

noticiário TORTUGA

ANOS DE TRABALHO PELO PROGRESSO DA PRODUÇÃO ANIMAL

**"STRESS" e suas
conseqüências na
saúde animal**

"STRESS" e SUAS conseqüências

Na realidade não existe uma definição exata do que é "stress". Entretanto, a maioria dos técnicos consideram o "stress" como um estado anormal do animal, provocado por qualquer agente ou situação e que influi marcadamente na sua produção.

O "stress" predispõe o animal às enfermidades, pois o organismo com suas defesas naturais abaladas fica exposto aos agentes patogênicos. Estes germes existem em estado latente no corpo do animal, mesmo que este não aparente nenhum sintoma de doença. No animal em estado de "stress", os germes se "vitalizam", provocando uma enfermidade visível, de gravíssimas conseqüências.

FATORES QUE PODEM PROVOCAR O "STRESS"

1. Transportes e "marchas longas" — provocam excitação e cansaço.
2. Mudanças climáticas repentinas — frio ou calor excessivo; variações bruscas de temperatura do dia para noite; chuvas fortes e trovoadas.
3. Vacinações, especialmente da aftosa.
4. Escassez ou falta de alimento ou água, mesmo que por curto período.
5. Excesso de lotação na pastagem, curral, estábulo ou alojamento (aves e suínos).
6. Mudança de manejo e de alimento — passagem do animal do sistema de pasto para confinamento ou estabulação (ou vice-versa).

7. Tratamento com antibióticos, vermífugos, coccidiostáticos, etc.
8. Produção elevada — "pico da lactação", preparo de concurso leiteiro, engorda confinada.
9. Períodos de monta e reprodutores em serviço constante nas estações de inseminação artificial.
10. Enfermidades infecciosas (aftosa), parasitárias (vermes e berne), intervenções cirúrgicas, etc.

EVOLUÇÃO DO "STRESS"

O "stress" se desenvolve em 3 fases distintas:

1. **Reação de alarma** — submetido a uma grande tensão repentina no organismo animal, ocorrem certas mudanças, entrando em um "estado de choque". Se o "choque" for demasiado grande, o animal morre sem qualquer causa aparente (é comum ver um animal cair após grandes caminhadas ou então durante vacinações).

Nenhum animal pode viver permanentemente em estado de alarma.
2. **Etapa de resistência** — sobrevivendo à fase de alarma, o organismo mobiliza todas suas defesas para resistir ao agente que provocou o "stress". Esta etapa é relativamente curta.
3. **Fase de esgotamento** — se o organismo não for rapidamente ajudado na sua resistência, no sentido de uma pronta recuperação, entra na fase de esgotamento. Os sintomas principais desta fase são: aparência triste, diarreias, emagrecimento, menor ganho de peso, produção leiteira

ra diminuída. Se o fator causante do "stress" não for eliminado, o animal pode morrer.

COMO SUPERAR O "STRESS"

Como regra geral, devemos levar em conta que o "stress" aumenta as necessidades orgânicas em vitaminas e em minerais e, assim, uma das formas mais práticas de superá-lo é justamente aumentar o suprimento destes elementos aos animais.

Uma segunda medida que se recomenda é proteger o fígado do animal, especialmente na ocorrência de distúrbios alimentares, intoxicações, infecções, administração de antibióticos em doses terapêuticas e que podem levar o animal ao estado de "stress".

O fígado desenvolve uma importante função protetora e antitóxica, defendendo o organismo contra a ação nociva de grande número de substâncias que chegam ao intestino ou, então, são produzidas no seu interior. O fígado destrói estas substâncias, eliminando-as do organismo através da bÍlis.

Desta forma se explica os excelentes resultados obtidos com a associação do Glicofort aos antibióticos no tratamento das infecções, tais como aftosa, pneumonias, enterites, etc. Com esta associação, estamos somando à medicação específica um fator antitóxico protetor do fígado, além das vantagens de ser o Glicofort um cardiotônico e energético, de elevado valor terapêutico, contribuindo para recuperação mais rápida do animal. Com algumas medidas simples de manejo e de alimentação, pode-se evitar os problemas de "stress" ou, quando não, minimizar seus efeitos.

