



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Medicina Veterinária

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG, Sala 211A - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 2512-6802 - www.famev.ufu.br - famev@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Avicultura						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Medicina Veterinária						
Código:	GMV035	Período/Série:	7		Turma:		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória (X)	Optativa: ()
Professor(A):	Belchiolina Beatriz Fonseca				Ano/Semestre:	2021/01 (ano civil 2021 e 2022)	
Observações:	A oferta do componente curricular se dará na forma híbrida conforme Resolução 32/2021						

2. EMENTA

Noções fisiológicas da ave; estruturas do ovo; desinfecção de ovos; incubação; criação de frangos decorte, poedeiras comerciais e reprodutoras pesadas com visitas técnicas em criações de aves e incubatório.

3. JUSTIFICATIVA

Os conteúdos a serem trabalhados em um primeiro momento são a base da fisiologia das aves para que no próximo momento os alunos entendam a lógica da relação manejo e fisiologia. Os assuntos sobre manejo são atualizados com o mercado e a indústria. Embora descrita na ementa, as visitas técnicas estão restritas pela legislação brasileira e dessa forma, meios alternativos serão utilizados.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

Indicar os setores da moderna Avicultura Industrial, capacitando-os a planejar, equipar e a manejar as instalações avícolas conforme os atuais programas de produção e de biosseguridade.

Objetivos Específicos:

Indicar os setores da moderna Avicultura Industrial.

Capacitar os alunos no planejamento das instalações avícolas.

Indicar os programas atuais de produção.

Indicar os programas atuais de biosseguridade.

5. PROGRAMA

TEÓRICO

1. Avicultura

Histórico da avicultura brasileira e mundial

Mercado brasileiro e de exportação

Organograma dos cruzamentos avícola

Setores especializados da avicultura industrial

Subprodutos da Avicultura

Aves em produção e não em produção

Linhagens de corte e de postura

2. Noções Fisiológicas e anatomia da Ave

Penas: ti pos, função e mudas

Fisiologia do respiratório

Fisiologia órgãos e senti dos

Fisiologia digestório

Estruturas do sistema reprodutor da fêmea

Estrutura do sistema reprodutor do macho

3. Estruturas do Ovo

Disco germinati vo

Formação e estruturas da gema

Formação e estruturas do albumen

Formação das membranas da casca

Formação da casca

Formação da câmara de ar

Ovos anormais

4. Manejo e desinfecção de Ovos

5. Incubação

Cuidados pré-incubação

Tipos de incubatórios

Fatores prioritários na segurança do incubatório

Máquinas de incubação e de eclosão

Sistemas de incubação

Noções do desenvolvimento embrionário

Fluxograma de um incubatório industrial

Fases da incubação

Nascimento, classifi cação e seleção dos pinti nhos

Sexagem, vacinação e embalagem dos pinti nhos

6. Criação de Frangos de Corte

Sistemas de criação

Densidades

Instalações e equipamentos

Manejo da criação

Programas de alimentação

Preparo da pega para o abate

7. Criação de Reprodutoras

Instalações e equipamentos

Manejo das fases de cria, recria e produção

Programas de alimentação

Criação de machos

8. Criação de Poedeiras Comerciais

Planejamento da criação

Sistemas de criação

Programas de reposição

Instalações e equipamentos

Manejo das fases de cria, recria e produção

Programas de alimentação

PRÁTICA:

Vídeos necropsia e criação. Prática presencial: manejo do ovo incubável, desenvolvimento embrionário, incubação de ovos.

As aulas remotas acontecerão segundo o conceito de sala de aula inverti da divididas em assíncronas (estudo individual mas com o professor disponível para responder perguntas e sempre antes da aula expositiva) e síncrona (a apresentação do conteúdo por parte do professor e discussão com os alunos).

O conteúdo assíncrono antes de cada aula síncrona será explorado com ajuda de materiais previamente enviados pelo professor e se necessário, literatura disponível na internet.

Para cada tema a respeito da fisiologia das aves o aluno deve ser capaz de responder questões relacionadas ao seguinte tópico:

Qual a importância de cada órgão do sistema estudado com a produção das reprodutoras, das galinhas poedeiras/ou do frango de corte.

Para cada tema a respeito do melhoramento das aves o aluno deve ser capaz de responder questões relacionadas ao seguinte tópico:

Qual a importância dos diferentes conteúdos em relação ao melhoramento das aves com produção das reprodutoras, das galinhas poedeiras e/ou do frango de corte.

