Criação de Coelhos

Por:

Maúrico

Ana Paula

Apoio

Fábio

Wiliam

Conteúdo

[01. Instalações 3](#_Toc525507015)

[01.01.Dimensões das Instalações das Matrizes 3](#_Toc525507016)

[02. Técnicas de Manejo 5](#_Toc525507017)

[02.01. Matrizes 5](#_Toc525507018)

[02.01.01 Pós-Parto - Comportamento da mães recentes 5](#_Toc525507019)

[03.05. Avaliação Periódica 6](#_Toc525507020)

[10. Identificação do macho e fêmeas 6](#_Toc525507021)

[11. Manejo dos dejetos 6](#_Toc525507022)

[04. Controle de Doenças 7](#_Toc525507023)

[04.01 - Plantas Medicinais para Coelhos 7](#_Toc525507024)

[60. Utilização das Peles 10](#_Toc525507025)

[70. Utilização de Cabeça e Carcaça 10](#_Toc525507026)

[90. Utilização das Vísceras 10](#_Toc525507027)

[95. Relação de Custos para a Criação dos Coelhos 10](#_Toc525507028)

[98. Relação de problemas 12](#_Toc525507029)

[98.01 – Morte de Alevinos no overflow 12](#_Toc525507030)

[99. Informações Gerais sobre criações de coelhos 13](#_Toc525507031)

# 01. Instalações

Nesta seção serão relacionados informações de todos os materiais para construção dos tanques (caixas d'águas), materiais para manejo dos peixes, materiais utilizados no abate. Neste manual estaremos sempre baseando as informações para a criação de 1.000 mil peixes.

## 01.01.Dimensões das Instalações das Matrizes

Iremos falar sobre os materiais para a criação dos peixes, esta lista foi composta por materiais obsevados nas leituras e em vídeos sobre o assunto. Para cada item da lista vamos descrever sua utilidade na nossa atividade.

Podemos considerar o tamanho desta lista razoável e para termos ideia de custos vamos relacionar a lista de materiais também os preço com pesquisas realizadas na data. Abaixo a lista de Materiais:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Nome do item** | **Descrição da utilização do Material** |
| 05 | Caixa d'água | ***Especificação:*** *1.000 litros.*  ***Utilização...:*** *Local onde iremos manter os peixes, período de alevinos ao abate.* |
| 01 | Aquário | ***Especificação:*** *100 litros*  ***Utilização...:*** *Incubadora para a fase de larva a alevinos.* |
| 01 | Bomba para Aquário | ***Especificação:***  ***Utilização...:*** *Gerar oxigenação no aquário, além de manter as larvar em movimentação constantes até virarem alevinos.* |
| 01 | Filtro de Aquário | ***Especificação:*** *Lã*  ***Utilização...:*** *Retirar resíduos e excesso de alimentos da água.* |
| 01 | Filtro UV | ***Especificação:*** *100 litros*  ***Utilização...:*** *Incubadora para a fase de larva a alevinos.* |
| 01 | Bomba d'água | ***Especificação:*** *10.000 litros de 5 metros de altura 200 litros horas*  ***Utilização...:*** *Incubadora para a fase de larva a alevinos.* |
| 05 | Galão d'água | ***Especificação:*** *200 litros*  ***Utilização...:*** *Como filtros para as caixas d'águas* |
| 02 | Brita (Pedra) | ***Especificação:*** *Latas*  ***Utilização...:*** *Nos filtros para realizar o controle de bactérias e diminuir a quantidade de amônia nociva na água.* |
| 02 | Carvão | ***Especificação:*** *Sacos de 5kg*  ***Utilização...:*** *Nos filtros para melhorar a biologia da água.* |
| 05 | Lã | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Reter resíduos como resto de ração da água* |
| 01 | Passaguá | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Reter resíduos como resto de ração da água* |
| 01 | Passaguá | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Reter resíduos como resto de ração da água* |
| 01 | Termômetro | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 01 | Furadeira | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 01 | Serra copo | ***Especificação:*** *50 mm*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 01 | Cola de cano | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 03 | Curvas brancas | ***Especificação:*** *50mm*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 01 | T | ***Especificação:*** *50mm*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 01 | Flange de Caixa d'água | ***Especificação:*** *50mm*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 01 | Adaptador soldável | ***Especificação:*** *50mm com rosca*  ***Utilização...:*** *Efetuar o controle de temperatura dos tanques.* |
| 01 | Veda Rosca | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Efetuar a vedação das roscas.* |
| 01 | Cola silicone | ***Especificação:*** *?*  ***Utilização...:*** *Colar os canos de pvc do sistemas.* |
| 01 | Cano Branco | ***Especificação:*** *75mm com 1 metro.*  ***Utilização...:*** *Parte externa do sistema overflow.* |
| 01 | Cano Branco | ***Especificação:*** *50mm com 1 metro.*  ***Utilização...:*** *Parte interna do sistema overflow.* |
| 01 | Bicarbonado de sódio | ***Especificação:*** *Pacote*  ***Utilização...:*** |
| 01 | Sulfato de alumínio | ***Especificação:*** *50mm com 1 metro.*  ***Utilização...:*** *Parte interna do sistema overflow.* |
| 01 | Sulfato de alumínio | ***Especificação:*** *50mm com 1 metro.*  ***Utilização...:*** *Parte interna do sistema overflow.* |
| 01 | Aquecedor c/ Termostato | ***Especificação:*** *50mm com 1 metro.*  ***Utilização...:*** *Parte interna do sistema overflow.* |

