

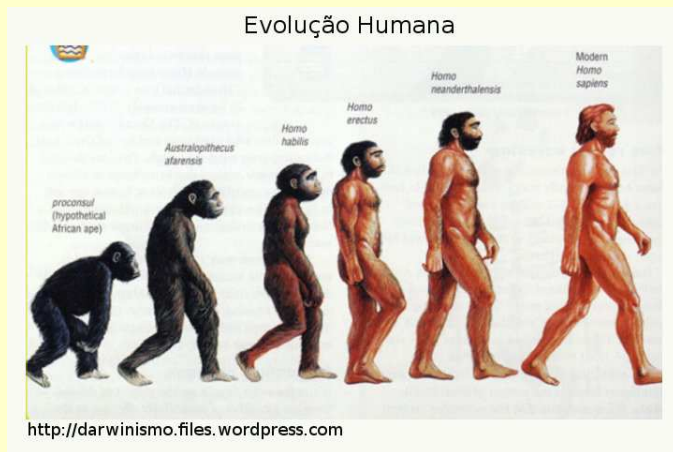
Disciplina: INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA
Prof. Msc. Bruno de Souza Mariano
Zootecnista
CRMV- GO 0142/Z



I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA:

I.1 - Zootecnia Ciência:

A utilização dos animais em benefício do homem e seu processo de domesticação remonta da pré-história e foi registrada em inúmeras pinturas. A criação de animais, como parte das habilidades fundamentais à sobrevivência humana, é citada no velho testamento e por diversos autores da antiguidade, a aproximação dos animais com o homem surgiu com a própria mudança de hábito alimentar do homem, que era **colhedor** de frutos e raízes, passou a **caçador** e a consumir pequenas fontes de proteínas e daí então teve a predileção pela proteína animal.



I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA:

I.1 - Zootecnia Ciência:

A arte de criar evolui para ciência de criar, alguns criadores esclarecidos se preocupam em estudar e acompanhar o desenvolvimento da Criação de animais, conseguindo um melhoramento na Produção Animal, instituições de ensino se fazem necessária, e são criadas, na França as primeiras escolas de Veterinária do mundo (Lion 1761; Alforte 1766).



I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA:

I.1 - Zootecnia Ciência:

Os primeiros fundamentos dos estudos da Zootecnia foram feitos Pelo Instituto Agrônomo de Versailles em 1848 na França, pôr iniciativa do Conde Gasparin que contratou o naturalista Emile Bauderment, que teve de criar uma forma de exploração dos animais com preocupação de aumentar a produtividade embasando-se na economicidade.

Em 1966, com decisiva participação de Octávio Domingues que peregrinou em todo país em busca da edificação de seu projeto de instalação de um curso superior independente de Zootecnia, criou-se em Uruguaiana-RS na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, o primeiro curso superior de Zootecnia no Brasil que teve sua aula inaugural dia 13 de maio, hoje lembrado como o “**Dia do Zootecnista**”.

I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA:

1.2 - Conceitos de Zootecnia:



↳ Conceito amplo:

É a Ciência aplicada que estuda e aperfeiçoa os meios de promover a adaptação do animal ao meio criatório, dando-lhe totais condições de produzir mais em menos tempo e menor custo de produção. Sendo que para se conseguir isto deve-se atentar principalmente para: Nutrição, Reprodução e Manejo, buscando sempre a produção com lucratividade.

↳ Segundo Emile Baudement:

O estudo da exploração dos animais domésticos, que são máquinas Vivas, produzem um bem ao homem e precisam de serem dadas as condições idéias para isso.

↳ Segundo Otavio Domingos:

Zootecnia é a ciência aplicada que estuda e aperfeiçoa os meios de promover a adaptação econômica do animal ao meio criatório. Os animais comem, são máquinas que consomem, que queimam certa quantidade de combustível (energia) e com isso produzem bens de consumo, como leite, carne, lã, etc. deve-se lembrar que essas máquinas possuem órgãos, tecidos, células vivas, que interagem entre si, formando um corpo vivo em movimento, tendo então de se preocupar com a vida. Essas máquinas admiráveis foram criadas e surgiram ao convívio do homem, sendo que cabe a ele conhece-la, estuda-la e melhora-la, pois quanto mais conhecemos seu funcionamento, mais poderemos explora-la eficientemente.

I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA

I.3 – Evolução da Zootecnia:

A Zootecnia passou por vários períodos dentro de sua evolução, que podemos definir como sendo os seguintes:

❶ Pré-Zootecnia:

Primeiro período considerado onde os animais foram explorados e utilizados pelo homem sem que houvesse maior preocupação com a produtividade.

❷ Institucionalização:

Necessidade de expansão do estudo da Zootecnia. Surge os primeiros criados com tendências ao conhecimento, defini-se as primeiras raças de animais, preocupação com a produtividade.

❸ Aperfeiçoamento das raças:

Realização das primeiras provas de experimentação Zootécnicas, definindo-se com isso as primeiras concorrências entre as raças existentes.

