



Cartilha de Orientações



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Ficha Técnica:

ORIGEM E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA:

O Twister, também conhecido como Mercol, é encontrado originalmente na Europa e Ásia. Esta espécie é muito usada em laboratório para pesquisas, especialmente em estudos de comportamento. São animais que se adaptaram e conseguem viver em conjunto com o ser humano, estando hoje distribuídos por todo o mundo, sendo até mesmo criados como pets.

CARACTERÍSTICAS:

São **roedores Miomorfos**, isso significa que possuem 1 par de dentes incisivos superiores e inferiores, além dos molares (pré-molares ausentes). Todos esses dentes **possuem crescimento contínuo**, por isso é muito importante cuidar da **alimentação** e oferecer enriquecimento ambiental, como brinquedos e objetos para roer. Isso ajuda no desgaste natural dos dentes, evitando problemas de saúde. São animais onívoros, ou seja, se alimentam de alimentos de origem animal e vegetal. Possui diversas variações em sua coloração, podendo ser preta, branca, mesclada ou até sem pelos. Os animais que possuem pelos, tem pelagem curta e uma longa cauda.

TAMANHO: Possuem de 12cm a 15cm de corpo em média e de 20cm a 30cm de cauda.

LONGEVIDADE: Podem viver entre 2 a 3 anos, em condições ideais de cuidados.

COMPORTAMENTO: O Twister é um animal inteligente e curioso e, com manejo adequado e frequente, pode se tornar bastante dócil. Possui hábitos noturnos, estando mais ativo durante a noite. Por isso, a gaiola deve ficar em um local escuro à noite e claro durante o dia, respeitando o ciclo natural de luz. Eles vivem muito bem em grupo, mas é preciso ter cuidado ao manter machos e fêmeas juntos, pois podem se reproduzir.



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Ficha Técnica

CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS:

Maturidade Sexual: Em média 40 dias.

Gestação: Média 45 dias

Ninhada: De 6 a 12 filhotes.

SEXAGEM: Os twisters possuem **dimorfismo sexual**, ou seja, podemos identificar se é macho ou fêmea analisando as características físicas do animal, porém, essas características podem variar de acordo com a idade e raça. No caso de animais muito jovens ou que não atingiram a maturidade sexual, essas características individuais não desenvolvidas podem não permitir a determinação do sexo.

Como identificar o sexo do twister?

1. **Deite o twister de barriga para cima**, com cuidado, apoiando o corpo em suas pernas ou em uma toalha.
2. **Com os dedos, afaste gentilmente a pele perto da área genital**, logo abaixo do rabinho. Seja delicado, pois o twister é um animal sensível. Em caso de dúvidas, procure um médico veterinário especializado.
3. **Observe** a forma que aparece:

MACHO



Conseguimos ver os **testículos**, e existe uma **distância** entre o pênis e o ânus.

FÊMEA



Vulva é **bem próxima** ao ânus.

Lembre-se: a manutenção de animais de sexo oposto e não castrados em um mesmo ambiente, pode ocorrer a reprodução e o nascimento de filhotes, por esse motivo a castração **pode ser uma opção** quando esses animais atingirem a maturidade sexual. Além disso, a castração pode melhorar o comportamento do animal, e evitar algumas doenças.



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Cuidados – Manejo Ambiental:

GAIOLA/TERRÁRIO: Apesar de ser um pequeno roedor, o Twister precisa de bastante espaço, pois adora brincar e correr. **Gaiolas verticais** com **andares**, é um ótimo investimento para seu pet. Distribua túneis, comedouros, brinquedos e tocas pelo ambiente para estimular a movimentação do seu Twister. Não utilizar gaiolas com fundo de grades muito abertas com grades largas, pois pode ocorrer acidentes, como fraturas. A gaiola deve estar em local ventilado e protegido do sol, vento e chuva. Nunca exponha seu roedor ao sol, pois são sensíveis ao calor e podem vir a óbito.