01 Galão de 200 litros

01 registro de 50mm

01 Flange de 50mm

05 Pacote de pedras britadas.

01 pedaço de cano de 50mm.

01 Sombrite.

01 Manta Resinada.

01 T - 3/4 polegadas.

02 Pedaço de 10cm de cano 3/4 polegadas.

01 Pedaço de 40 cm de cano 3/4 polegadas.

01 Torneira 3/4 polegadas.

01 Serra Copo 3/4 polegadas.

01 Balde de 20 litros.

01 Aquário ou caixa d'água.

40 cm de mangueira

01 Bico de torneira

01 gotejador

(Obs: ao aprimorarmos o material vamos também atualizando a pesquisa para aquisição dos materiais e consequentemente a tabela de preço).

# 02. Técnicas de Manejo

Para a criação dos peixes devemos nos preocupar com a biologia da água onde estarão os peixes. Neste assunto vamos tratar sobre a água, o PH e a temperatura.

## 02.01. Matrizes

A água da rua não deve ser utilizado diretamente pois tem muito cloro e é muito alcalina, isso é prejudicial para os peixes e para resolver este problema deve ser feito a ciclagem da água.

## 02.01.01 Pós-Parto - Comportamento da mães recentes

http://coelhopedia.wixsite.com/coelhopedia/comportamento-de-recentes-maes

Observamos, muitas vezes que as coelhas demonstram agressividade contra suas crias.Sendo as mais comuns o canibalismo, abandono, parto fora do ninho e esmagamento, mas a frequência das mortes pode ser atribuída ao manejo incorreto.

​***CANIBALISMO***

 Ocorre, comumente em coelhas recém-paridas, pode acontecer, por que logo depois do parto, comem a placenta e membranas e, em seu estado de "estresse" (sede) podem comer algum filhote. Devido a isso nunca pode faltar água para as coelhas em trabalho de parto.

Ocorre também, de não aceitarem os filhotes de outra cria (transferência de láparos) ou filhotes fora do ninho que caíram por estarem mamando (ficam presos por sucção). Por instinto, as fêmeas devoram seus filhotes fora do ninho, para proteger o restante da ninhada. Em filhotes de duas semanas quando são devorados, restam a cabeça, as extremidades e estômago. Se encontrar somente a cabeça, não foi devorado pela coelha, e sim por algum predador (ratos, ratazanas, gatos...) ou por passar para a gaiola vizinha. Se a coelha for de primeira cria, devemos esperar o segundo parto antes de descartá-la.

***PARTO FORA DO NINHO***

Ocorre, quando há uma agressão externa, calor excessivo, habilidade materna reduzida (raças pesadas, para pele, gigantes), dificuldades no parto; quando é comum que as coelhas não arranquem os pelos, e tenham seus filhotes fora do ninho. Essas porcentagens são maiores em coelhos que não são selecionados por suas características reprodutivas e maternais, características estas que em todas as criações devem ser levadas em conta.

***ABANDONO DO NINHO***

O criador, deve manter uma constante vigilância com o ninho e os láparos. Constata-se o abandono do ninho e consequentemente dos filhotes, quando eles estiverem úmidos, espalhados pelo ninho e chorando de fome, com a barriga murcha. Podem morrer de fome, frio, complicando-se, mais quando a coelha urina sobre eles. O abandono pode ser, alguma enfermidade da coelha, palha úmida ou com forte cheiro de amônia (ninhos sem cuidados de higiene), ou queda brusca de temperatura.

