



Universidade Federal de Goiás
Escola de Veterinária
Depto. De Produção Animal
Pós-Graduação em Ciência Animal



Consumo

PEDRO LEONARDO DE PAULA REZENDE

Zootecnista

Especialista em Produção Animal

Mestre em Ciência Animal

Doutorando em Ciência Animal

Mecanismos reguladores do consumo

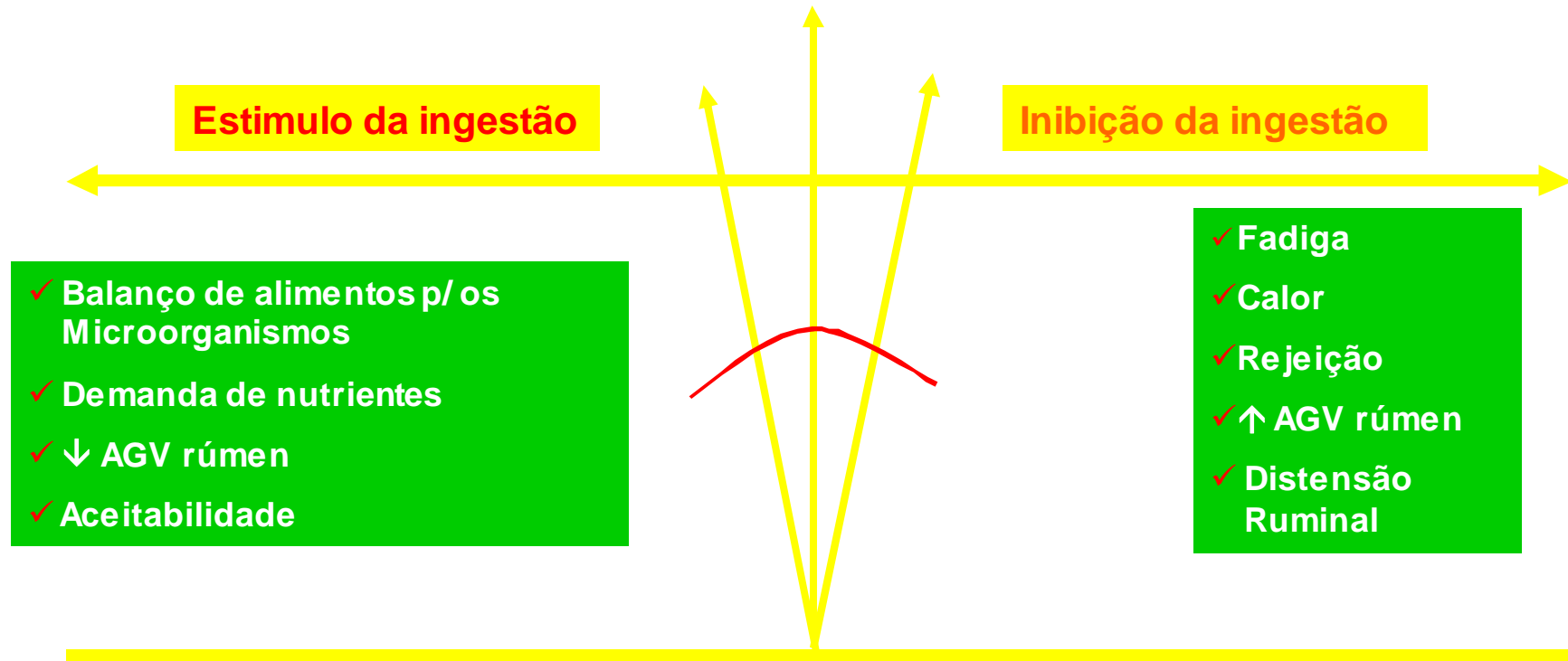
- ❑ Processo evolutivo - Capacidade de escolha do alimento
- ❑ Critérios: Propriedades sensoriais e Experiências anteriores

“Ruminantes associam as conseqüências pós-ingestivas dos alimentos com suas propriedades sensoriais e usam suas preferências ou aversões para selecionar alimentos”

Forbes e Provenza, 2000



Fatores que influenciam



Balanço de fatores que influenciam em ruminantes, a ingestão de alimentos.