❹ Aprimoramento Científico:

Fase atual, difere das fases anteriores principalmente pelo fato de envolver aspectos científicos nas discussões técnicas, evidenciando a preocupação com a produtividade com economicidade, trazendo a possibilidade de produção com qualidade.

I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA

I.4 -Divisão do estudo da Zootecnia:

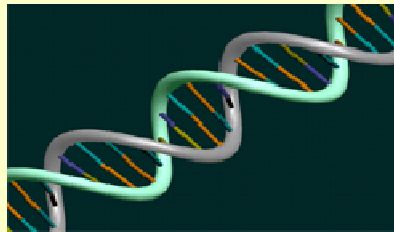
O estudo da Zootecnia foi dividido em Zootecnia Geral e Zootecnia Especial:

Zootecnia Geral:

Estudo relacionado com o animal, sua alimentação, genética e reprodução, sendo estes estudos direcionados à adaptação do animal ao meio ambiente. Muitos seguimentos da Zootecnia Geral passaram a serem estudados separadamente, constituindo ramos de conhecimentos, tais como: Melhoramento Animal, Nutrição, Bioclimatologia, Etologia, Agrostologia, entre outros.



Nutrição e
Alimentação Animal



Genética e
Melhoramento Genético



Reprodução Animal



Etologia Animal



Agrostologia, Forragicultura

I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA

I.4 -Divisão do estudo da Zootecnia:

O estudo da Zootecnia foi dividido em Zootecnia Geral e Zootecnia Especial:

Zootecnia Especial:

Estudo relacionado com o conhecimento da exploração das varias espécies, tendo cada espécie uma cultura própria, tais como:



Eqüinocultura



Bovinocultura



Suínocultura



Cunicultura



Apicultura



Avicultura



Carcinicultura



Sericicultura



Estrutiocultura



Psicultura



Caprinocultura

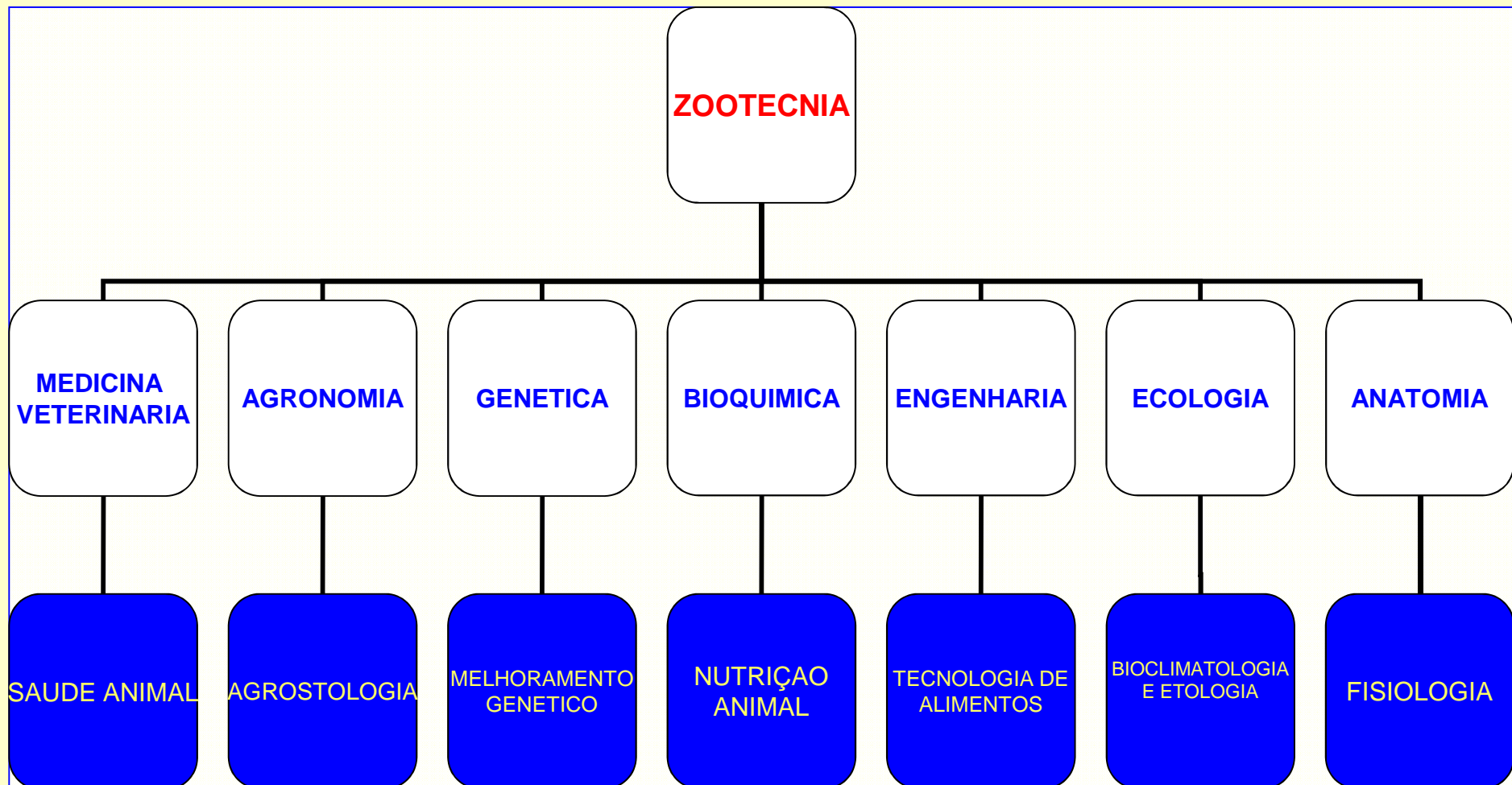


Ovinocultura

I – O PERFIL DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA

I.5 – Correlação com outras ciências:

