

Gado leiteiro: guia do sócio clubes 4-S ASCAR.

/ [19--]

Cód. Acervo: 11639

© Emater/RS-Ascar



Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.12287/11639>

Documento gerado em: 07/11/2018 15:31

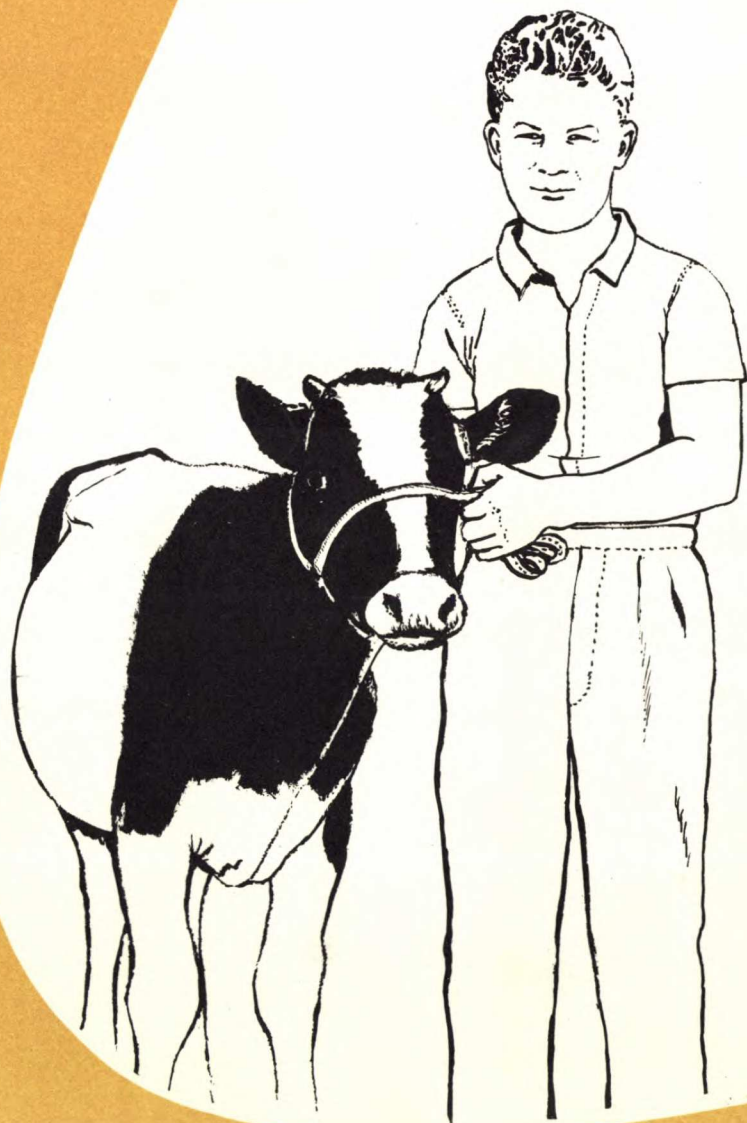
O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
3. O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: biblioteca@emater.tche.br

GADO LEITEIRO



GUIA DO SÓCIO CLUBES 4-S



caro sócio

Você vai encontrar neste Guia bons conselhos para a criação de sua terneira, de sua novilha, de sua vaquilhona. Vai encontrar também uma boa orientação para cuidar de sua vaca leiteira.

É muito importante que você siga todos esses conselhos úteis pois eles garantem o sucesso de seu trabalho e um bom lucro.

Tudo vai dar certo se você fizer sempre o seguinte:

1. — trabalhar bastante
2. — lêr este Guia e seguir os conselhos que ele lhe dá
3. — escrever na Ficha de Contrôlo de Produção e no Caderno de Anotações tudo o que você faz para seu animal
4. — procurar o Líder de seu Projeto ou o Agente de Extensão da ASCAR cada vez que tiver alguma dúvida ou algum problema.

ASCAR

DE Gado Leiteiro: guia do socio...

63.001.8:636.2.034

A811g

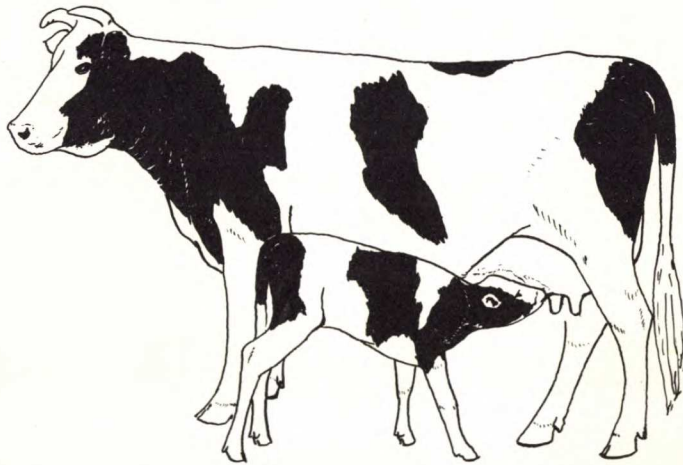
RS-EMATER

92DE-00143

97DE/03062

1.ª DIVISÃO

CRIAÇÃO DE TERNEIRA



objetivo

Preparar um animal até a desmama. Esse animal tem que ter pêso e medidas normais para a idade e estar bem de saúde.

Este objetivo está alcançado quando o animal chega aos 6 meses de idade mais ou menos.

Esta parte do Projeto é muito importante para a vida da terneira que cresce muito ligeiro e precisa de cuidados especiais de alimentação e saúde.

Você vai passar com ela tôda esta parte do Projeto e aprender como alimentar e cuidar do animal para que seu crescimento não sofra.

O sócio do clube deve ser de preferência o dono da terneira.

escôlha do animal

A primeira coisa que você deve fazer é escolher um animal com o qual possa alcançar o objetivo do Projeto.

de onde deve vir a terneira

O melhor será uma que venha da Inseminação Artificial sôbre uma vaca de boa produção, escolhida do rebanho de seu pai.

Ou então você pode escolher uma terneira nascida de um Projeto de outro sócio do mesmo clube ou de outro clube.

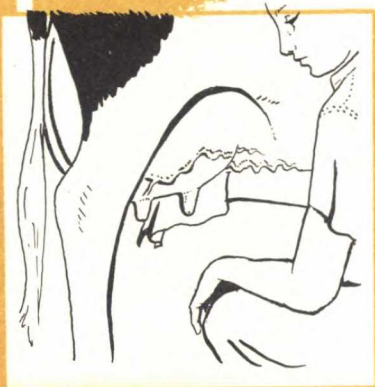
Pode, também, comprar a terneira de um criador de animais de qualidade.

como escolher

A escôlha do animal é um passo muito importante. Nunca esqueça que êsse que você escolher será mais tarde a vaca que vai produzir leite e dar novos terneiros. Só uma boa escôlha vai compensar seus esforços e despesas. Por isso ao escolher o animal procure saber o seguinte:

- 1 — se o rebanho de onde vem a terneira é são
 - a produção e o número de lactações da mãe
 - o pêso da terneira ao nascer
 - a produção das irmãs
 - se a mãe tem uma aparência vigorosa, bom temperamento leiteiro e é forte
- 2 — se o pai é um touro de alto valor e de boa procedência, propriedade de um criador bem conhecido, ou usado na Inseminação Artificial
- 3 — se a terneira nasceu de parto normal e tem aparência saudável, vigorosa e grande apetite

cuidados gerais com a terneira



A grande vantagem da terneira ser de casa é que você pode aprender a criá-la desde o nascimento dando todos os cuidados de que precisa.

