativos é qualidade da cama, visto que a correta utilização da cama evita o contato direto da ave com o solo duro e irregular evitando assim riscos para o lote.

O material utilizado pela Ferraz Avícola para a formação da cama era a palha de arroz, que por sua vez era empregada durante todas as fases do ciclo produtivo.

A cama aviária era sempre conservada limpa a fim de evitar a proliferação de moscas ou acúmulo de água, e caso necessário a mesma era trocada parcialmente.

h) Avaliação das aves

A avaliação das aves durante todo o processo produtivo é indispensável para o sucesso da produção. Posto isto, devem ser avaliados vários parâmetros, sendo no caso das fêmeas verificados os seguintes: coloração das pernas e bicos, empanamento, desenvolvimento das cristas e avaliação da pelve e cloaca. Já para os machos devem ser avaliados o grau de esperteza e atividade, a condição física, a coloração da crista e barbela e coloração da cloaca.

No caso da Ferraz Avícola, a avaliação das aves é realizada diariamente e sempre que necessário são realizados ajustes.

i) Realização de necropsia

Na Ferraz Avícola as avaliações através da necropsia são realizadas semanalmente ou quando chega um novo lote. Neste processo são avaliados a parede intestinal, a moela, o pulmão, a bursa e o coxim plantar. A empresa sugere a realização da necropsia em aves irmãs que são as aves colocadas na caixa do sexo oposto durante a sexagem e que não seriam aproveitadas no processo produtivo.

6. CONCLUSÃO

O presente relatório teve como objetivo apresentar as atividades desempenhadas durante a realização do estágio obrigatório (ESO) na empresa Ferraz Avícola. Frente a isso, pode-se concluir que a realização do mesmo foi de extrema importância no meu processo de formação bem como para a conclusão do curso, visto que, o mesmo possibilita colocar em prática o que foi apreendido durante o curso, resultando assim na consolidação dos conhecimentos adquiridos.

Ademais, o período na empresa Ferraz Avícola propiciou o desenvolvimento de novos conhecimentos, além da aquisição de vivência na realidade da avicultura. Desta forma, pode-se concluir a importância do estágio para minha formação como Médico Veterinário, já que foi possível compreender a rotina de trabalho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABPA - Associação Brasileira de Proteína Animal. *Relatório anual 2018*. Disponível em: <http://abpa-br.com.br/storage/files/relatorio-anual-2018.pdf>. Acesso em 16 outubro 2020.

GARCIA, D. A., GOMES, D. E. A avicultura brasileira e os avanços nutricionais. **Revista Científica**, v. 1, n. 1, 2019.

UOL. Um ovo, dois ovos, milhões de ovos em Pernambuco. 2019. Disponível em: <https://jc.ne10.uol.com.br/canal/economia/pernambuco/noticia/2019/10/11/um-ovo-dois-ovos-milhoes-de-ovos-em-pernambuco-390223.php>. Acesso em 16 outubro 2020.

ILUSTRAÇÕES

FERRAZ AVICOLA SÃO JOSÉ DO EGITO - PE
RELAÇÃO DAS GRANJAS, TAMANHO E LOCALIZAÇÃO.

GRANJA DE MATRIZ ABERTO							
GALPÃO	NÚCLEO	TAMANHO	M²	A/M²	C.TOTAL	S	WO
01	3	145 X 10	1.450	7	10.150	07*31*22,4	37*19*04,5
02	3	145 X 10	1.450	7	10.150	07*31*24,6	37*19*17,8
03	5	50 X 12	600	4	2.400	07*31*25,2	37*19*30,2
03B	5	50 X 12	600	4	2.400	07*31*22,6	37*19*29,9
04	2	145 X 10	1.450	7	10.150	07*31*26,3	37*19*30,7
04B	2	165 X 12	1.980	7	13.860	07*31*29,6	37*19*53,7
05	1	222,5 X 12	2.610	7	18.270	07*31*07,5	37*19*15,6
05B	1	50 X 12	600	4	2.400	07*31*06,4	37*19*12,5
06	4	205 X 12	2.400	7	16.800	07*31*02,3	37*19*30,5
06B	4	50 X 12	600	4	2.400	07*31*05,3	37*19*29,8
CAPACIDADE TOTAL DE ALOJAMENTO M. ABERTO =					96.730		
G. VERÃO							
01	1	370 X 12	4.440	5	22.200	07*29*55,6	37*23*44,8
02	2	95 X 10	900	5	4.500	07*29*55,9	37*23*17,7
03	2	95 X 10	900	5	4.500	07*29*54,5	37*23*17,6
03B	2	125 X 12	1.500	5	7.500	07*29*53,6	37*23*17,8
04	3	95 X 10	900	5	4.500	07*29*42,1	37*23*01,1
05	3	95 X 10	900	5	4.500	07*29*40,6	37*23*00,8
06	3	95 X 10	900	5	4.500	07*29*38,4	37*23*00,9
07	3	115 X 10	1.150	5	5.750	07*29*53,4	37*22*46,0
08	4	165 X 10	1.675	5	8.375	07*29*57,8	37*22*33,2
9	4	185 X 12	2.160	5	10.800	07*29*55,0	37*22*32,1
10	6	205 X 12	2.400	5	12.000	07*30*02,8	37*22*14,9
11	6	205 X 12	2.400	5	12.000	07*29*47,8	37*22*22,5
CAPACIDADE TOTAL DE ALOJAMENTO M. VERÃO					TOTAL	101.125	
CRIOULAS							
12	7	155 X 12	1.860	5	9.300	07*28*55,6	37*21*16,6
13	7	155 X 12	1.860	5	9.300	07*28*56,1	37*21*18,8
14	8	155 X 12	1.860	5	9.300	07*28*40,6	37*20*57,2
15	8	155 X 12	1.860	5	9.300	07*28*40,2	37*21*07,4
16	9	Em construção	1.860	5	07*	07*	37*
17	9	Em construção	1.860	5	07*	07*	37*
CAPACIDADE TOTAL DE ALOJAMENTO M. CRIOULAS					TOTAL	37.200	

