

LIVE DBO

Aditivos: conheça os ganhos
e saiba como utilizar

Objetivos Gerais dos Aditivos:

- ✓ Aumentar a Conversão Alimentar;
- ✓ Aumentar a Produtividade:
 - ✓ Ganho de Peso;
 - ✓ Produção de Leite;
 - ✓ Índices Reprodutivos;
- ✓ Melhorar a Saúde dos Animais;

Classificação de Aditivos - MAPA

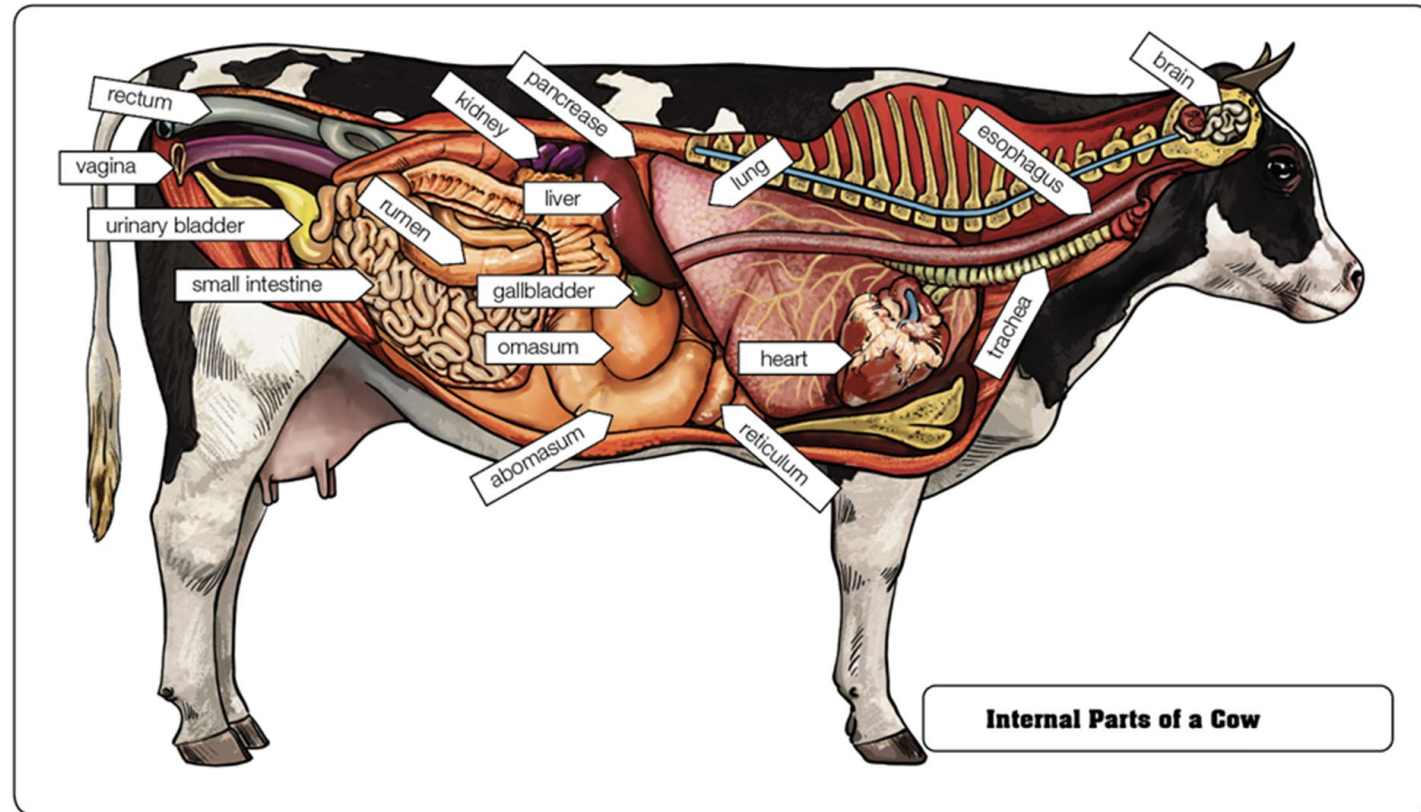
Classificação	Tecnológicos	Sensoriais	Nutricionais	Zootécnicos
Utilização	Melhorar a Estabilidade, Processamento ou Propriedades Físicas do Produto	Melhorar ou Modificar as Propriedades Organolépticas ou Característica Visuais do Produto	Melhorar ou Manter as Propriedades Nutricionais do Produto	Influenciar Positivamente a Melhoria do Desempenho dos Animais
Exemplos	Adsorventes, Antioxidantes, Emulsificantes, Estabilizantes, Regulador Acidez	Palatabilizantes, Aromatizantes, Corantes	Uréia, Uréia Protegida, Gordura Protegida, Minerais Orgânicos, Aminoácidos	Inóforos, Enzimas, Probióticos, Prebióticos, Óleos Essenciais, Taninos