É importante que você esteja junto quando ela nascer.

Nos primeiros 15 minutos de vida dê «colostrô» para a terneira beber. Colostro, primeiro leite da vaca, é amarelado, grosso e grudento. Ele é muito importante para a recém nascida pois está cheio de vitaminas e proteínas. O colostro serve também para proteger a terneira contra doenças.

Lave bem o úbere da vaca com água morna e sabão para que a terneira receba sua primeira alimentação livre de sujeira.

Ela deve ficar com a mãe por três dias durante os quais vai mamar diretamente, pelo menos duas vezes ao dia. Daí por diante a terneira deve aprender a tomar leite em balde.

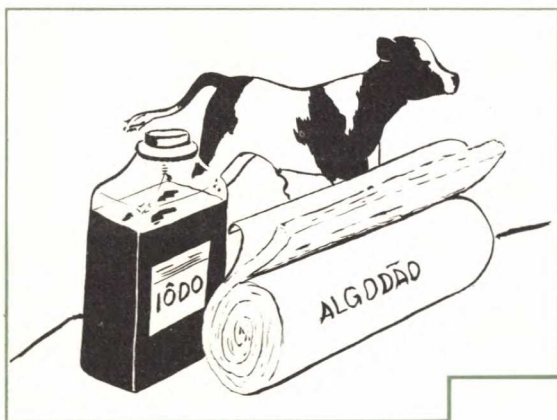
Você vai precisar de muita paciência e ter muito cuidado ao fazer essa troca. O animal aceita logo o balde se ficar sem uma refeição depois de ter sido retirado da mãe. Isso deve ser feito depois do terceiro dia, como já dissemos.

O balde deve estar muito limpo. Não faça o animal beber onde você mesmo não beberia.

Dê leite morno como o que sai da ordenha para evitar problemas no delicado sistema digestivo da terneira.

cuidados que você deve ter para evitar doenças em sua terneira

- 1 — Procure que ela nasça em lugar *sêco* e limpo.
- 2 — Desinfete o umbigo com *iôdo* logo depois do nascimento.
- 3 — Use um balde muito limpo.



- 4 — Conserve limpa a encerra do animal. A encerra deve ser desinfetada antes de recebê-lo pela primeira vêz.
- 5 — A terneira deve receber leite no balde depois do terceiro dia de vida.
- 6 — Procure o auxílio do Agente de Extensão ou do Veterinário caso notar sinal de diarréia ou de febre.
- 7 — Dê leite três vêzes por dia na primeira semana. Isso ajuda a aceitar mais ligeiro o balde. Depois só duas vêzes já chega.
- 8 — A quantidade de leite deve aumentar de acôrdo com o crescimento do animal: em geral 1 quilo de leite para cada 10 quilos de pêso vivo. Siga a orientação da tabela de alimentação com leite, mais adiante.

alimentação

Dar leite para a terneira conforme as instruções dêste Guia é uma garantia para ter um animal são e bem desenvolvido. Economia no leite pode resultar na perda da terneira.

O leite é alimento natural e tem proteínas e vitaminas que a terneira não vai encontrar nos outros alimentos. É arriscado e não compensa trocar o leite por outro alimento.

Quando ela tiver uma semana de idade você pode começar com a ração.

Um punhado de ração no fundo do balde quando a terneira estiver terminando de tomar o leite ajuda muito para que ela aceite o novo alimento. Assim a terneira vai aprendendo a comer. Deixe sempre um pouco de ração para que ela coma quando tem vontade.

Aos 4 meses ela estará comendo mais ou menos 2 quilos de ração por dia. Essa quantidade deve ser a mesma até os 6 meses.

Use as rações que mostramos mais adiante.

A terneira precisa de alimentos fortes como o leite e a ração para crescer bem. Crescendo como está ela precisa de muita substância. Seu estômago ainda é muito pequeno para comer grandes quantidades de pasto verde que não alimenta quando é comido pouco. Por isso ela não pode tirar do pasto toda a força que precisa.

Um pouco de pasto seco ou feno pode ser dado para a terneira desde a primeira semana para que ela vá se acostumando a comê-lo. Esse feno deve ser de boa qualidade como de alfafa, trevo ou do pré-projeto. Mude o feno todos os dias para que fique sempre fresco e apetitoso.

Se a terneira está comendo bem e crescendo de acôrdo com o normal, depois de 4 meses você pode parar com o leite. De então só a ração, o feno e o pasto do pré-projeto.

Para saber se ela está crescendo normalmente compare o aumento de pêso com a tabela normal de crescimento mais adiante.

Tanto a quantidade de leite como a ração dadas para a terneira devem ser registradas na Ficha de Contrôle. Ao mesmo tempo você deve medir ou pesar o animal para acompanhar seu crescimento e registrar na Ficha de Contrôle.

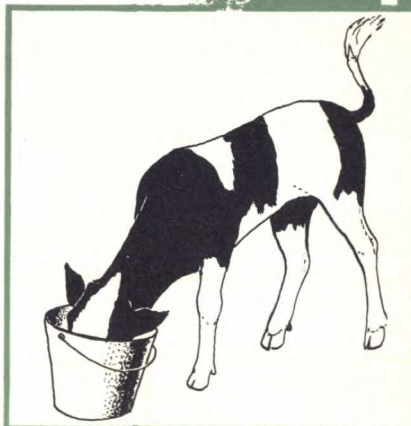


tabela de alimentação com leite

Quantidade de leite que você deve dar para a terneira:

RAÇA:	HOLANDESA		JERSEY		
IDADE DO ANIMAL	QUANTI- DADE POR DIA	QUANTI- DADE TOTAL	QUANTI- DADE POR DIA	QUANTI- DADE TOTAL	DIAS
1.º — 3.º dia	Colostro	9 kgs. (+ou—)	Colostro	9 kgs. (+ou—)	3
4.º — 7.º dia	4 a 5 kgs.	20 kgs.	4 kgs.	16 kgs.	4
2.ª semana	6 kgs.	42 kgs.	5 kgs.	35 kgs.	7
3.ª semana	7 kgs.	49 kgs.	6 kgs.	42 kgs.	7
4.ª — 10.ª semana	7 kgs.	343 kgs.	6 kgs.	294 kgs.	49
11.ª semana	5 kgs.	35 kgs.	4 kgs.	28 kgs.	7
12.ª — 18.ª semana	3 kgs.	147 kgs.	2 kgs.	98 kgs.	49
TOTAL: 18 semanas ou 4 meses		654 kgs.		522 kgs.	126 dias

observações

Da oitava semana em diante o leite poderá ser baixado de 7 a 6 quilos para 5 a 4. Mas só faça isso se a terneira estiver comendo bem e crescendo normalmente de acordo com a tabela de crescimento.

Se não tiver leite suficiente ou se não puder consegui-lo, procure ensinar o animal a comer ração o mais cedo possível, fazendo-o comer à vontade.