***ESMAGAMENTO***

Ocorre, quando as coelhas tem o hábito de entrar e sair do ninho repetidamente (quando ouve barulhos – ambiente não adequado) para esconder-se, presença de predadores, proteger-se do frio, quando tem calo nas patas (aliviar a dor).Estes problemas, diminuem com um bom manejo, tal como:

- Quantidade suficiente de alimentos como ração, feno, palha e água.

- Dedicar-se ao controle dos ninhos e da cama dos láparos, controlar a lactação, eliminação de odores entre outros, colaboram para a diminuição de coelhos mortos até o desmame.

- Coelhas doentes devem ser eliminadas, para evitar incidência de problemas genéticos, como calos nas patas, falta de amamentação por mastite, etc.

## 03.05. Avaliação Periódica

A cada 15 dias deve ocorrer à avaliação geral do eco-sistema permitindo a monitoração dos peixes, da água e do tanque, após a avaliação poderemos realizar correções na qualidade e quantidade de alimentação, na qualidade da água e na saúde dos peixes. Vamos apresentar a avaliação em formato de lista de verificação (checklist).

Ambiente

|  |  |
| --- | --- |
| ( ) | 1. Teste de amônia de cada caixa. |
| ( ) | *1.1. Verificar coloração da água não pode estar muito verde* |
| ( ) | *1.2. Procurar bolhas nas bordas da caixa d’água* |
| ( ) | *1.3. Realizar o teste com o produto com amostra da água.* |
| ( ) | *1.4. Verificar cheiro ruim na água.* |
| ( ) | 2. Verificar o PH de água utilizado o teste com amostra da água. |
| ( ) | 3. Efetuar a limpeza do filtro. |
| ( ) | *3.1. Efetuar a lavagem da brita e pedaços de tijolos.* |
| ( ) | *3.2. Efetuar a lavagem do filtro de algodão.* |
| ( ) | *3.3. Efetuar a lavagem da areia.* |
|  |  |

## 10. Identificação do macho e fêmeas

## 11. Manejo dos dejetos

enviados para o biodigestor

# 04. Controle de Doenças

Vamos explorar as principais doenças e na criações de coelho, no Brasil ainda não existem vacinas obrigatórias na criação de coelhos.

## 04.01 - Plantas Medicinais para Coelhos

*Fonte de Informações: http://coelhopedia.wixsite.com/coelhopedia/plantas-medicinais*

***Alcaçuz***

Bom para a inflamação gástrica e tosse.

***Amora***

Folhas usado em coelhas grávidas,  estimula o apetite , protege contra diarréia e é seguro para jovens e bebés.

***Aveia***

Com moderação no verão. Bom para problemas de problemas digestivos , diarréia , nos rins e bexiga.

***Bétula***

Alívio da dor, anti- inflamatório, diurético.

***Boldroega***

Contém mais Omega- 3 os ácidos gordos do que qualquer outra planta de folhas vegetais, pode ajudar a baixar o colestrol.

***Borragem***

Laxante , ajuda a baixar febre , reduz o stress.

***Camomila***

O alívio da dor , acalmar coelhos nervosos, Um dos melhores tratamentos para olhos com corrimento e infectados (usar chá de camomila com mel para os limpar e tratar) Basta fazer uma xícara de chá, um pouco mais forte do que você costuma beber e adicione uma colher de chá de mel. Usar como uma compressa TNT e limpar o olhinho . Faz maravilhas. Ambas camomila e mel são anti-tudo! São contra microbios , fungos , e ainda têm propriedades antibióticas .

***Cardo mariano***

Ajuda a levar amônia do sangue e protege o fígado e os rins.

***Confrei***

Cura , formação óssea , coelhos doentes ou stressados ​.  A planta tem um efeito calmante e é uma boa fonte de vitamina A. Ajuda na digestão , com o as bolas de pêlo e é usado para muitas outras coisas . Ela suporta o sistema imunológico também. Em doses extremas , confrey pode causar diarréia.

***Cutelos***

Cicatrização de cortes , laxante.

***Dente de LEÃO***

Purificador do sangue, doenças respiratórias , anti -inflamatórios, infecções da bexiga , diarréia.  Use folhas frescas , flores e raiz. Bem conhecido por seus poderes curativos . A planta tem tanto laxante e qualidades adstringentes e regula constipação e diarréia.

***Equinácia***

Estimulante do sistema imunitário e antibiótico de largo espectro . Em doses mais baixas , é estimulante e em doses mais elevadas actua como um antibiótico . Anti- inflamatório com propriedades anti- virais. Alimentando-os com algumas folhas por dia ajuda o sistema imunológico a combater a infecções.  É anti-séptico e antimicrobiano , com propriedades que actuam de modo a aumentar o número de células brancas do sangue disponível para destruir as bactérias e reduzir a propagação da infecção . É também uma exelente planta para se adicionar ao feno/ração durante o inverno.