Fatores reguladores

□ Físicos

- Distensão ruminal
- Relacionado ao tempo de retenção do alimento no rumem
- Degradabilidade
- Taxa de passagem

□ Químicos

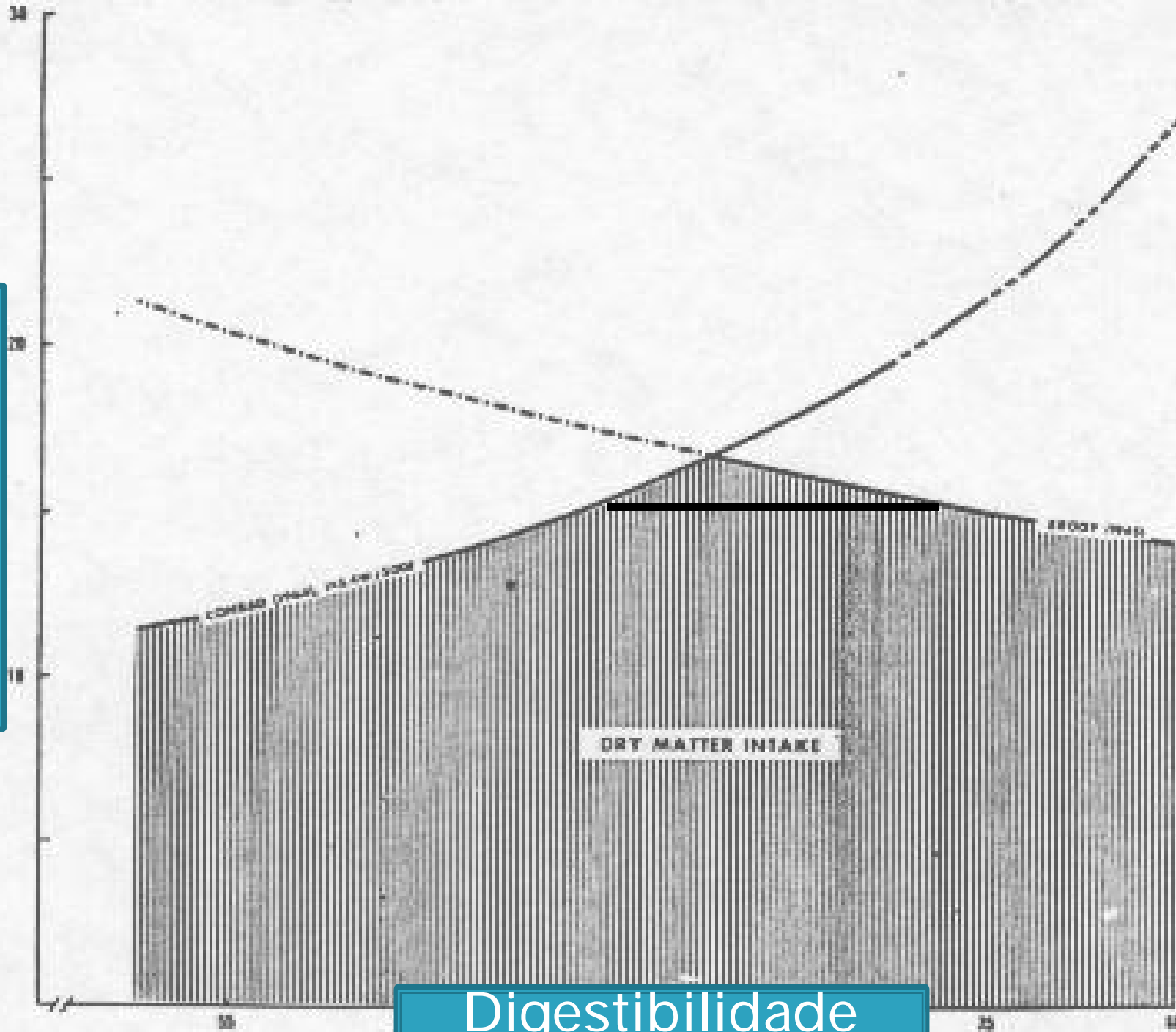
- Metabólitos na corrente sanguínea
- Fermentabilidade

□ “Psicológicos”

- Estímulos externos
- Hierarquia/Dominancia
- Comportamento cíclico

Interação entre os fatores

Consumo MS



Digestibilidade

Fatores Físicos

- ❑ Relacionados com a degradação do alimento
- ❑ Fluxo da digesta do rumem para outros compartimentos
- ❑ Digestão de Fibra
- ❑ Teor de FDN
 - ❑ Vacas leiteiras 1,2% do Peso vivo em FDN
 - ❑ Gado de corte 1,0% do Peso vivo em FDN

Fatores Químicos

- ❑ Excesso de nutrientes na corrente sanguínea
- ❑ Quimiorreceptores da parede intestinal -
Informações ao SNC sobre a disponibilidade de no
lúmen intestinal
- ❑ Fígado e Pâncreas - Taxa de metabolismo

Mertens, 1992