Dê também à vontade o melhor feno que conseguir e deixe o animal pastando no pré-projeto de pastagem.

fórmulas de ração

ração inicial

20 quilos de milho
20 quilos de torta ou farelo de soja
10 quilos de torta de linhaça
47 quilos de farelo de trigo
3 quilos de sal comum e mistura mineral (metade-metade)

Total: 100 quilos de ração
Proteína digestível = 18,3%

observação

Esta ração pode ser usada depois da primeira semana até os 4 meses mais ou menos. No começo a terneira come muito pouco. Mas vai comendo cada vez mais até chegar a comer dois quilos por dia quando tiver 4 meses (110 quilos de peso).

ração para depois dos 4 meses

27 quilos de milho
15 quilos de torta de soja ou farelo
55 quilos de farelo de trigo ou rolão
3 quilos de sal comum e mistura mineral (metade-metade)

Total: 100 quilos de ração
Proteína digestível = 15%

observação

Caso você não possa conseguir rações como estas ou deseja preparar as rações mesmo em casa, peça auxílio ao Líder ou ao Agente de Extensão.

instalações para a terneira

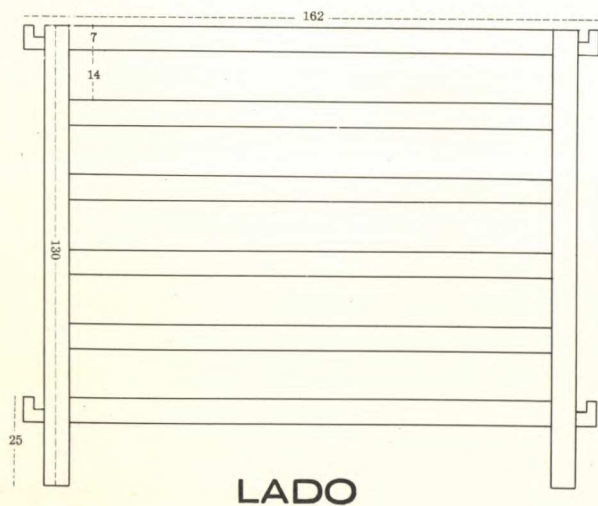
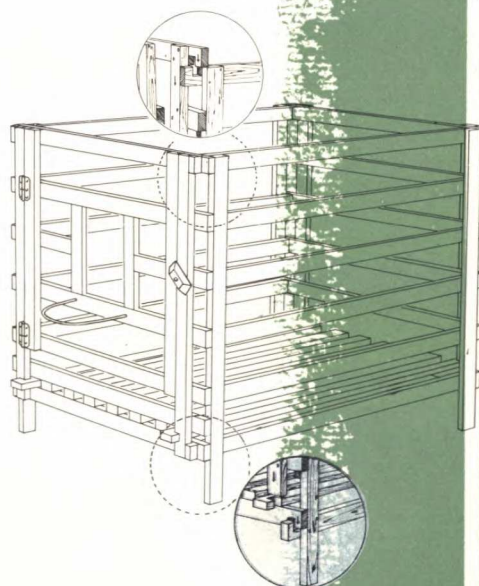
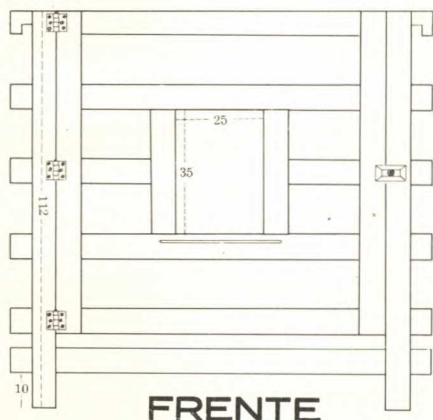
A melhor instalação para ela é a encerra portátil e desmontável que pode ser feita de tábuas velhas ou mesmo de taquaras.

Ponha sempre um pouco de palha seca no chão. Mude essa palha duas vezes por semana. Isso é muito importante principalmente se você não fez ripado no fundo.

Lave e escove bem o balde e o côcho da encerra todos os dias.

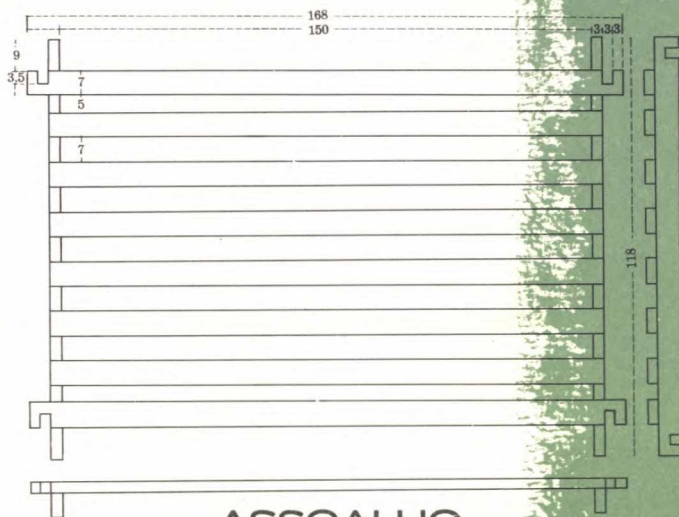
A encerra deve estar sempre limpa. Você pode levar a encerra para o potreiro, num lugar seco e protegido do vento.

É bom deixar que o animal faça algum exercício num potreiro bem gramado, seco e livre de outros animais.



ESCALA EM CENTÍMETROS

instalações para a terneira



ASSOALHO



FUNDO

ESCALA EM CENTÍMETROS

contrôle de crescimento

A melhor maneira de você verificar se sua terneira está crescendo como devia, é pelo aumento de peso.

Crescimento e saúde andam juntos.

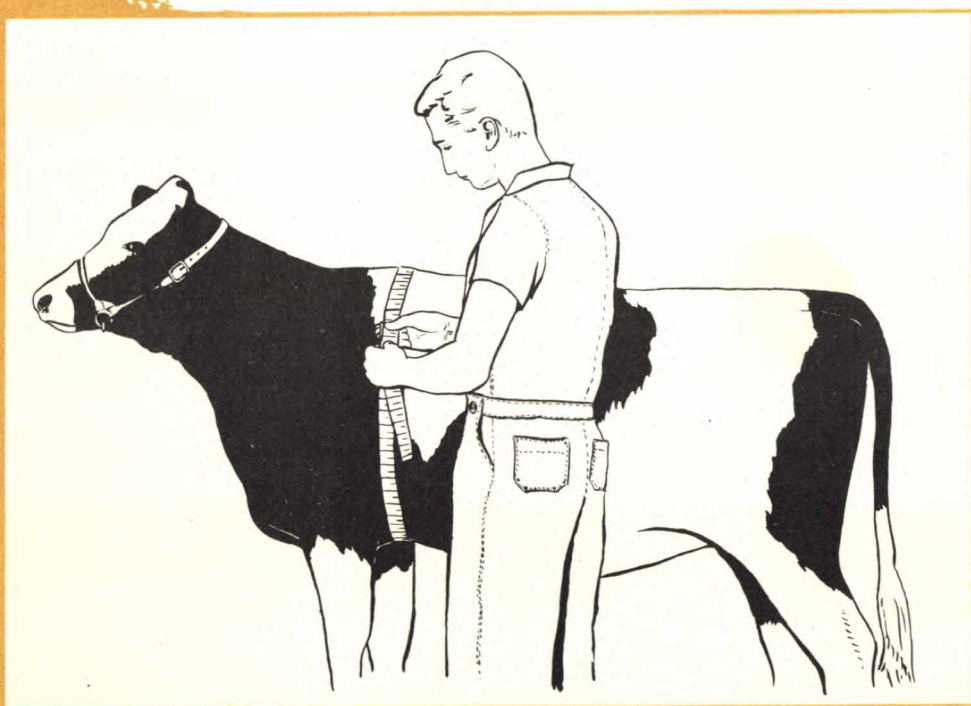
Uma terneira bem desenvolvida está melhor preparada para o trabalho de produzir leite quando crescer.

