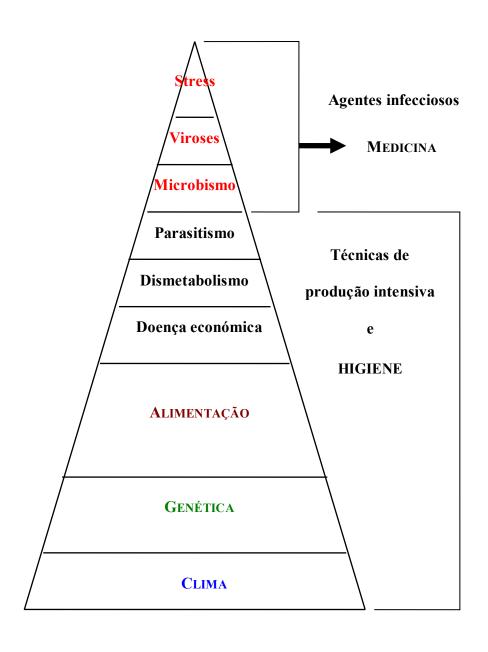
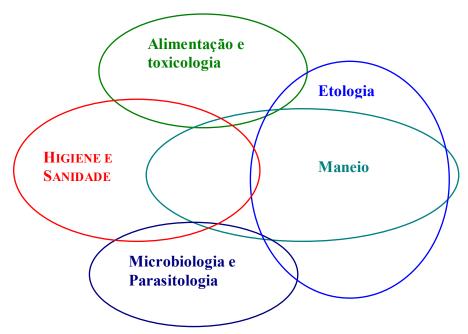
Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior Agrária de Ponte Lima Concurso Especial de Acesso – Maiores de 23 Anos Seminário – 23 de Maio de 2008.

Conceitos Básicos de Higiene e Saúde Animal

1. Introdução

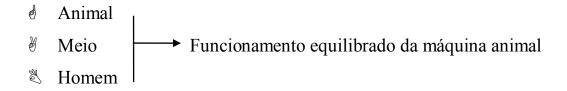
A PRODUÇÃO INTENSIVA E SUAS EXIGÊNCIAS





A relação entre a Higiene e Sanidade Animal e outras áreas.

Integração de 3 elementos fundamentais à exploração:



Conhecimento dos seguintes conceitos:

- O estado fisiológico representa um estado de equilíbrio organismo / meio
- ⇒ Estudo da contagiosidade, virulência e acção dos diversos agentes
- **⊃** Estudo dos riscos para o homem (saúde)
- Importância económica

1.1. CONCEITOS

1.1.1. HIGIENE:

- → A HIGIENE VETERINÁRIA nasceu no final do séc. XIX tendo como base o desenvolvimento da microbiologia.
- → Actualmente ocupa-se <u>não</u> da recuperação da saúde mas <u>sim</u> da sua manutenção.
- ➡ Segundo Sarda e Pardo "Higiene é a ciência que estuda os meios capazes de manter a saúde do homem e dos animais."
- → As medidas higiénicas visam as causas biológicas das doenças (agentes infecciosos e parasitários), ambientais (temperatura e humidade) e alimentares.
- ⇒ Segundo Bouchardat e Rian "Higiene é a ciência que ensina a conservar melhor a saúde."
- Prevenir é o objectivo da higiene:
 - ➡ Em relação ao homem o objectivo da higiene é o prolongamento da vida.
 - ➤ Em relação aos animais estes são úteis pelas suas produções (carne, leite, ovos), o objectivo é elevar ao máximo o rendimento produtivo.

1.1.2. SANIDADE

→ As causas e fontes de doenças que vêm do exterior estão no âmbito da sanidade. Esta adopta medidas que afectam toda a colectividade.

1.1.3. Profilaxia:

→ Conjunto de normas que têm por finalidade melhorar as condições ambientais no curso de um processo da produção, elevar o estado sanitário e aumentar o rendimento dos efectivos pecuários.