Para cada tema a respeito da biossegurança o aluno deve ser capaz de responder questões relacionadas ao seguinte tópico:

Como a ferramenta X pode contribuir para a prevenção de doença nas aves.

Para cada tema a respeito dos tópicos de produção o aluno deve ser capaz de responder questões relacionadas aos seguintes tópicos:

- Manejo das aves na fase X
- Ambiência
- Bem estar animal
- Equipamentos
- Principais causas de perdas

Durante a aula síncrona o aluno deverá tirar dúvidas referentes ao conteúdo assíncrono pois o conteúdo assíncrono será cobrado em prova. O material será enviado pelo professor pela plataforma Microsoft teams ou o professor enviará links para estudo.

Plataformas:

- Aulas síncrona (on-line):

Aulas expositivas preferencialmente pela plataforma Microsoft Teams.

No caso de falhas na plataforma Microsoft team as plataformas google meet ou zoom poderão ser usadas.

- Aulas assíncrona (off -line):

Material disponibilizado pelo professora no microsoft team ou links disponíveis na internet.

O atendimento ao aluno será realizado de forma remota, tanto durante as aulas na modalidade síncrona, ou por e-mail, aplicativos de mensagens ou reuniões individuais pela plataforma

Microsoft Teams ou outra, em horários específicos a serem definidos pelo professor.

Carga horária de atividades na modalidade síncrona:

As atividades síncronas serão realizadas às sextas-feiras das 8:00-9:40. Ou seja 2/3 da carga horária total.

OBS: Atividades síncronas não serão gravadas a não ser por decisão da professora.

Carga horária de atividades na modalidade assíncrona:

A carga horária das atividades assíncronas representam 1/3 da carga horária total.

Aula prática:

Haverá aulas práticas serão realizadas por vídeo.

Mas também haverá duas aulas práticas presenciais. Nas aulas práticas presenciais serão abordados dois temas: A. manejo do ovo incubável (2 horas aula); B. desenvolvimento embrionário e incubação de ovos (2 horas aula) conforme cronograma de conteúdos síncronos abaixo:

DIA	MÊS	D/S		
03	12	sexta	8:00 – 9:40	APRESENTAÇÃO DO PLANO DE CURSO E DE AVALIAÇÕES.

				Introdução a avicultura - Mercado
10	12	sexta	8:00 – 9:40	Melhoramento Genético / Biosseguridade na avicultura
17	412	sexta	8:00 – 9:40	Biosseguridade na avicultura/ Anatomia das aves/
07	1	sexta	8:00 – 9:40	Fisiologia da Pele, músculo e esqueleto/ Fisiologia estresse calórico
14	1	sexta	8:00 – 9:40	Fisiologia pele e acessórios, digestório, respiratório, órgãos e sentidos
21	1	sexta	8:00 – 9:40	Fisiologia do reprodutor
28	1	sexta	8:00 – 9:40	Criação de reprodutoras fase de recria
04	2	sexta	8:00 – 9:40	Primeira avaliação
11	2	sexta	8:00 – 9:40	Criação de Reprodutoras – Fase de produção/ Criação de reprodutoras - Macho
18	2	sexta	8:00 – 9:40	Estrutura do ovo /Manejo do ovo incubável
25	2	sexta	8:00 – 9:40	Aula prática - manejo do ovo incubável
04	3	sexta	8:00 – 9:40	Incubação de ovos
11	3	sexta	8:00 – 9:40	Aula prática – desenvolvimento embrionário, incubação de ovos.
18	3	sexta	8:00 – 9:40	Criação de Poedeiras Comerciais
25	3	sexta	8:00 – 9:40	Criação de Frango de corte
01	4	sexta	8:00 – 9:40	Segunda avaliação

As aulas práticas presenciais acontecerão nos laboratórios: laboratório de incubação de ovos, Laboratório de Biotecnologia Animal, Laboratório de Epidemiologia, Laboratório de Doenças Infecto contagiosas, Laboratório multi usuário (2D-12).

6.1. Protocolo de Biossegurança durante as aulas presenciais:

Durante as aulas haverá um aluno de pós graduação da disciplina estágio a docência, a professora e uma técnica por sala (totalizando 5 pessoas). Dessa forma será possível dividir adequadamente os alunos

respeitando 1 aluno/m² em cada laboratório.