Dimensões mínimas

Altura: 700cm
Comprimento: 70cm
Largura: 50cm

SUBSTRATO: O melhor substrato para o rato Twister é o **papel picado**, especialmente o papel sem tinta (papel toalha ou papel branco), ele é considerado o **substrato mais seguro** para o seu pet. Recomendamos o papel picado, pois ele tem **baixa liberação de amônia**, que em excesso prejudica a saúde do seu Twister. A amônia surge da decomposição bacteriana da urina, e o tipo de substrato influencia diretamente na quantidade liberada. Substratos inadequados podem causar um acúmulo maior de amônia, resultando em desconforto respiratório e estresse para o animal. Por isso, escolher o substrato correto é fundamental para garantir o bem-estar e a saúde do seu roedor.



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Cuidados – Manejo Ambiental:

ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL: O Twister é um animal muito inteligente e curioso, e por isso precisa de muita interação em seu habitat para estimular seus comportamentos naturais. Podemos utilizar diversos itens para o enriquecimento ambiental, como **tocas**, **redinhas**, **túneis** e **rodas de exercício**. Como mencionado anteriormente, o Twister possui crescimento contínuo dos dentes incisivos, sendo necessário oferecer brinquedos próprios para o desgaste dentário. Esses brinquedos podem ser feitos de madeira, papel ou outros materiais seguros para roedores. Outras formas de enriquecimento também podem ser incorporadas ao ambiente do seu pet. Uma opção interessante é montar uma **caixa com feno** contendo sementes escondidas, estimulando o animal a farejar e procurar o alimento, o que imita seu comportamento natural de forrageamento.



Túnel de madeira



Redinhas



Caixa com feno, onde pode ser colado sementes para estimular o animal



Roda de exercícios deve ter superfície contínua, sem possuir furos



Toca de madeira

Bebedouro/Comedouro: Ambos devem ser de **cerâmica** ou **inox**, pois são os materiais mais recomendados. Eles não acumulam bactérias com facilidade, ao contrário do plástico, que pode riscar e reter sujeira. Além disso, são fáceis de limpar, não liberam substâncias tóxicas para o seu pet e são mais resistentes ao tempo de uso, às mordidas e às lavagens frequentes.

Brinquedos de madeira: Não devem conter tinta ou verniz, já que, ao roer o animal pode ingerir substâncias tóxicas.



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Cuidados – Manejo Ambiental:

TEMPERATURA: A temperatura do ambiente deve ser mantida entre 20°C e 25°C para garantir o bem-estar do animal.

LIMPEZA: A limpeza da área onde o twister fica deve ser **realizada diariamente**, evitando o acúmulo de fezes, urina e restos de alimentos.

O **papel picado** deve ser limpo ou substituído conforme for se sujando, garantindo sempre a higiene do ambiente, e uma vez por semana deve ser feita a troca completa do papel picado.

O comedouro e bebedouro devem ser limpos diariamente, utilizando água e detergente.

Periodicamente você poderá utilizar desinfetantes de uso veterinário a base de amônia quaternária para a higienização do cercado e seus componentes, mas lembre-se sempre de enxaguar bem para evitar o acúmulo de resíduos de produtos de limpeza.

CUIDADOS GERAIS

1. O Twister é um animal **muito sensível** a correntes de vento, mudanças bruscas de temperatura e umidade excessiva. Essas condições podem favorecer o desenvolvimento de doenças respiratórias.
2. Mantenha a gaiola em local adequado, é importante garantir que o ambiente tenha boa ventilação, **mas sem exposição direta ao vento**.
3. Cuidado com a limpeza do ambiente do seu twister, não deixe eles em contato direto com fezes e urina.



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Cuidados – Manejo Nutricional