***Erva-cidreira***

Anti- bacteriano , antiviral, inchaço e gases, diarréia , reduzir o stress.

Filipendula ulmaria

Para limpeza deolhinhos chorosos.

***Flor de Sabugueiro***

Expectorante respiratória , febres.

***Framboesa***

Folhas de maravilhosa para doenças digestivas , incluindo diarréia, febres.

***Leonurus cardiaca***

Limpeza de olhinhos chorosos.

***Linhaça***

Laxante , ajuda com a muda.

***Menta Hortelã***

Ajuda a soltar fezes, inflamação ocular , estimulante do fígado , e usada para relaxar os músculos do trato digestivo e estimular o fluxo de bile. hortelã é útil para a indigestão, gases e cólicas. Evitar a utilização prolongada , que pode irritar as mucosas .

***Morango***

Planta inteira é anti-séptico e refrigerante. As folhas são ricas em ferro. Externamente utilizado para áreas inflamadas , erupções cutâneas e dor nos olhos.

***Morugem***

Anti- inflamatório, cicatrização de cortes.

***Rumex acetosa***

Muito refrigerante e calmante.

***Sage***

Secas e em pó , repele as pulgas, estimulante do sistema digestivo.

***Salsa***

Enriquece o sangue, mas em grandes quantidades pode provoar problemas urinários . As raizes são usadas para a constipação e obstrução dos intestinos . Bom para a cura da inflamação da bexiga e rins , distúrbios digestivos.

***Salgueiro***

Inflamação intestinal. Galhos e folhas de salgueiro. Também um analgésico e possível coccidiostático natural.

***Solidago***

Anti- inflamatório.

***Rosmaninho***

Reduz a pressão arterial , ideal para exaustão , fraqueza e depressão em coelhos. Os caules e as folhas ajudam a revigorar a circulação , estimulam também a digestão.

***Tagetes***

Contusões , feridas de cura lenta , úlceras, doenças de pele, problemas digestivos.

***Tussilago***

Expectorante respiratório.

***Tropaeolum***

Anti-séptico forte para feridas.

***Trevo Vermelho***

Limpeza de olhos choroso.

***Tomilho***

Bom para diarréia, o caule e as folhas são ideais e útil como um remédio digestivo . Expele vermes.

***Atenção,*** se as fezes dos seus coelhos são moles e pegajosas , uma mudança temporária de dieta pode ser benéfico, mas primeiro faça uma visita ao seu veterinário para excluir outros possíveis problemas. No entanto poderá retirar a ração e lhe dar apenas feno e algumas das plantas benéficas . Estas plantas vão ajudar.

# 60. Utilização das Peles

# 70. Utilização de Cabeça e Carcaça

# 90. Utilização das Vísceras

## 95. Relação de Custos para a Criação dos Coelhos

Relação de Materiais - Custo Único

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Material** | **Valor - #Menor**  **R$** | **Frete** | **Valor Total**  **(#Menor x Qtde)** |
| 01 | Filtro UV | 200,00 |  | 200,00 |
| 01 | Bomba d'água | 200,00 |  | 250,00 |
| 01 | Veda Rosca |  |  |  |
| 01 | Cola Silicone |  |  |  |
| 01 | Registro para cano de esgoto 50mm | 20,00 |  | 20,00 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Custo para cada nova Caixa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Material** | **Valor - #Menor**  **R$** | **Frete** | **Valor Total**  **(#Menor x Qtde)** |
| 01 | Caixa d'água | 300,00 |  | 300,00 |
| 01 | Cano Branco de 50mm | 20,00 |  | 20,00 |
| 03 | Curvas Brancas de 50mm | 10,00 |  | 10,00 |
| 01 | Flange de Caixa dagua | 30,00 |  | 30,00 |
| 01 | T de 50mm | 20,00 |  | 20,00 |
| 07 | Termômetro | 20,00 |  | 20,00 |
| 01 | Cano Branco de 70mm | 20,00 |  | 20,00 |
| **Total de Básico** | | | | **420,00** |
| 01 | Aquecedor termostatos |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Custo do Filtro