Local de Ação - TGI

➤ Rúmen;

➤ Intestino;

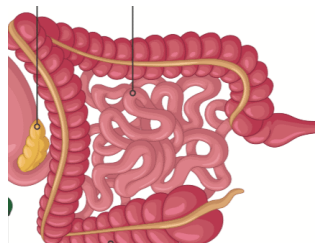
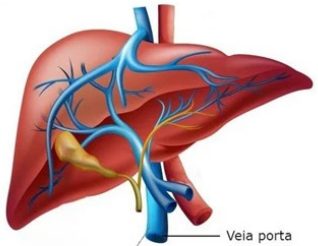
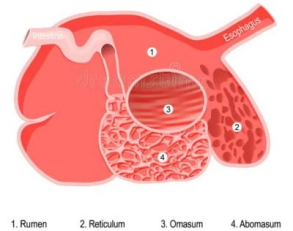
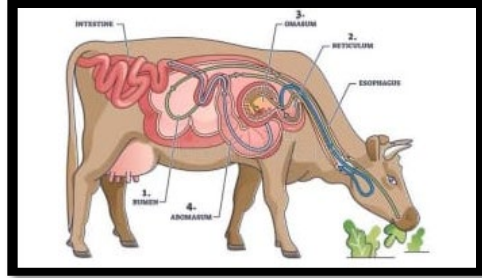
➤ Fígado;



ADITIVOS E O TRATO GASTROINTESTINAL DE BOVINOS

ORGÃO	RÚMEN	INTESTINO	FÍGADO
Objetivos	<p>Modulam a Fermentação Ruminal</p> <p>Melhoram a Digestão</p> <p>Maior Degradação Ruminal dos Alimentos/Dietas</p>	<p>Melhoram a Digestão e Fermentação Intestinal</p> <p>Fortalecem o Sistema Imunológico</p> <p>Melhoram a Absorção de Nutrientes</p>	<p>Fortalecem o Sistema Imunológico</p> <p>Melhoram a Síntese e Regulação Plasmática de Glicose</p> <p>Melhoram o Metabolismo Energético</p>
Ação	<p>Beneficia Bactérias Úteis e Desfavorece Prejudiciais</p> <p>Estabilizam o PH</p> <p>Reduzem Metanogênese</p> <p>Reduzem Absorção de Metabólitos Tóxicos</p>	<p>Beneficia Bactérias Úteis</p> <p>Controle de Patógenos</p> <p>Aumento da Barreira Intestinal</p> <p>Melhor Reabsorção de Água e Eletrólitos</p>	<p>Reduzem Absorção de Metabólitos Tóxicos</p> <p>Melhoram a Digestão da Proteína Microbiana</p> <p>Equilíbrio Hormonal</p> <p>Absorção Nutrientes</p>
Benefícios	<p>Aumentam o Consumo de Matéria Seca e/ou o Ganho de Peso</p> <p>Maior Produção de Proteína Microbiana e Energia AGVs</p> <p>Melhoria da Conversão Alimentar</p>	<p>Homeostase</p> <p>Resposta Imunológica</p> <p>Melhoria da Conversão Alimentar</p>	<p>Homeostase</p> <p>Melhor Regulação do Metabolismo Central</p> <p>Melhoria da Conversão Alimentar</p>
Exemplos de Aditivos Local de Ação	<p>Ionóforos: Monensina, Lasalocida, Salinomocina, Narazina</p> <p>Antibióticos não Ionóforos: Flavomicina, Virginiamicina e Bacitracina de Zinco</p> <p>Probióticos: Leveduras Vivas</p> <p>Enzimas: Fibrolíticas, Amilolíticas e Proteolíticas</p> <p>Óleos Essenciais</p> <p>Taninos</p> <p>Adsorventes de Micotoxinas: Paredes de Leveduras, Algas, Aluminossilicatos, Bentonitas</p> <p>Aditivo Nutricional: Uréia Protegida, Nitrogénio Liberação Lenta</p>	<p>Coccidiostáticos: Ionóforos</p> <p>Prebióticos: Parede e Conteúdo de Leveduras</p> <p>Adsorventes de Micotoxinas: Paredes de Leveduras, Algas, Aluminossilicatos, Bentonitas</p> <p>Aditivo Nutricional: Gordura Protegida</p> <p>Aditivo Nutricional: Vitaminas ADE</p>	<p>Adsorventes de Micotoxinas: Paredes de Leveduras, Algas, Aluminossilicatos, Bentonitas</p> <p>Aditivo Nutricional: Gordura Protegida</p> <p>Aditivo Nutricional: Vitaminas ADE</p>