2. O ANIMAL

2.1. CONCEITO DE SAÚDE:

- Os conceitos de saúde e doença são relativos e dificeis de definir.
- → A passagem do estado de saúde ao da doença é por vezes gradual e insensível.

- Os poderes da adaptação constituem a luta pela existência.
- → Adaptação intraorgânica:
 - Deve-se à constância das propriedades do meio interno, a correlação dos órgãos mantendo a unidade funcional.
 - Ex: cicatrização de feridas, cura das doenças.

- Adaptação extraorgânica:
 - Liga o indivíduo ao meio externo, permite a sobrevivência apesar das condições adversas do meio.
- → Quando o organismo, através dos seus poderes de adaptação, desenvolve a vida dentro dos limites fisiológicos adaptando-se às variações do meio, surge o conceito de SAÚDE ("Normalidade da vida").
- → Quando surgem grandes variações que rompam a capacidade de adaptação e harmonia fisiológica constitui o que se pode designar por DOENÇA.

2.2. Doença

→ A doença traduz a falta de adaptação do organismo aos mais variados estímulos mórbidos.

Classificação das doenças: (apesar do seu artificialismo, apresentamos uma classificação por finalidade didáctica)

A. Doenças internas

- Ustúrbios metabólicos ou endócrinos
- ♦ Alterações genéticas
- Degenerescência dos órgãos com a idade
 Ex: hipoplasia ovárica e testicular, criptorquidia.

B. Doenças externas

B1. Agentes não vivos (debilitam o organismo, que o tornem susceptível)

Ex: calor, frio, tóxicos, carências alimentares.

B2. Agentes vivos (fungos, bactérias, vírus, parasitas, leveduras, ricketsias)

Provocam doenças:

- ♥ Parasitárias (ascaridiose)
- Infecciosas (doença cujo agente não necessita de um hospedeiro e a entrada no organismo é esporádica. Ex: tétano *Clostridium tetani*)
- Contagiosas (doença em que o ciclo biológico do agente necessita dum hospedeiro, passa de um organismo a outro por contacto, toda a doença contagiosa é infecciosa. Ex: febre aftosa (vírus)

C. ANTROPOZOONOZES

- → A higiene ao preservar a saúde dos animais repercute os seus efeitos sobre o estado sanitário do homem.
- **⊃** Antropozoonoses doenças transmissíveis do animal ao homerm.

3. O AMBIENTE

3.1. O MEIO FÍSICO

- Meio Físico pode actuar de maneira desfavorável sobre o animal.
- Actuação mecânica:

- a. Choque acção violenta vinda do exterior, padecimento local, geral ou até a morte. Ex: fracturas da bacia, fémur.
- b. COMPRESSÃO Ex: compressão exercida pelos arreios, meteorismo acção compressiva sobre a cavidade torácica.
- c. Contacto Ex. Conjutivite por penetração dum corpo estranho.

Actuação não mecânica:

A. ATMOSFERA - camada gasosa que envolve a terra.

- Elementos gasosos O₂ (Oxigénio), anidrido carbónico, N (azoto), vapor d'água, gases raros, ozono.
- Elementos sólidos pós minerais, pólen, leveduras, bactérias, vírus, produtos de descamação epidérmica, produtos excrementícios.
- Gases acidentais (poluição atmosférica) tóxicas (monóxido de carbono), irritantes (cloro e amoníaco). Ex: explorações pecuárias aumento de amoníaco irritação das vias respiratórias.

B. VARIAÇÕES TÉRMICAS

State CALOR - os animais homeotérmicos mantém fixa a sua temperatura corporal.

Efeitos patogénicos do calor:

- a. Queimaduras acção directa do calor sobre os tecidos.
- b. Golpe de calor efeito do ar quente sobre todo o organismo (radiação solar ou outras fontes de calor).
- c. Insolação acção nociva das radiações caloríficas do sol sobre a cabeça.
- FRIO os animais possuem mecanismos termo-reguladores em relação ao frio.