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Material** | **Valor - #Menor**  **R$** | **Frete** | **Valor Total**  **(#Menor x Qtde)** |
| 01 | Balde de 200 litros | 100,00 |  | 100,00 |
| 01 | Lã | 15,00 |  | 15,00 |
| 01 | Brita (Pedra) | 10,00 |  | 10,00 |
|  |  |  |  |  |
| 01 | Carvão | 10,00 |  | 10,00 |

Custo para Incubadora

Custo do Aquário de reversão sexual

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Material** | **Valor - #Menor**  **R$** | **Frete** | **Valor Total**  **(#Menor x Qtde)** |
|  |  |  |  |  |
| 01 | Aquário |  |  |  |
| 01 | Bomba para Aquário |  |  |  |
| 01 | Filtro de Aquário |  |  |  |
| 01 | Filtro UV |  |  |  |
| 01 | Bomba d'água |  |  |  |
| 05 | Galão d'agua |  |  |  |

Relação de Custos Mensais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Material** | **Valor - #Menor**  **R$** | **Valor - #Maior**  **R$** | **Valor Total**  **(#Menor x Qtde)** |
| 05 | Energia elétrica |  |  |  |
| 01 | Tratamento do Peixe |  |  |  |

Relação de Custos por Ciclo de 1.000 peixes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Material** | **Valor - #Menor**  **R$** | **Valor - #Maior**  **R$** | **Valor Total**  **(#Menor x Qtde)** |
| 1000 | Alevinos de Tilápia |  |  |  |
| 01 | Kg - Ração de Reversão Sexual |  |  |  |
| 40 | Pct - Ração de Engorda de 25Kg |  |  |  |

## 98. Relação de problemas

Neste tópico do documento vamos relatar os problemas identificados no sistema de criação em tanque.

***Experiência 01 - Criando Biologia e Retirando Impurezas da Água de Rua.***

**Primeiro Dia:** Logo após encher o recipiente de água ainda sem os peixes, sem ligar a caixa a outras e sem colocar no processo de filtragem das outras caixas, ou seja, a caixa deve está isolada. Devemos deixar a água ácida através de mudança brusca de PH colocando 02 duas colher de sulfato de alumínio, isto vai gerar um choque na água gerando um processo chamado decantação que vai fazer com que a sujeira suba a superfície após um tempo. Retirar essa sujeira inicial com uma rede.

**Terceiro Dia:** A sujeira já deve ter descido para o fundo da caixa, então ainda isolado ligar a caixa ao seu filtro e iniciar a filtragem do fundo da caixa, a primeira duas horas de filtragem não utilizar o sistema Overflow para tirar a sujeira mais grossa do fundo. Não colocar a manta resinada no filtro durante este processo pois esta sujeira é mais grossa, utilize panos de chão virgem ou panos já utilizados no processo anterior, os panos poderão ser lavados e reutilizados posteriormente.

***Observação 01:*** A utilização anticloro não dá a biologia na água.

***Observação 02:*** A utilização do acelerador de biologia, o produto vai acelerar a biologia mas na água de rua vai precisar aguarda a água descansar.

***Observação 03:*** Não coloque a água de torneira e em seguida coloque os peixes.

### 98.01 – Morte de Alevinos no overflow

**Problema 01** - Em nossa primeira caixa tivemos mortes de alevinos sugados pelo sistema de overflow. Não tínhamos tela na boca do cano de 50mm e os alevinos caiam diretamente no overflow, identificamos o problema quando fomos limpar o sistema pela primeira vez e encontramos alevinos ainda vivo entre o cano do overflow e saída de descarte, além de encontramos alevinos mortos na engrenagem da bomba.

**Solução: *(Aplicada)*** *Implantamos um rede na boca do cano de 50mm, esta ação minimizou a mortes mas não resolveu o problema.*

**Problema 02** - Alevinos mortos sobre a rede da boca do cano de 50mm, quando usávamos o cano de 75mm para limpar a sujeira de fundo, os peixes eram sugados ficavam sobre a rede e não tinha força para nadar contra a sucção do overflow. Entre os canos de 50mm e 75mm existem vão grandes o suficiente para passar alevinos de até 05cm.

**Solução**: ***(Não Aplicada)*** *Adequar o sistema, colocando no fundo um de 90mm com tampa com furos pequenos no fundo,*  envolvida por uma borracha na boca ligada no cano de 75mm, permitindo que o cano de 75mm possa ser ajustado quando se desejar coletar a sujeira de superfície.

## 99. Informações Gerais sobre criações de coelhos

Bibliografia

Referência Digital

https://peixebello.loja2.com.br/2504308-Zeolita-500gr-Elimine-amonia-nitrato-nitrito-materia-organica-de-seu-aquario