Nelson Chachamovitz
Médico Veterinário

saúde animal

MEDIDAS PARA PREVENIR E SUPERAR O "STRESS" EM BOVINOS

Fatores predisponentes	Recomendações e resultados	Fatores predisponentes	Recomendações e resultados
Vacinações, especialmente contra aftosa	<ul style="list-style-type: none"> • Proceder nas horas menos quentes do dia. Deixar o animal descansar, antes e após a vacinação. • Vitagold Injetável, pois a Vitamina A em alta dosagem, além de antiinfecçiosa e de contribuir para estimular o crescimento e a engorda, é essencialmente "anti-stress". • Aplicar Tetramisol, para aumentar o poder imunizante da vacina. 	Infecções — nos tratamentos com antibióticos em geral.	<ul style="list-style-type: none"> • Tormicina 100 — combate o agente infeccioso. • Glicofort — 1 a 2 frascos — deve ser sempre combinado com a administração de antibióticos (não importa a natureza ou marca), pois facilita a recuperação mais rápida do animal, atuando como fator energético, estimulante cardíaco e protetor hepático.
Na ocorrência de aftosa	<ul style="list-style-type: none"> • Vitagold Injetável — 5 ml — facilita a recuperação. • Em reprodutores, novilhas e vacas de valor zootécnico — dar Vitagold Ruminantes, 10 ml durante 15 a 30 dias. • Glicofort — nos animais mais fracos, 2 frascos por dia, durante 2 ou 3 dias — aumenta as defesas orgânicas e funciona como energético, protetor hepático, estimulante cardíaco. 	Parições	<ul style="list-style-type: none"> • Vitagold Injetável — 5 ml — 60 dias antes da parição, replicando a mesma dose 60 dias após o parto ("pico da lactação"). • Prolacton — na ocasião do parto, facilita o nascimento da cria, ajuda a expulsão completa da placenta, "baixa o colostro", evita a mamite e infecções pós-parto. Nos partos difíceis e animais mais fracos Glicofort (2 frascos, repetindo a dose no dia seguinte).
Caminhadas longas, transportes de caminhão	<ul style="list-style-type: none"> • Deixar por uns dias em pasto bom com boas aguadas. Fosbovi ou Fosbovi Sal permanentemente no cocho. • Vitagold Injetável — 3 a 5 ml. Nos bois destinados ao abate, Ralgro que funciona como "anti-stress" e estimula a engorda. 	Animais fracos, convalescentes de doenças	<ul style="list-style-type: none"> • Separar, colocar em um pasto bom com aguadas. Fosbovi ou Fosbovi Sal permanentemente. • Glicofort — 1 a 2 frascos de uma só vez, via endovenosa, durante 2 a 3 dias. Para proteger e aumentar as defesas orgânicas. • Vitagold Ruminantes — durante 15 a 30 dias (contém Vitamina A e C que são antiinfecçiosas). Na impossibilidade, aplicar Vitagold Injetável, 3 a 5 ml.
Intoxicações alimentares, por erva, envenenamento, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Medicação específica nos casos de envenenamento. • Glicofort — 2 fracos; repetir durante 1 ou 2 dias. Estimulante cardíaco, protetor hepático, energético e antitóxico. 		

O AMIGO DE TODAS AS HORAS

na sua aplicação reúne
múltiplos fatores
Protetor do fígado,
Estimulante cardíaco
respiratório,
Energético, restabelece
o nível de glicogênio
hepático e sanguíneo,
Tônico reconstituente,
promove pronta
recuperação do
metabolismo orgânico.



GLICOFORT é indicado
em todos os casos de
esgotamento energético,
intoxicações, recuperação
rápida das doenças
infecciosas,
parasitárias, tetânicas
e paresias provocadas
pela alteração do
metabolismo
cálcio-magnésio
vitular, tetania
pastagens, febre
transportes, acetona
eclampsia,
hipocalcemia, raquitismo
e quando se necessita
de um tônico estimulante
do metabolismo e das
defesas do organismo.



ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SÃO PAULO - SP
Av. Paulista, 2.073 - Ed. Horsa II - Terraço
CEP 01311 - Cx. P. 22-160 - TELEX 01122270 (TCZA)
Tel.: 287-4077 (PABX)

FILIAL SÃO PAULO - SP
Trav. Progresso, 93 (Santo Amaro) - CEP 04730 - Cx. P. 12.635
Tel.: 247-5123

ESCRITÓRIO RIO DE JANEIRO - RJ
Av. 13 de Maio, 47 - sala 1.606
Tel.: 222-9197

ESCRITÓRIO SALVADOR - BA
R. Portugal, 3 salas 605/606 - Ed. Senador Dantas
Tels.: 242-0899 - 242-5136

FILIAL PORTO ALEGRE - RS
Av. Farrapos, 2.955 - 1.º andar - Cx. P. 3084
Tel.: 42-5919

ESCRITÓRIO GOIÂNIA - GO
Av. "E" ou República do Líbano, 2.051
Tel.: 225-0508

UNIDADE INDUSTRIAL - SÃO PAULO - SP
R. Progresso, 219 (Santo Amaro) - CEP 04730 - C. P. 12.635
Tels.: 247-5874 - 246-0270 (PABX)

FILIAL BELO HORIZONTE - MG
Rua Uberaba, 335 (Barro Preto)
Tel.: 335-5600

ESCRITÓRIO CURITIBA - PR
Av. Manoel Ribes, 1.157
Tel.: 23-8888