Figura 1. Relação das granjas: tamanho e localização.



Figura 2. Seleção dos ovos.



Figura 3. Sala de incubação.



Figura 4. Sala de nascimento dos pintos.



Figura 5. Armazenamento dos ovos.



Figura 6. Ovos férteis para transporte.



Figura 7. Decicagem com lâmina quente.



Figura 8. Vacinação ocular.



Figura 9. Antes e pós debicagem.



Figura 10. Pesagem dos pintos.



Figura 11. Vacinação dos pintos.



Figura 12. Vacinação intramuscular na 20ª semana de vida.



Figura 13. Limpeza para tratamento do ninho.



Figura 14. Calhas para fornecimento de ração.



Figura 15. Higienização do ninho por pulverização.



Figura 16. Pesagem dos frangos ao chegar no galpão.



Figura 17. Ninho após tratamento.



Figura 18. Pesagem semanal dos frangos.

FERRAZ AVICOLA
FICHA DE PESO DAS AVES

Sexo	Idade	Unidade	Resultado	%	Observação	Peso Pesagem	Peso Pésagem	Data
			4160	100	53.11	72.72	38.62	23/04/2020
			4609	20	50.69	72.72	45.70	

Figura 19. Tabela de uniformidades.



Figura 20. Coleta de SWAB traqueal.

FERRAZ AVICOLA
FICHA DE PESO DAS AVES

Sexo	Idade	Unidade	Resultado	%	Observação	Peso Pesagem	Peso Pésagem	Data
			4572	8	7	56.6	1160	22/04/2020
			5122	30	7	52.7	5130	

Figura 21. Tabela de pesagem.



Figura 22. Recebimento das aves na granja.



Figura 23. Realização de necropsia.



Figura 24. Ave pós-necropsia para avaliação dos órgãos.



Figura 25. Coleta de sangue.



Figura 26. Pastilhas para higienização da água.



Figura 27. Isca para controle de roedores.



Figura 28. Avaliação diária dos galpões.



Figura 29. Local de armazenamento das rações.

CHECK – LIST DE LIMPEZA DE AVIÁRIO		sim	Não
Retirado todas as aves			
Retirado todo equipamento			
Retirada toda cama em veículo coberto			
Raspado todo o piso			
Esparrado telhado			
Yarrado todo aviário			
Passado vassoura de fogo no piso, telhado e em volta do aviário queimando todas as penas			
Aviário lavado com água com pressão			
Banheiro e sala de ovos lavado e desinfetado.			
Lavado todo equipamento			
Limpado quadros de energia			
Limpado lâmpadas			
Galpão desinfetado			
Produto e quantidade gasta			
Limpado todo mato ao redor do aviário			
Lavado e fumigado o silo			
Lavado as partes externas do galpão			
Fazer reparos e manutenção nos equipamentos e no galpão			
Cobrir tudo que não pode ser molhado com saco plástico			
Equipamentos limpos, desinfetados e montados.			
Conferido lâmpadas			
Desinfetar o sistema de distribuição de água			
Certificar que todos os resíduos de desinfetante foram removidos			
Depois de o galpão seco borrifar um inseticida			
Borrifar até 6 metros ao redor do aviário			
Fazer igual com desinfetante			
Nº de armadilhas para ratos			
Colocado veneno nas armadilhas			
Quando o galpão estiver seco espalhe a cama			
Colocar a cama com 10 cm			
Data início do vazão sanitário	/ /	fim do vazão sanitário	/ /
Transferência provável	/ /	Lote nº	Idade em semanas

JONILDO CARLOS BESENDE LEITE
GERENTE DE MATRIZ

Figura 30. Check-list de limpeza do aviário.