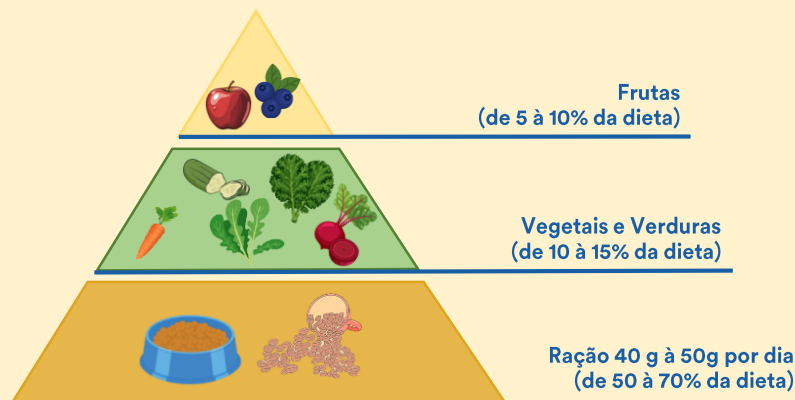
A dieta do twister é onívora, ou seja, ele consome tanto alimentos de origem animal quanto vegetal. Para garantir sua saúde e longevidade, é essencial que sua alimentação seja variada e equilibrada. Sua dieta é baseada em ração extrusada e complementos variados como folhas escuras, verduras, frutas e sementes (**Petiscos de origem animal levam a obesidade e doença hepática**). Um bom manejo nutricional é fundamental para a digestão de forma adequada e o desgaste dentário de Roedores Miomorfos

Ração: corresponde a cerca de **50% a 70%** da dieta. A base da alimentação deve ser ração extrusada industrializada específica para a espécie. A ração extrusada é a fonte de proteína para esses animais, por isso não são necessários petiscos de origem animal.

Vegetais Variados: compõem de **10% a 15%** da dieta sendo eles **folhas verdes escuras** (devido à alta presença de vitamina A) como rúcula, couve, agrião, catalônia, espinafre e almeirão e **verduras** como abobrinha, pimentão, beterraba, tomate, vagem, berinjela, jiló, cenoura e pepino.

Frutas: compõem de **5% a 10%** sendo elas morango, maçã, kiwi, mirtilo, mamão, melão, acerola e banana.

Petiscos: as sementes são uma ótima opção de petiscos para o seu Twister, podendo ser: grão-de bico, milho, ervilha e soja (**nunca enlatados**).



PONTOS DE ATENÇÃO!

1. Verdura de coloração clara como : Alface e Acelga podem causar diarreia.
2. **NUNCA** oferecer doces, chocolate, abacate, frituras e queijo.
3. Evitar: Batata, mandioca, cebola e alho.



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



Particularidades da Espécie

MANEJO: O Twister é um animal muito sociável e inteligente e precisa de estímulos. Assim, podem ser acostumados a ficarem no colo e ombros do proprietário, aceitando carinho. Evite contê-lo pela ponta da cauda, pois a pele é fina e poderá se soltar.

- Tome cuidado com outros animais como cães e gatos, pois para estes os roedores são presas naturais, podendo ser feridos por mordidas e arranhados ou poderão ficar muito estressados.
- Por serem noturnos, preferem descansar durante o dia e podem não querer contato, ou brincar no período matutino. Então, opte por manejá-lo durante a noite, quando ele estará mais ativo.

Glândula de Harder: Os Twisters possuem uma glândula (glândula de Harder) no qual é responsável pela produção da porfirina, que nada mais é que uma secreção avermelhada que pode ser observada no nariz ou olhos do Twister. Essa secreção em pequenas quantidades é normal, porém seu excesso indica estresse e doenças diversas. Por vezes, pode ser confundida com sangue. Abaixo esta um exemplo de um Twister com secreção de porfirina:



Apesar de associados com os ratos de rua, twisters são criados em ambientes limpos e controlados, tornando-se ótimos animais de estimação tranquilos, limpos e facilmente treináveis.



Twister

Nome científico: *Rattus norvegicus*



SINAIS DE ALERTA

Perda de apetite, Apetite Seletivo e Desconforto ao se alimentar

Alteração no aspecto das fezes, sua frequência ou sua ausência

**Mudanças drásticas no comportamento
(Letargia ou Prostração)**

**Dificuldade respiratória
(respiração ofegante, secreção nasal)**

**Lesões na pele
(pelos opacos ou arrepiados, falha ou queda de pelos)**

Nodulações ou Formações no corpo

Resistência ou dificuldade de apoiar os membros

Em caso de qualquer um desses sinais de alerta, é recomendável consultar imediatamente um veterinário especializado em pets não convencionais.

Para estes animais é recomendado um check-up preventivo anual, composto por exame físico, radiografia simples e ultrassonografia.