

Conceitos de Etologia e Comportamento aplicada à produção animal

Prof. Dr. Iran José Oliveira da Silva
NUPEA – ESALQ/USP

Etologia

Ethos = costume, uso, hábitos
Logos = estudo



Etologia

Definição: Estudo do comportamento animal



O que é Comportamento?

- Qualquer atividade realizada por um organismo;
- Constitui uma **interação do animal com seu meio ambiente**

COMPORTAMENTO

Movimento de todo organismo animal, executado ou não por músculos e

glândulas, controlado ou não por algum centro nervoso, observável ou não, mas são movimentos dirigidos que promovem a sobrevivência do organismo

(Dethier & Stellar, 1973)

O que é comportamento?

- É um fenótipo - uma característica de ordem biológica que se pode observar e medir;
- É contínuo - tanto o movimento quanto a quietude são formas de atuar

Fatores causais e moduladores de atividades comportamentais



Assim,

todo comportamento é uma expressão...

MULTIFATORIAL

Objetivos da Etologia

- ❑ Fornecer subsídios necessários para uma produção animal mais racional
- ❑ Esclarecer pontos de conflito entre produção e necessidades comportamentais
- ❑ Estudar alternativas viáveis

Etologia



Histórico:

1. Domesticação X Comportamento

- Baixa agressividade ao ser humano;
- Reprodução em cativeiro;

2. Pecuária Intensiva

- Após II Guerra Mundial
- Maior número de animais em espaços reduzidos
- Tais condições requerem considerável adaptação fisiológica e comportamental

Questões principais estudadas pela etologia

Classificação de Tinbergen

Ontogenia X Filogenia

1. **Ontogenia** - (Como um determinado comportamento se instalou num indivíduo – **Ontogênese**) - Observações de único animal ou grupo de animais durante o seu desenvolvimento.
2. **Filogenia** ou evolução (Como um determinado comportamento se desenvolveu naquela determinada espécie – **Filogênese**)
3. **Causa Imediata ou Controle**

Causa imediata ou Controle

Qual o mecanismo?

- ❑ Quais fatores eliciam e controlam o comportamento imediato?
- ❑ Quais os mecanismos neurológicos, psicológicos e fisiológicos que regulam determinada atividade?

Ontogenia ou desenvolvimento

Como se desenvolve durante a vida de um indivíduo?

Como uma determinada atividade se estabelece?

Função

Para quê? (Por quê?)

Qual a utilidade atual ou o valor para a sobrevivência da atividade comportamental?

Filogenia ou evolução

COMO EVOLUI?

- Como o comportamento participou na história evolutiva da espécie?
- Quais fatores estão envolvidos na moldagem de um determinado tipo de comportamento durante a evolução de uma espécie?

COMPORTAMENTO
INATO X APRENDIDO

- Dificuldade em identificar qual o comportamento é inato ou o adquirido;
- Uma definição clássica de aprendizagem afirma que esta se resume em modificações de comportamento.
- **Cunha (1965)** afirma que não existe uma dicotomia entre comportamentos instintivo ou inato e o aprendido, pois uma determinação genética não exclui uma determinação ambiental. As 2 são importantes na manifestação orgânica.

COMPORTAMENTO
INATO X APRENDIDO

▪ **Tinbergen (1970)** afirma que poucos comportamentos são ou puramente instintivos ou inteiramente aprendidos, sendo a maioria um resultado dos dois fatores