Se você não tem balança para pesar a terneira, pode calcular seu peso bastante certo com uma fita métrica.

Para isso, faça o seguinte:

- 1.º — Coloque o animal bem quieto num lugar plano e firme.
 - 2.º — Ponha a fita métrica ao redor do corpo da terneira, logo atrás do ombro e por cima das cruzes (perímetro torácico).
 - 3.º — Aperte bem a fita métrica e faça a leitura.
- Ao número de centímetros corresponde um peso que deve ser o normal para a idade.

Faça isso todos os meses registrando na Ficha de Contrôlo. Passe depois os números para o Caderno de Anotações.



contrôle de crescimento

Agora que você já encontrou o pêso da terneira verifique na tabela abaixo se êsse pêso é certo para a idade que ela tem ou se está muito abaixo ou acima do que devia:

IDADE	JERSEY		HOLANDESA	
	Pêso	Perímetro Torácico	Pêso	Perímetro Torácico
Nascimento	41 kgs. ou	68 cms.	45 kgs. ou	76 cms.
1.º mês	45 kgs. ou	76 cms.	62 kgs. ou	86 cms.
2.º mês	59 kgs. ou	84 cms.	80 kgs. ou	94 cms.
3.º mês	68 kgs. ou	89 cms.	97 kgs. ou	101 cms.
4.º mês	85 kgs. ou	96 cms.	103 kgs. ou	109 cms.
5.º mês	103 kgs. ou	104 cms.	136 kgs. ou	117 cms.
6.º mês	120 kgs. ou	112 cms.	170 kgs. ou	124 cms.

a saúde de sua terneira

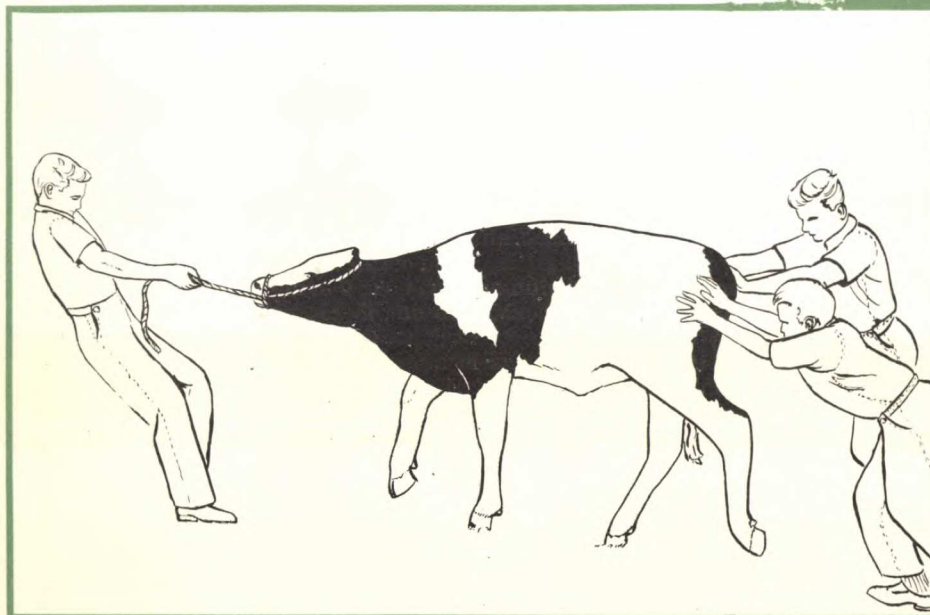
Como lembrança final vamos repetir algumas recomendações sôbre êste ponto tão importante:

- 1 — Mantenha a terneira com saúde. Prevenir é mais fácil do que remediar. Um animal curado de diarréia ou pneumonia é em geral um animal fraco, pouco vigoroso e mal desenvolvido.
- 2 — Alimente bem a terneira. Ela deve receber vitaminas, minerais e outros alimentos fortes para resistir contra as doenças. O colostro, o leite, a ração e um bom feno são muito importantes para uma terneira nova.

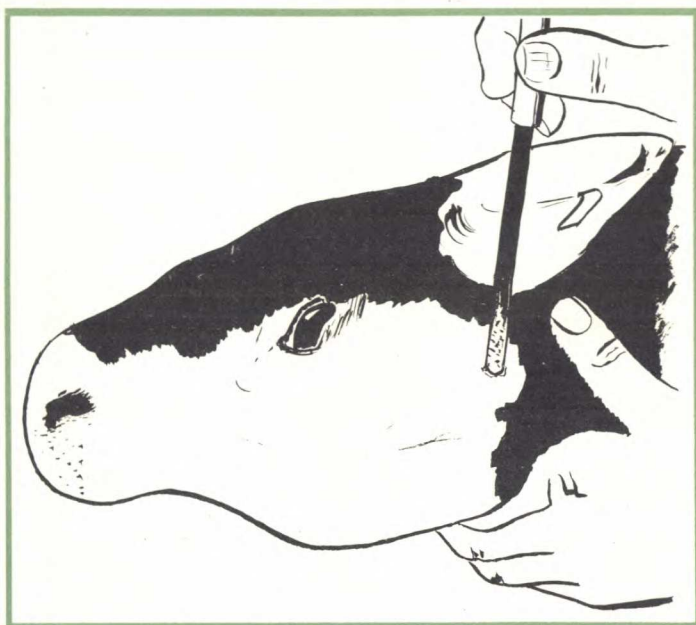
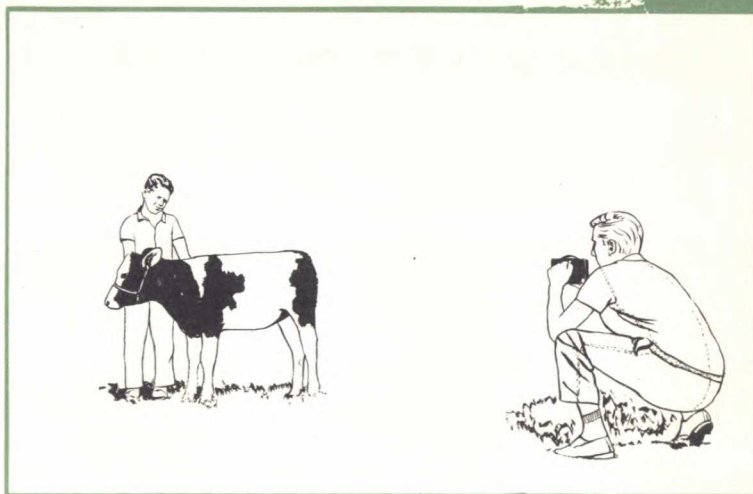
- 3 — Se ela mostra qualquer sinal de doença separe-a logo de outros animais.
Diminua o alimento se ela tem diarreia ou falta de apetite.
Procure recurso.
- 4 — Pratique boa higiene. Terneiras, como crianças, devem estar secas e livres de fortes correntes de ar.
- 5 — Vacine a terneira na primeira semana contra pneumo-enterite.
- 6 — Vacine-a dos 4 aos 8 meses contra a brucelose. Peça instruções ao Veterinário para fazer isso.
- 7 — Siga as instruções deste Guia.

outros trabalhos que você deve fazer com sua terneira

- ensinar a cabrestear
- lavar e escovar



- tirar fotografias
- descornar
- identificar com uma chapinha na orelha



Peça auxílio e explicação sobre êstes trabalhos ao Líder ou ao Agente de Extensão.