Efeitos patogénicos do frio:

- © Queimaduras aumento da susceptibilidade ao aparecimento de doenças do trato respiratório.
- HUMIDADE ATMOSFÉRICA quantidade de vapor d'água contida numa amostra, quando contém a máxima quantidade de vapor diz-se saturado.

Ex: Produção leiteira - favorecida por uma atmosfera húmida e temperatura amena.

♥ Luz

Acções benéficas da luz:

- a. Acção esterilizante do ambiente
- b. Fotossíntese das plantas
- c. Acção directa sobre a hipófise (cio das fêmeas)
- d. Síntese de vitamina D (U.V.)

Acções maléficas da luz:

a. Queimaduras solares ou eritemas

b. Fenómenos de fotossensibilização

C. FACTORES TELÚRICOS

- Solo e o subsolo
- Superiori Condicionamento da flora e fauna
- by pH ácido flora e composição química afectadas teor de cálcio alterado raquitismo.
- Além de elementos nutritivos, alberga bactérias, algas, protozoários e fungos.

D. A ÁGUA

- ☼ Imprescindível à vida mas vector de inúmeros agentes.
- A água de bebida deve ser potável Inodora, incolor, insípida, imputrescível, sem componentes químicos nocivos e sem germes causadores de doenças infecto contagiosas e parasitárias.
- ☼ Mecanismos de depuração diversos:
 - Influência do movimento ou repouso (maior crescimento população microbiana, sedimentação, auto-depuração)
 - Example Temperatura (10 20°C) estimula mais os organismos saprófitas que os patogénicos.

3.2. O MEIO BIOLÓGICO

- AGENTES:

A. BACTÉRIAS:

- Semelhantes.
- Multiplicam-se por cisão binária.
- 🖔 Bactérias patogénicas doenças infecto contagiosas.
- ☼ Bactérias úteis (não patogénicas)
 - Acetobacter aceti (acidificação vinagre)

 - 🖾 Rhizobium spp. (fertilização de sementes)
 - Bactérias do rúmen (degradação da celulose).

B. VÍRUS:

- Parasitas intracelulares obrigatórios dos seus hospedeiros.
- 🖔 Observam-se ao microscópio electrónico.

₩]	Não têm capacidade metabólica fora da célula viva.
₩ (Cultivam-se em embriões de ovos, culturas de tecidos.
\$ 1	Agentes de difícil destruição.
₩]	Forma de combate - Vacinação.
C. Fun	ngos:
	Organismos saprófitas (vivem da matéria orgânica em decomposição) ou parasitas.
₩]	Reproduzem-se por esporos.
₩]	Produzem "micotoxinas".
	Utilizam-se em fermentações industriais (cerveja, vinho, panificação).
₩]	Produção de antibióticos.
₩, 1	Vitaminas.
\(Ácidos orgánicos.

D. PARASITAS:

- Solution Organismos que se alimentam, reproduzem ou completam o ciclo vital noutro ser vivo (hospedeiro).
- Acções patogénicas mecânicas, espoliadoras, tóxicas ou transmissão de enfermidades.

4. IMUNIDADE

Estado de resistência do organismo a uma determinada infecção.

a. Imunidade natural ou congénita

Quando as defesas do organismo são capazes de destruir o agente invasor.

b. Organismo sensível

Estado em que é susceptível de contrair uma determinada doença.

Ex: cães – esgana, bovinos - febre aftosa

c. Imunidade adquirida naturalmente

Defesa contra microrganismos após uma infecção

d. Imunidade Adquirida Artificialmente

Estabelece-se após inoculação do animal com determinado microrganismo (antigénio) contra o qual se pretende proteger o animal.

IMUNIDADE ACTIVA - o organismo põe em acção os mecanismos de defesa para elaborar anticorpos específicos após inoculação do antigénio (Vacinas).

IMUNIDADE PASSIVA - o organismo recebe anticorpos de um animal imunizado (Soro).