A partir do momento que a Zootecnia passou a ser uma ciência, evidenciou-se uma inter-relação com outras ciências, inclusive não só as da mesma área, mas com algumas de áreas diferentes.



II - HISTORIA E EVOLUÇÃO DA ZOOTECNIA

II.1 - O Desenvolvimento da Criação de Animais:

Os Gregos e Romanos contribuíram para o desenvolvimento da arte de criar animais para a ciência de criar:

Gregos:



Na Grécia Clássica surge as primeiras discussões sobre saúde animal, sendo evidenciado a importância de preservar o animal em seu melhor estado de saúde.

Aristóteles em sua grandiosa obra "Historia Natural dos Animais" editada em 300 a c., descreve detalhadamente enfermidades dos animais preocupando-se também com a Anatomia, Fisiologia e Reprodução.

Romanos:



Consideram os animais como fonte de riquezas, usava o conceito de utilizar os animais como moedas. As primeiras exposições de animais tiveram origem em Roma.

Os romanos utilizavam os animais em ritos religiosos, onde os animais eram ofertados em sacrifício aos Deuses, como forma de purificação da alma.

II.2 - Termos utilizados na Zootecnia:

- ▶ **Genótipo:** Conjunto de genes que ocupam os loci cromossômicos de um determinado indivíduo, avalia sua potencialidade hereditária.
- ▶ **Fenótipo:** São as características exteriores do indivíduo, representando, no seu conjunto, o próprio indivíduo, é o resultado da ação conjunta do genótipo e o meio ambiente.
- ▶ **Espécie:** Grupamento de indivíduos com as mesmas características, que se reproduzem entre si, com os mesmos números de cromossomos.
- ▶ **Raça:** Conjunto de indivíduos de uma mesma espécie, com origem comum e finalidades econômicas definidas.
- ▶ **Linhagem:** Grupamento constituído de indivíduos descendentes diretos de um genitor ou genitora.
- ▶ **Rebanho:** Conjunto de famílias e linhagens criadas dentro de um mesmo ambiente, sujeitas as mesmas condições de vida.
- ▶ **Plantel:** Grupo de animais pertencentes a um mesmo criador, geralmente são formados de uma mesma raça.
- ▶ **Reprodutor:** Animal do sexo masculino, encarregado de perpetuar a espécie.
- ▶ **Matriz:** Animal do sexo feminino, que perpetua a espécie.

III - TIPOS DE MONTAS E SUAS APLICAÇÕES:

Monta é o ato de juntar para acasalamento, animais de sexos opostos, com finalidade específica de orientar a procriação, salientando que salto ou cobrição são sinônimos de copula e não de monta.

►MONTA A CAMPO:

É utilizada geralmente em criações extensivas. Sua principal característica é a permanência das fêmeas o ano todo ou parte dele a campo, juntamente com os machos. Entre algumas desvantagens esta a impossibilidade de determinar a paternidade das crias, o controle rigoroso da saúde do rebanho, a menor relação macho:fêmeas, um maior desgaste dos machos nas coberturas.

A Monta a Campo pode ser realizada o ano todo ou com a determinação da **ESTAÇÃO DE MONTA**.

►MONTA CONTROLADA:

É utilizada geralmente em criações semi-intensiva ou intensiva, principalmente na bovinocultura leiteira. É realizada sob a supervisão do homem, onde a condução da cobertura é acompanhada e assistida. A fêmea é conduzida ao piquete do macho. Dentre algumas vantagens se encontra a maior relação macho:fêmea, a possibilidade de se determinar a paternidade das crias, o melhor controle da saúde do rebanho. Como desvantagens se encontra a necessidade de uma mão de obra especializada, maior investimentos com instalações.

IV - ESCOLHA DE REPRODUTORES:

ASPECTOS A SEREM OBSERVADOS:

▶ **Ligados ao indivíduo:**

- ➔ Saúde
- ➔ Caracteres sexuais
- ➔ Temperamento
- ➔ Integridade dos órgãos sexuais
- ➔ Idade e produção ou performance

▶ **Observação da ascendência:** Conhecimento da árvore genealógica do indivíduo, para avaliar sua carga genética, principalmente nos animais jovens.

▶ **Observação da descendência:** É sem dúvidas o melhor meio de avaliar a potencialidade genética de um indivíduo, onde o mesmo será avaliado por sua progênie.