2.^a DIVISÃO

CRIAÇÃO DE NOVILHA

objetivo

O que você Membro do Clube 4-S deve procurar nesta Divisão é:
Preparar e criar um animal até que ele tenha um desenvolvimento em pêso e medidas de acôrdo com sua idade e suficiente para ser coberto ou inseminado com sucesso.

escôlha do animal

A novilha deve ser de preferência o mesmo animal que você vem criando desde terneira.

Caso você não tenha terneira e queira começar com uma novilha, procure cuidar do seguinte:

- 1 — se a mãe da novilha é uma vaca de boa produção, tem boa saúde, vigor, temperamento leiteiro e lactações normais
- 2 — se o pai é um animal de boa procedência, que garanta uma boa produção para suas filhas
- 3 — se a novilha é de boa saúde, livre de tuberculose e brucelose e se tem o tamanho normal para a idade

instalações

Uma novilha em nosso clima não precisa de estábulo. Seu melhor abrigo é uma boa alimentação. Com isso ela se cria saudável e forte.

A novilha precisa só de um abrigo onde possa ter cama seca e limpa, um côcho para ração e mistura mineral e outro côcho para água.

alimentação

A base da alimentação da novilha deve ser o potreiro de pastagem que você fez como pré-projeto.

Mas como o crescimento do pasto não é sempre igual à quantidade que o animal precisa, você pode fazer feno quando tem pasto de sobra. Esse feno como silagem ou pasto verde, pode ser usado nas épocas de falta: inverno muito frio ou seca.

Não esqueça que um animal de 10 meses tem um estômago ainda pequeno e precisa de muito alimento para crescer bem.

Por isso ele não deve comer pasto seco ou verde de pouca qualidade (muito maduro e fibroso), nem pasto com muita água, como barço de batata doce.

Esses tipos de alimentos têm que ser comidos demais para alimentarem. Além disso fazem com que o animal passe fome pois não têm bastante substância.

Para você ter uma idéia de quanto pasto verde ou pastagem de boa qualidade sua novilha pode e precisa comer, olhe a tabela abaixo:

- AOS 6 MESES DE IDADE — 15 a 17 quilos por dia, aumentando à medida que a novilha for crescendo, até
- AOS 12 MESES — 30 a 33 quilos, conforme o pêso e a raça.
- NA ÉPOCA DA COBERTURA — já pode estar comendo de 30 a 40 quilos.

Mas ela só come essas quantidades se tem o pêso de acôrdo com a idade.

Se sua novilha não tem um bom potreiro plantado onde ela paste à vontade, ou se está num potreiro bem rapado, você tem que lhe dar tôda essa quantidade por dia. Por quilo de ração que ela come são menos 4 ou 5 quilos de pasto que ela precisa comer.

Por isso além da pastagem você deve dar um quilo de ração por dia para sua novilha.

Você pode conseguir essa ração plantando um pedaço de milho e soja e depois trocando os dois por ração. Ou então prepare a ração mesmo em casa.



temos aqui duas fórmulas de ração

- 1.ª — 25 quilos de torta ou farelo de soja
42 quilos de milho quebrado
30 quilos de farelo de trigo ou arroz
3 quilos de mistura mineral e sal comum (metade-metade)

Total: 100 quilos

- 2.ª — 27 quilos de milho quebrado
15 quilos de torta ou farelo de soja
55 quilos de farelo de trigo
3 quilos de mistura mineral e sal comum (metade-metade)

Total: 100 quilos

observação

Se você tiver dúvidas sobre a ração peça auxílio ao Agente de Extensão ou ao seu Líder.

Caso você só tenha milho por algum tempo e se seu potreiro está com bastante pasto e com muito trevo ou cornichão, em vez de dar um quilo de ração dê um quilo de milho quebrado.

Às vezes durante o ano seu potreiro tem muito boa pastagem e sua novilha cresce muito bem. Nesse tempo aproveite para não lhe dar ração. Mas não esqueça de controlar o peso do animal.

Além da ração, do pasto verde, do feno, você precisa dar para sua novilha mistura mineral ou farinha de osso misturada com sal comum (metade-metade). Essa mistura mineral é ainda mais importante quando a novilha não recebe ração. Deixe sempre sal no côcho para que o animal possa lambê-lo quando sentir vontade.

saúde e cuidados



Para que você tenha uma novilha com boa saúde é preciso muita higiene e limpeza.

Por exemplo, não deixe que ela beba água parada e barrenta. Caso a água do poteiro dos outros animais seja suja não solte sua novilha com eles e dê-lhe água limpa no côcho. Ela deve tomar água à vontade ao menos duas vezes por dia.

Os côchos de água e ração devem estar sempre limpos.

A cama do animal deve ser bem seca. Se ela estiver na estrebaria ou num abrigo deve ser mudada seguidamente e posta numa esterqueira isolada.

Lave e escove bem sua novilha. Isso faz com que ela tenha boa aparência e vai facilitar seu preparo para a exposição do clube.

Além desses cuidados, faça o seguinte para prevenir as doenças mais comuns:

- Se sua novilha veio de fora peça ao Veterinário para fazer o teste de brucelose e tuberculose.
- Vacine contra o carbúnculo hemático todos os anos.
- Vacine contra o carbúnculo sintomático aos 6 e aos 18 meses.
- Vacine contra aftosa cada 6 meses: aos 6, aos 12, aos 18 meses e assim por diante.
- Controle o carrapato e o berne. Peça auxílio do Agente de Extensão ou do Líder para fazer isso.
- Quando o animal mostrar qualquer sinal de doença procure um Veterinário. Não perca seu animal pois ele vale muito dinheiro e trabalho.

Dê 35 gramas de Fenotiazina para a novilha assim que começar esta Divisão. Isto é, quando a novilha tiver 6 meses.

Dê 60 gramas aos 12 meses e outras 60 gramas aos 18 meses. Nunca passe de 60 gramas.

Se ela andar junto com outros animais no potreiro, dê Fenotiazina também a êsses animais cada 6 meses.

outros trabalho que você deve fazer nesta divisão

- lavar e escovar a novilha
- manter sempre em dia o Caderno de Anotações e a Ficha de Contrôe
- preparar o animal para a exposição
- amansar a novilha fazendo-a cabrestear bem e se acostumar com você
- tirar fotografia

Peça auxílio e explicação sôbre êsses trabalhos ao Líder ou ao Agente de Extensão.



contrôle de crescimento

A melhor maneira de você vê se seu trabalho está dando resultado e se sua novilha está bem alimentada e com saúde, é pelo crescimento que ela mostra; pelo aumento de peso.

Se você não tem balança para pesar a novilha pode calcular bastante certo seu peso com uma fita métrica, do mesmo jeito como fazia com a terneira.

Encontrado o peso da novilha ou o Perímetro Torácico, veja na tabela abaixo se é certo para a idade que ela tem ou se está muito abaixo ou acima do que devia. Faça isso ao menos nos meses indicados na tabela e registre na Ficha de Controle de Crescimento e no Caderno de Anotações.

IDADE	JERSEY				HOLANDESA					
	Peso		Perímetro torácico		Peso		Perímetro torácico			
6 meses	120	kgs.	ou	112	cms.	170	kgs.	ou	124	cms.
8 meses	158	kgs.	ou	122	cms.	200	kgs.	ou	134	cms.
10 meses	193	kgs.	ou	132	cms.	238	kgs.	ou	142	cms.
12 meses	214	kgs.	ou	137	cms.	272	kgs.	ou	150	cms.
15 meses	238	kgs.	ou	142	cms.	317	kgs.	ou	157	cms.
18 meses	284	kgs.	ou	152	cms.	362	kgs.	ou	165	cms.

cobertura

A novilha pode ser coberta entre os 15 e os 20 meses. Mas espere até que tenha chegado ao peso suficiente que é 240 quilos pelo menos se for da raça Jersey, e 360 se for da raça Holandesa.

