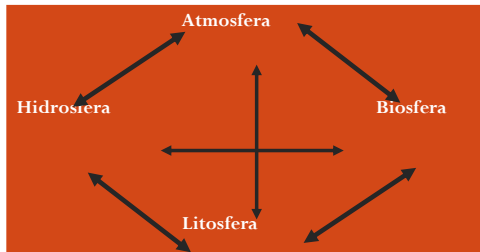


AMBIENTE FÍSICO



LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



Domínios do ambiente X Ciências

Atmosfera X Hidrosfera = Meteorologia; Climatologia

Atmosfera X Biosfera = Bioclimatologia; Ecologia;

Atmosfera X Litosfera = Climatologia;

Hidrosfera X Litosfera = Geologia;

Biosfera X Litosfera = Ecologia;

Hidrosfera X Biosfera = Ecologia;

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



CONFORTO AMBIENTAL

PRODUÇÃO VEGETAL



PRODUÇÃO ANIMAL

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



PROJETO BIOCLIMÁTICO

- PLANEJAMENTO;
- ANÁLISE CLIMÁTICA;
- ANÁLISE DA PRODUÇÃO;
- EXIGÊNCIAS DO PRODUTO FINAL;
- DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS;
- VIABILIDADE TÉCNICA;
- IMPLANTAÇÃO;
- VALIDAÇÃO;

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



PLANEJAMENTO

- ✓ CONHECIMENTO;
- ✓ ESTRATÉGIA;
- ✓ PREVISÃO OU EXPECTATIVA;
- ✓ RESTRIÇÕES;
- ✓ METAS ATINGIR;
- ✓ SOLUÇÕES A CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO;

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



ANÁLISE CLIMÁTICA

AMBIENTE

Fatores físicos: **luminosidade; som; espaço;**

Fatores químicos: **gases, poeira;**

Fatores biológicos: **alimentos; elementos do estudo (animais e vegetais)**

Fatores climáticos: **temperatura, umidade, radiação, movimento do ar, etc...**

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



ANÁLISE DA PRODUÇÃO

- ✓ **SISTEMAS TERMODINÂMICOS VIVOS;**
- ✓ (fatores externos influem nos sistemas internos)
- ✓ **EXIGÊNCIAS DIFERENCIADAS COM O CICLO PRODUTIVO;**
- ✓ **SISTEMA DE PRODUÇÃO E EVOLUÇÃO NUTRICIONAL, GENÉTICA E AMBIENTAL;**
- ✓ **ADAPTAÇÕES ;**
- ✓ **RESPOSTAS PRODUTIVAS;**

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



EXIGÊNCIAS DO PRODUTO FINAL

- ✓ **QUALIDADE;**
- ✓ **BAIXO CUSTO DE PRODUÇÃO;**

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS

- ✓ **Adaptação de manejo;**
- ✓ **Equipamentos;**
- ✓ **Sistemas de climatização;**
- ✓ **Sistemas de processamento;**
- ✓ **Logística do produto;**

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



VIABILIDADE TÉCNICA

- ✓ **RELÇÃO CUSTO - BENEFÍCIO;**
- ✓ **COMPATIBILIDADE TECNOLÓGICA;**
- ✓ **COMPETITIVIDADE DE MERCADO;**
- ✓ **VALOR AGREGADO;**
- ✓ **POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO;**

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



IMPLANTAÇÃO E VALIDAÇÃO

- ✓ **METODOLOGIA DE AÇÃO SEQUENCIAL;**
- ✓ **ETAPAS DE IMPLANTAÇÃO;**
- ✓ **MANUTENÇÃO;**
- ✓ **ACOMPANHAMENTO;**
- ✓ **CONTINUIDADE;**
- ✓ **RETROALIMENTAÇÃO.**

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



CONFORTO TÉRMICO AMBIENTAL

RELAÇÃO DO MICRO E MACROCLIMA COM A ADAPTAÇÃO DO “CLIENTE” AO MEIO, VISANDO A PRODUÇÃO EM ESCALA INDUSTRIAL (AVES, BOVINOS, SUÍNOS, ETC...)

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



ADAPTAÇÃO

- ✓ Esta relacionada com mudanças estruturais, funcionais ou comportamentais observadas, objetivando sobrevivência, reprodução e produção em condições extremas ou adversas.
- ✓ **Adaptação:** Biológica; Genética; Fisiológica.

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



ADAPTAÇÃO BIOLÓGICA

- ✓ Refere-se as características morfológicas, anatômicas, fisiológicas, bioquímicas e de comportamento (animal), que permite o bem estar e a sobrevivência em um ambiente específico.

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



ADAPTAÇÃO GENÉTICA

- ✓ Refere-se as características hereditárias do indivíduo que favorecem a sua sobrevivência em um ambiente particular e podem promover mudanças por muitas gerações (seleção natural) ou favorecer a aquisição de outras propriedades (melhoramento genético).

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



ADAPATAÇÃO FISIOLÓGICA

- ✓ É O PROCESSO DE AJUSTAMENTO DO PRÓPRIO INDIVÍDUO A OUTRO MEIO DE VIDA E AO SEU AMBIENTE FÍSICO EXTERNO.

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01



ACLIMATIZAÇÃO X ACLIMATAÇÃO

- ✓ **Aclimatização:** ajustamentos fisiológicos adaptativos e duradouros, que resultam em aumento de tolerância a contínuas ou repetidas exposições aos extressores climáticos;
- ✓ **Aclimatação:** mudanças adaptativas (normal/te em câmaras climáticas) em respostas a uma única variável ou condição.

LZT 5859 - Conforto Térmico e Bioclimatologia Animal - Aula 01

