



Guia de recomendações para

Enriquecimento Ambiental

Garanta um melhor
bem-estar para seus
animais oferecendo
um ambiente
enriquecido.



O que é enriquecimento ambiental?

Uma fonte de enriquecimento ambiental é qualquer recurso que aumente as chances do animal lidar melhor com seu ambiente, podendo ser de natureza sensorial, estrutural, social ou nutricional.



Bovinos de Corte





Enriquecimento ambiental de bovinos de corte

Nos sistemas de criação de bovinos de corte o oferecimento de enriquecimento ambiental ainda não é tão disseminado, mas é de suma importância. Por isso, a Marfrig quer te ajudar neste processo de aprendizado.

Dicas para enriquecer o ambiente de bovinos

Você sabia que oferecer sombra, seja ela natural ou artificial, é uma forma de enriquecimento ambiental? Pois é! O sol e as altas temperaturas interferem no conforto térmico dos animais.

Portanto, o sombreamento vai proporcionar a eles um ambiente mais confortável (Figura 1), ajudando ainda na eficiência alimentar e diminuição da ingestão de água.

Em confinamentos, uma alternativa de enriquecimento ambiental é a presença de escovas (Figura 2), pois estimula comportamentos de autocuidado nos animais, além de diminuir incidência de comportamentos agressivos e anormais.



Figura 1 - Confinamento com sombreamento natural



Figura 2 e 3 - Escovas para bovinos



Bovinos de Leite





Enriquecimento ambiental de bovinos de leite

Na criação de bovinos de leite o enriquecimento ambiental é uma estratégia bastante utilizada. Dentro os principais pontos oferecidos, tem-se principalmente aqueles relacionados ao ambiente térmico.

Dicas para enriquecer o ambiente de bovinos de leite

Segue a abaixo algumas recomendações de enriquecimento ambiental para bovinos de leite:

- **Sombra natural e artificial**
- **Camas**
- **Ventiladores**
- **Aspersores**
- **Nebulizadores**
- **Escovas**



Figura 1
Escovas para vacas de leite



Figura 2
Cama e ventiladores para bovinos de leite

Ovinos





Enriquecimento ambiental de ovinos

Assim como para bovinos de corte, o enriquecimento ambiental para ovinos tem pouca divulgação. Dentre aqueles que são de mais fácil acesso, estão principalmente ligados a condições de ambiente térmico.

Dicas para enriquecer o ambiente de ovinos

Segue a abaixo algumas recomendações de enriquecimento ambiental para ovinos:

- **Sombra natural e artificial**
- **Abrigos**
- **Acesso a pastagens naturais**
- **Materiais para se coçarem**



Figura 1
Sombra natural para ovinos



Figura 2
Sombra artificial usando painéis solares para ovinos

Suínos





Enriquecimento ambiental de suínos

Na suinocultura a fase pós-desmame traz uma série de desafios para a vida dos leitões. Para amenizar isso, medidas de enriquecimento de natureza sensorial são de grande importância.

Dicas para enriquecer o ambiente de suínos

O enriquecimento sensorial quando empregado de maneira efetiva, pode melhorar a vida dos suínos, mas eles precisam ser de natureza investigável, manipulável, mastigável e comestível. Segue alguns exemplos efetivos de enriquecimento para serem utilizados nas granjas de suínos:

- **Camas de palha (ou mesmo casca de amendoim, feno)**
- **Oferta de forragens frescas**
- **Fardos de feno/palha ofertados em alimentadores suspensos**

Além disso, também temos os objetos manipuláveis e mastigáveis, como:

- **Cordas de sisal**
- **Madeira**

É importante promover rotatividade na apresentação de diferentes fontes de enriquecimento sensorial.



Figura 1 - Animais com acesso à cama de palha

Pescado





Enriquecimento ambiental de peixes

Para criação de peixes, fontes de enriquecimento estrutural, sensorial e nutricional podem trazer benefícios para o bem-estar e qualidade de vida desses animais.

Dicas para enriquecer o ambiente de peixes

O enriquecimento ambiental para peixes é de conhecimento limitado e é mais direcionado para as espécies mais comumente de criação comercial. Os peixes necessitam de uma ambiente que ofereça a complexidade do ambiente natural. Portanto, é necessário algumas adaptações e enriquecimento ambiental.

Seguem alguns exemplos de enriquecimento para serem utilizados nos peixes:

- **Abrigos**
- **Substratos (exemplo: pedra e areia)**
- **Atividade ocupacional (fluxo e corrente de água)**
- **Estruturas (exemplos: plantas, coberturas, sombra)**

A oferta de enriquecimento para esses animais estimulam expressão de comportamentos que são naturais da espécie, diminuem interações agressivas e respostas de estresse às rotinas de manejo, assim como também podem estimular atividade, consumo de ração e melhorar as taxas de crescimento.



Figura 1
Cobertura de criadouros de peixes



Figura 2
Substratos para tilápias

Aves

(frango de corte e galinhas poedeiras)





Enriquecimento ambiental de aves

Para aves, seja de corte ou de postura, o enriquecimento ambiental é de grande importância, pois diante do cenário atual a utilização de recursos pode evitar o baixo nível de atividade física das aves, níveis elevados de umidade e amônia na cama, além do aparecimento ou diminuição de claudicação em diferentes níveis de severidade, dermatites, lesões no jarrete e peito, bem como canibalismo.

Dicas para enriquecer o ambiente de aves

Na avicultura existem várias formas de enriquecimento estrutural, nutricional e sensorial que têm sido investigadas para diminuir a ocorrência dos problemas desses sistemas de criação. Esses tipos de enriquecimento ambiental incluem:

- **Abrigos**
- **Poleiros**
- **Plataformas**
- **Materiais novos para os animais bicarem/investigarem (e.g., pequenos fardos de palhas, garrafas e bolas de plástico coloridas, brinquedos, espelhos e até laser)**
- **Disponibilidade de área externa**



Figura 1
Galinhas com acesso à área externa



Figura 2
Frangos com acesso a plataformas

Guia de recomendações para

Enriquecimento Ambiental