Quando ela chegou a esse peso e está coberta você completou a 2.ª Divisão do Projeto Gado Leiteiro — Criação de Novilha.

3.^a DIVISÃO

CRIAÇÃO DE VAQUILHONA

objetivo

O que todo o membro do Clube 4-S deve fazer nesta Divisão é preparar e criar um animal que esteja coberto para dar cria em boas condições de peso, desenvolvimento e saúde, produzindo uma cria normal e que fique com reservas suficientes para poder produzir leite com sucesso.

Você vai alcançar isso quando seu animal tiver de dois a dois ano e meio, conforme a raça.

Como já falamos, seria melhor que sua vaquilhona fosse o mesmo animal que você cria desde terneira.

Mas caso você tenha de começar pela vaquilhona procure vêr o seguinte:

escôlha do animal

- 1 — se a mãe é de boa produção, tem saúde, vigor temperamento leiteiro e lactações normais
- 2 — se o pai é animal de boa procedência, que garanta boa produção para as filhas
- 3 — se a vaquilhona é de boa saúde, livre de tuberculose e brucelose, e se tem tamanho normal para a idade
- 4 — se está coberta ou inseminada artificialmente por um touro de boa procedência que garanta boa produção para as filhas

instalações

Cêdo sua vaquilhona vai começar a produzir leite.

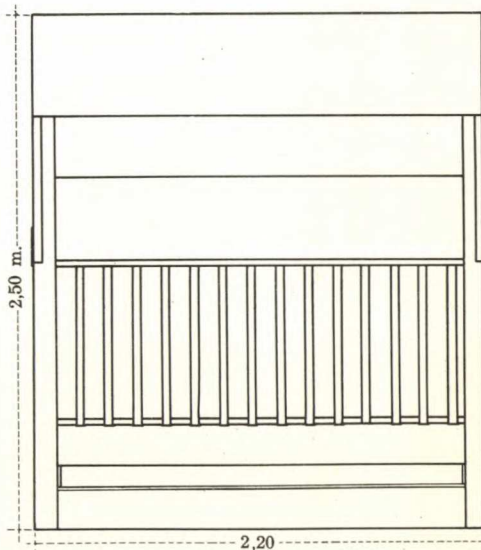
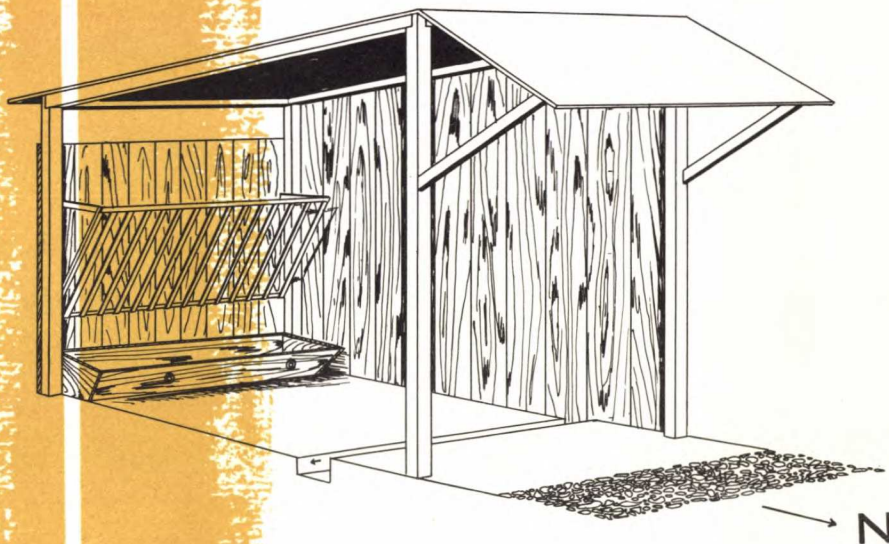
Quando isso acontecer você vai ter que escolher um lugar para a ordenha.

- 1.º — Se está criando sua vaquilhona a campo com apenas um abrigo aberto e simples para protegê-la, use êsse abrigo para a ordenha. Êle serve para defender o animal contra o sol forte e para proteger você da chuva, quando está ordenhando. Nêsse abrigo você deve deixar um côcho para a mistura mineral e a ração. O estêrco pode ser espalhado na pastagem.

2.º — Fazer um pequeno estábulo que você pode ir aumentando junto com a criação, conforme os terneiros vão nascendo. O estábulo é um lugar de ordenha limpo e higiênico que serve para abrigar a vaquilhona nas noites de chuva e vento de inverno.

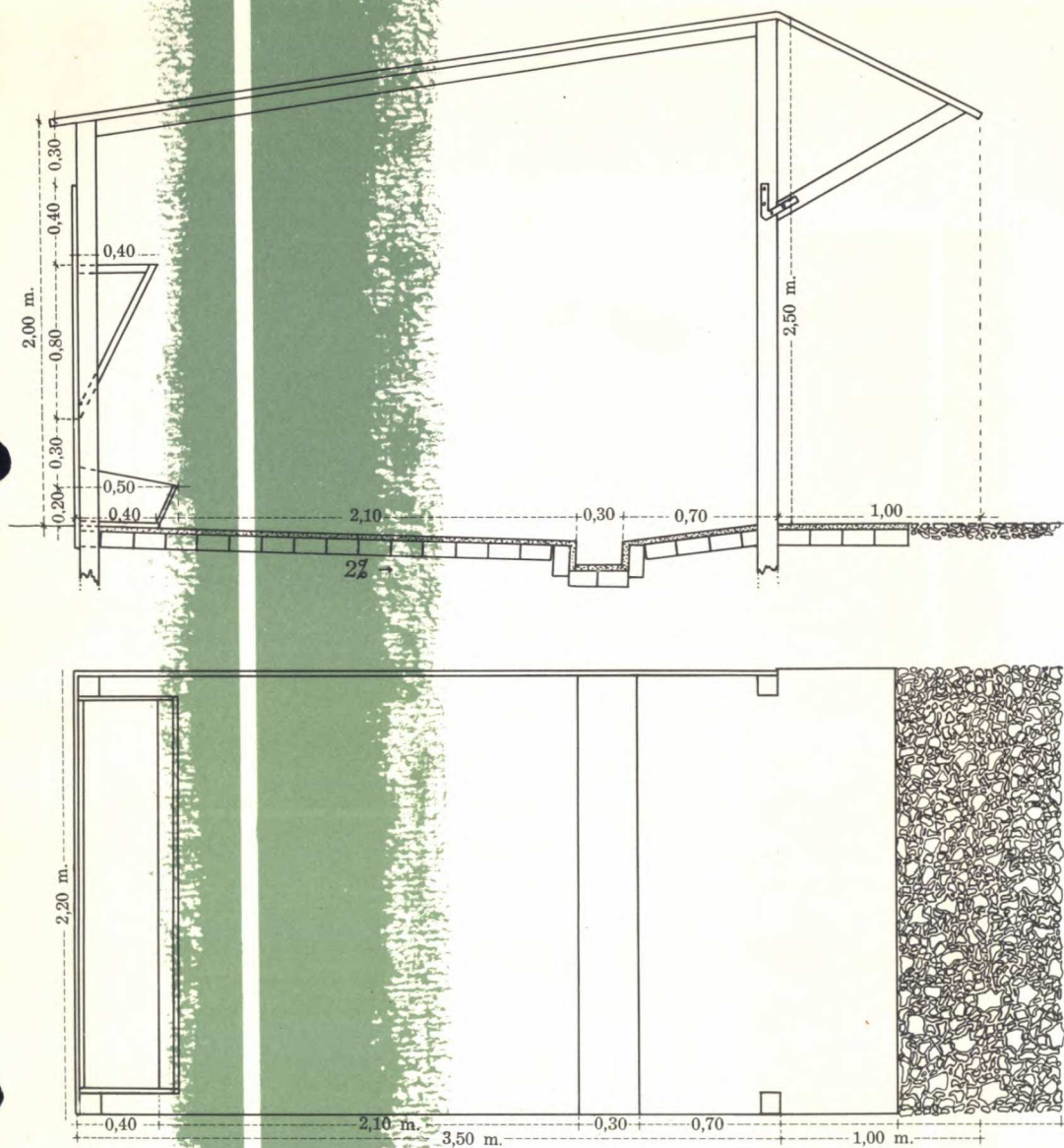
Com essa instalação você pode juntar estêrco que curtido numa estrumeira pode ser usado para os pré-projetos.