O uso de máscara será obrigatório.

As janelas permanecerão abertas.

Não serão permitidos alunos que não cumpram o distanciamento.

As mãos deverão ser lavadas e desinfetadas com álcool gel na entrada e na saída do laboratório.

7. AVALIAÇÃO

Prova individual sem consulta:

- Serão realizadas 2 provas sem consulta no valor de 45 a primeira e 45 a última. Cinco pontos (5) serão de participação em tarefas propostas e 5 pontos no relatório de participação das aulas práticas. A primeira prova será no dia 04/02/2022 e a segunda no dia 01/04/2022. O aluno que não participar da aula prática não perderá os pontos. Em substituição, fará um trabalho sobre o tema da aula prática com mesmo valor.

A prova deverá ser realizada em duas fases: escrita e junto ao professor.

O conteúdo da prova escrita abrangerá todo o conteúdo ministrado até a data de realização da prova, que será aplicada por meio de formulário específico por meio da plataforma Microsoft Teams. Em cada prova haverá perguntas fechadas e/ou questões abertas. O conteúdo assíncrono também será tema para a prova e dessa forma, o aluno deve, no início de cada aula síncrona, trazer as dúvidas acerca de temas do conteúdo assíncrono. Cada aluno terá entre 50 e 90 minutos para realização da prova (esse tempo foi baseado na experiência anteriores das provas presenciais de avicultura em que a média é 10 minutos para término da prova com 10 questões fechadas). O tempo exato de prova será determinado pela professorade acordo com a quantidade de questões e a complexidade das mesmas. Para as questões fechadas a correção é automática pelo próprio sistema.

O conteúdo da prova junto ao professor será o mesmo da prova escrita.

A divisão da pontuação entre a avaliação escrita e junto ao professor será de responsabilidade do professor. O aluno que não participar da fase de prova junto ao professor perderá pontos.

Critério de avaliação:

Para as questões abertas serão consideradas respostas objetivas relacionadas a pergunta feita. Respostas vagas com textos extensos mas não relacionadas diretamente à pergunta feita não serão desconsideradas.

A validação da assiduidade dos discentes será realizada pela lista de presença disponível no Microsoft Team.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

MACARI, M. GONZALES, E.; PATRICIO, I.S.; NAAS, I.A.; MARTINS, P.C. Manejo da incubação. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2013, 3. ed. 465 p. (Coleção Facta).

MACARI, M.; MAIORKA, A. Fisiologia das aves comerciais. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2017, 806 p. (Coleção Facta).

MACARI, M.; MENDES, A.A. Manejo de matrizes pesadas. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2005, 2. ed. 421 p. (Coleção Facta).

MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E.. Produção de frangos de corte. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2004, 1. ed. 356 p. (Coleção Facta).

MARQUES, D. Fundamentos básicos de incubação industrial. São Paulo: CASP, 1994. 143 p.

BERCHIERI JR, A.; SILVA, E.N.; FÁBIO, J.; SESTI, L.; ZUANAZE, M.A.F. Doença das aves.

Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2009, 2. ed. 1.104 p. (Coleção Facta).

*O professor enviará aos alunos materiais que auxiliem nos estudos baseados na bibliografia indicada.

Complementar

PINHEIRO, M.R. (Org.). *Ambiência e instalações na avicultura industrial*. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 1995. 175 p. (Coleção Facta)

PINHEIRO, M.R. (Org.). *Fisiologia da digestão e absorção das aves*. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 1994. 176 p. (Coleção Facta)

30/07/2021 SEI/UFU - 2822277 - Plano de Ensino

<https://www.sei.ufu.br/sei/controlador.php?>

[acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=3175774&infra_siste...](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=3175774&infra_siste...)
5/5

PINHEIRO, M.R. (Org.). *Fisiologia da reprodução de aves*. Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 1994. 142 p. (Coleção Facta)

ANAI DA CONFERÊNCIA APINCO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AVÍCOLAS

REVISTAS DA ÁREA:

-REVISTA AVE WORLD, AVISITE.

- BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE

- POULTRY SCIENCE

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Belcholina Beatriz Fonseca, Professor(a) do Magistério Superior**, em 03/11/2021, às 12:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3135157** e o código CRC **11946E9F**.