ADITIVOS E O TRATO GASTROINTESTINAL DE BOVINOS



ORGÃO	RÚMEN	INTESTINO	FÍGADO
-------	-------	-----------	--------

Objetivos	Modulam a Fermentação Ruminal Melhoram a Digestão Maior Degradação Ruminal dos Alimentos/Dietas	Melhoram a Digestão e Fermentação Intestinal Fortalecem o Sistema Imunológico Melhoram a Absorção de Nutrientes	Fortalecem o Sistema Imunológico Melhoram a Síntese e Regulação Plasmática de Glicose Melhoram o Metabolismo Energético
------------------	---	---	---

Ação	Beneficia Bactérias Úteis e Desfavorece Prejudiciais Estabilizam o PH Reduzem Metanogênese Reduzem Absorção de Metabólitos Tóxicos	Beneficia Bactérias Úteis Controle de Patógenos Aumento da Barreira Intestinal Melhor Reabsorção de Água e Eletrólitos	Reduzem Absorção de Metabólitos Tóxicos Melhoram a Digestão da Proteína Microbiana Equilíbrio Hormonal Absorção Nutrientes
-------------	---	---	---

Benefícios	Aumentam o Consumo de Matéria Seca e/ou o Ganho de Peso Maior Produção de Proteína Microbiana e Energia AGVs Melhoria da Conversão Alimentar	Homeostase Resposta Imunológica Melhoria da Conversão Alimentar	Homeostase Melhor Regulação do Metabolismo Central Melhoria da Conversão Alimentar
-------------------	--	---	--

Exemplos de Aditivos Local de Ação	Ionóforos: Monensina, Lasalocida, Salinomina, Narazina Antibióticos não Ionóforos: Flavomicina, Virginiamicina e Bacitracina de Zinco Probióticos: Leveduras Vivas Enzimas: Fibrolíticas, Amilolíticas e Proteolíticas Óleos Essenciais Taninos Adsorventes de Micotoxinas: Paredes de Leveduras, Algas, Aluminosilicatos, Bentonitas Aditivo Nutricional: Uréia Protegida, Nitrogênio Liberação Lenta	Coccidiostáticos: Ionóforos Prebióticos: Parede e Conteúdo de Leveduras Adsorventes de Micotoxinas: Paredes de Leveduras, Algas, Aluminosilicatos, Bentonitas Aditivo Nutricional: Gordura Protegida Aditivo Nutricional: Vitaminas ADE	Adsorventes de Micotoxinas: Paredes de Leveduras, Algas, Aluminosilicatos, Bentonitas Aditivo Nutricional: Gordura Protegida Aditivo Nutricional: Vitaminas ADE
---	---	---	---

Suplementos x Aditivos:

- O Principal Objetivo dos Suplementos é Transformar Capim em Carne.
 - ✓ Complementar Carências Nutricionais das Pastagens;
 - ✓ Aporte de Energia;
 - ✓ Aporte de Proteína;
 - ✓ Veículo para Aditivos Nutricionais e Zootécnicos;

Cria	Recria	Terminação
Sal Mineral	Sal Mineral	Proteinado 0,1% PV
Sal Mineral Aditivado	Sal Mineral Aditivado	Proteinado 0,2% PV
Proteinado 0,1% PV	Proteinado 0,1% PV	Protéico Energético 0,3% PV
Proteinado 0,2% PV	Proteinado 0,2% PV	Energéticos 0,5% PV
Protéico Energético 0,3% PV Estação Monta	Protéico Energético 0,3% PV	Rações Semi-Confinamento
Energéticos 0,5% PV Estação Monta	Energéticos 0,5% PV	Rações TIP
	Dietas de Sequestro	Dietas de Confinamento

MATRIZ DE RISCO - RECRIA

		RISCO		
Indicadores*	Relevância do Indicador**	Baixo	Moderado	Alto
Origem	*****	Única	Mista	Leilão
Compra x Dias após Desmame	****	> 45 dias	30 a 45 dias	abaixo de 15 dias
Escore Corporal***	****	Bom - > 7	Médio - > 5	Baixo - < 3
Transporte Tempo	***	< 5 h	< 10 h	> 10 h
Transporte Densidade Lotação	***	Baixa/Adequada	Adequada	Acima do Ideal
Transporte Distância	**	< 150 km	< 500 km	> 500 km
Quebra de Peso*		< 5,0%	7 a 10%	> 10%
Taxa de Mortalidade*		< 0,5%	1,0% a 1,5%	> 1,5%
Taxa de Morbidade		< 5%	10% a 15%	> 15%
Protocolo Sanitario		Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Alto
Protocolo Nutricional		Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Alto

*Valores de Referência;

**Peso do Indicador na Exposição ao Risco;

***Escala de 1 a 9;



PELAGEM



Crédito: Rui Ferreira
<https://www.instagram.com/fotodeboi/>

CASCO



FEZES



Nutrigenômica

- Papel dos nutrientes e compostos bioativos de diferentes alimentos na expressão dos genes, e como eles regulam o organismo;