Para fazer o estábulo você deve usar a planta que está abaixo:



ESC. 1:40

ESCALA EM METROS

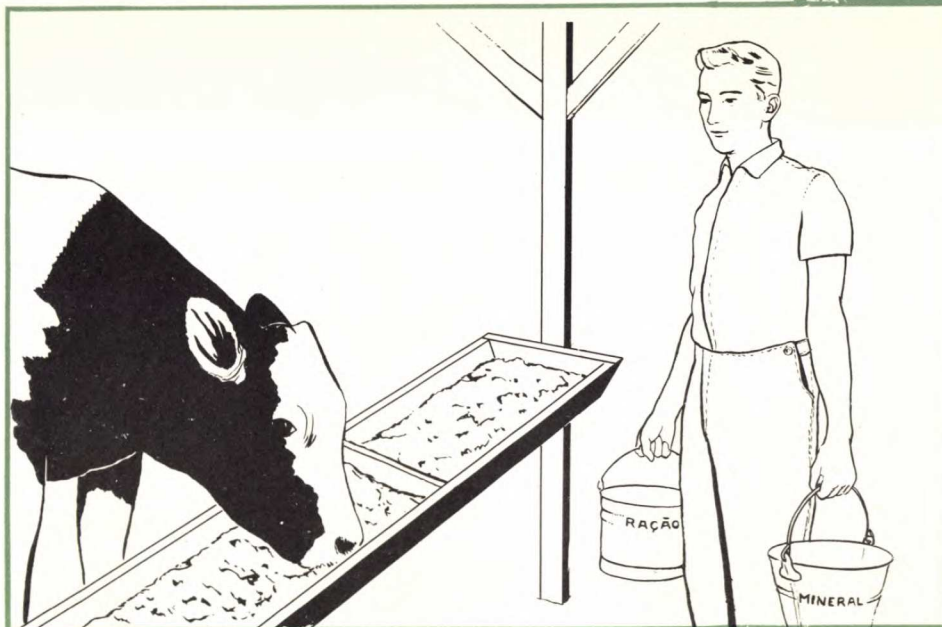


3.º — Usar o estábulo que já existe na propriedade. Mas antes de usar êsse estábulo você deve lembrar o seguinte:

- Que um estábulo deve estar sempre limpo do estêrco, urina e restos do trato. Essa limpeza tem que ser feita todos os dias.
- Que um estábulo para ser higiênico e livre dos germes de doença deve ter bastante luz, deixar entrar bastante sol, ser sêco e arejado.
- Que êle deve ser fácil de limpar e ser também confortável para a vaquilhona. Para isso deve ter um côcho baixo, não ter divisões e cantos onde a vaquilhona possa bater.
- Que nunca deve deixar sua vaquilhona prêsa no estábulo durante o dia ou nas noites quentes.

Se seu pai concordar que você arrume um canto ou todo o estábulo, então você pode usá-lo.

Consulte o Agente de Extensão ou o Líder para fazer essas modificações.



Nos sete primeiros meses de cobertura sua vaquilhona deve ser alimentada como foi recomendado para a NOVILHA — 2.ª Divisão deste Guia.

Além disso não esqueça que:

- 1 — A base da alimentação da vaquilhona deve ser o potreiro de pastagem que você fez como pré-projeto.
- 2 — Se puder, você pode ir aumentando a área do pré-projeto. Sua vaquilhona cedo vai dar cria e produzir leite. Por isso vai precisar de mais trato.
- 3 — Nesta idade um animal come de 30 a 40 quilos, ou até mais, de pasto por dia. Por quilo de ração são menos 4 a 5 quilos de pasto que ele pode comer.
- 4 — Para crescer e produzir a vaquilhona precisa comer trato de qualidade. Trato escolhido.
- 5 — Ela precisa comer um quilo de ração por dia e mistura mineral à vontade.
- 6 — A vaquilhona tem que se alimentar bem nos últimos 3 meses antes do parto pois o terneiro que vai nascer já está crescendo muito ligeiro. Além disso ela vai dar leite durante 10 meses e tem que guardar forças e reservas suficientes.

Nas últimas 5 a 6 semanas antes do parto a vaquilhona precisa comer dois quilos de ração em vez de um só. Caso você tiver, dê também mandioca ou batata doce, até quatro quilos por dia.

Essa ração pode ser a mesma aconselhada para a novilha mas se tiver dúvidas peça o auxílio do Agente de Extensão ou do seu Líder.

No caso de você não ter ração seu problema estará resolvido com dois quilos de milho quebrado. Mas isso só quando a pastagem do pré-projeto tiver bastante trevo ou cornichão.

Quando a pastagem do pré-projeto não tiver bastante trevo ou cornichão você deve dar milho, alfafa, vica ou mesmo torta de soja.

A vaquilhona não precisa ficar gorda mas deve estar forte, com boa carne e barriga cheia. Um animal fraco não pode dar cria forte nem produzir bastante leite.

É muito importante neste período de gestação dar ao animal água limpa à vontade.

saúde

Leia SAÚDE DA NOVILHA — 2.ª Divisão deste Guia.

outros trabalhos que você deve fazer com a vaquilhona

Leia OUTROS TRABALHOS QUE VOCE DEVE FAZER COM A NOVILHA
— 2.a Divisão dêste Guia.

contrôle de crescimento

Igual ao CONTRÔLE DE CRESCIMENTO DA NOVILHA — 2.a Divisão
dêste Guia.

Não deixe de anotar o crescimento no Caderno de Anotações.

A Tabela de Crescimento é a mesma da Novilha, só com mais os seguintes
pêsos e medidas:

IDADE	HOLANDESA		JERSEY	
	Pêso	Perímetro torácico	Pêso	Perímetro torácico
15.º mês	317 kgs.	ou 157 cms.	238 kgs.	ou 142 cms.
18.º mês	362 kgs.	ou 165 cms.	284 kgs.	ou 152 cms.
20.º mês	419 kgs.	ou 175 cms.	317 kgs.	ou 157 cms.
ao parir	466 kgs.	ou 185 cms.	362 kgs.	ou 165 cms.

cuidados para o parto

As vacas dão cria quase sempre de 270 a 290 dias depois da cobertura.

Anote bem quando a cobertura é feita para poder calcular a época em que vai nascer o terneiro. Logo adiante você vai encontrar a Tabela de Gestação que lhe vai ajudar nesse cálculo.

Alguns dias antes do parto separe seu animal dos outros animais. Se for inverno prepare para êle um lugar sêco e desinfetado na estrebaria, com cama limpa. Se fôr verão êle deve dar cria em um lugar limpo e escorrido do pasto.

Quando a vaquilhona estiver dando cria deixe-a à vontade mas olhando-a de vêz em quando. Se tudo estiver correndo normalmente ela não precisa de sua ajuda. Mas se aparecer alguma dificuldade procure recurso. Fazendo isso muitas vêzes você poderá salvar a vida de um terneiro.

Quando sua vaquilhona tiver dado cria a um terneiro normal e com saúde você completou a 3.a Divisão do Projeto Gado Leiteiro — Criação da Vaquilhona.

Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição
Jan.	Out.	Fev.	Nov.	Mar.	Dez.	Abr.	Jan.	Mai	Fev.	Jun.	Mar.
1	7	1	7	1	5	1	5	1	4	1	7
2	8	2	8	2	6	2	6	2	5	2	8
3	9	3	9	3	7	3	7	3	6	3	9
4	10	4	10	4	8	4	8	4	7	4	10
5	11	5	11	5	9	5	9	5	8	5	11
6	12	6	12	6	10	6	10	6	9	6	12
7	13	7	13	7	11	7	11	7	10	7	13
8	14	8	14	8	12	8	12	8	11	8	14
9	15	9	15	9	13	9	13	9	12	9	15
10	16	10	16	10	14	10	14	10	13	10	16
11	17	11	17	11	15	11	15	11	14	11	17
12	18	12	18	12	16	12	16	12	15	12	18
13	19	13	19	13	17	13	17	13	16	13	19
14	20	14	20	14	18	14	18	14	17	14	20
15	21	15	21	15	19	15	19	15	18	15	21
16	22	16	22	16	20	16	20	16	19	16	22
17	23	17	23	17	21	17	21	17	20	17	23
18	24	18	24	18	22	18	22	18	21	18	24
19	25	19	25	19	23	19	23	19	22	19	25
20	26	20	26	20	24	20	24	20	23	20	26
21	27	21	27	21	25	21	25	21	24	21	27
22	28	22	28	22	26	22	26	22	25	22	28
23	29	23	29	23	27	23	27	23	26	23	29
24	30	24	30	24	28	24	28	24	27	24	30
25	31		Dez.	25	29	25	29	25	28	25	29
	Nov.	25	1	26	30	26	30		Mar.		Abr.
26	1	26	2	27	31	27	31	26	1	26	1
27	2	27	3		Jan.		Fev.	27	2	27	2
28	3	28	4	28	1	28	1	28	3	28	3
29	4	29	5	29	2	29	2	29	4	29	4
30	5			30	3	30	3	30	5	30	5
31	6			31	4			31	6		

TABELA DE GESTAÇÃO

Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição	Cobert.	Parição
Jul. Abr.		Ag. Maio		Set. Jun.		Out. Jul.		Nov. Ag.		Dez. Set.	
1	6	1	7	1	7	1	7	1	7	1	6
2	7	2	8	2	8	2	8	2	8	2	7
3	8	3	9	3	9	3	9	3	9	3	8
4	9	4	10	4	10	4	10	4	10	4	9
5	10	5	11	5	11	5	11	5	11	5	10
6	11	6	12	6	12	6	12	6	12	6	11
7	12	7	13	7	13	7	13	7	13	7	12
8	13	8	14	8	14	8	14	8	14	8	13
9	14	9	15	9	15	9	15	9	15	9	14
10	15	10	16	10	16	10	16	10	16	10	15
11	16	11	17	11	17	11	17	11	17	11	16
12	17	12	18	12	18	12	18	12	18	12	17
13	18	13	19	13	19	13	19	13	19	13	18
14	19	14	20	14	20	14	20	14	20	14	19
15	20	15	21	15	21	15	21	15	21	15	20
16	21	16	22	16	22	16	22	16	22	16	21
17	22	17	23	17	23	17	23	17	23	17	22
18	23	18	24	18	24	18	24	18	24	18	23
19	24	19	25	19	25	19	25	19	25	19	24
20	25	20	26	20	26	20	26	20	26	20	25
21	26	21	27	21	27	21	27	21	27	21	26
22	27	22	28	22	28	22	28	22	28	22	27
23	28	23	29	23	29	23	29	23	29	23	28
24	29	24	30	24	30	24	30	24	30	24	29
25	30	25	31		Jul.	25	31	25	31	25	30
	Maio		Jun.	25	1		Agos.		Set.		Out.
26	1	26	1	26	2	26	1	26	1	26	1
27	2	27	2	27	3	27	2	27	2	27	2
28	3	28	3	28	4	28	3	28	3	28	3
29	4	29	4	29	5	29	4	29	4	29	4
30	5	30	5	30	6	30	5	30	5	30	5
31	6	31	6			31	6			31	6

4.^a DIVISÃO

MANÊJO DA VACA LEITEIRA E PRODUÇÃO DE LEITE

objetivo

O que você Sócio deve procurar alcançar com esta Divisão é o seguinte:

- 1 — que sua vaca produza leite de boa qualidade, com economia
- 2 — que ela tenha boas condições de saúde e fertilidade durante a lactação
- 3 — que ela tenha um período de descanso para que se recupere e fique pronta para uma nova lactação

Esta Divisão dura mais ou menos 12 meses, sendo 10 meses de produção de leite e 2 meses de descanso.

Esta fase é sem dúvida uma das mais difíceis pois necessita de muita dedicação e cuidado de sua parte.

É preciso que você lembre que sua vaca deve dar uma cria por ano e produzir ao máximo de sua capacidade sem prejudicar, porém, a saúde do animal.

Mas para que isso seja possível é preciso que ele esteja sempre bem alimentado de acordo com a orientação deste Guia.

A maneira de você vê se tudo está correndo bem é observando a produção de leite e como a vaca entra em cio (cada 21 dias).

Se você não cuidar bem de seu animal vai perder por quatro lados:

- 1.º — menor produção de leite
- 2.º — animal mais fraco e doente
- 3.º — menor número de crias
- 4.º — terneiros fracos e doentes

escôlha do animal

È melhor que a vaca seja o mesmo animal que você já vem criando desde terneira ou novilha.

Mas se você tem que começar com uma vaca com cria ou coberta e se pode escolher procure observar o seguinte:

1. — se a mãe é uma vaca de boa produção, saúde e vigor, com um temperamento leiteiro e lactações normais
2. — se o pai é de boa procedência que garanta uma boa produção para as filhas
3. — se a vaca para seu projeto tem boa saúde, está livre de tuberculose e brucelose, e se tem desenvolvimento normal para a idade
4. — no caso de já estar produzindo, qual sua produção ou a produção das irmãs

instalações

Leia INSTALAÇÕES DA VAQUILHONA — 3.ª Divisão dêste Guia.

alimentação

Você já sabe que uma boa produção de leite está baseada no trato que você dá para seu animal.

Não esqueça que o potreiro de pasto do pré-projeto é a base da alimentação de sua vaca. Além disso é o alimento mais barato que você lhe pode dar.

Se você ainda continua com apenas 1/4 de hectare (50 m x 50 m) de potreiro, procure aumentá-lo usando talvez a semente que já colheu.

O pasto nêsse potreiro às vêzes é bastante, às vêzes falta. Verifique bem isso e se estiver sobrando faça feno para as épocas de falta. Mas isso só deve ser feito no caso de sobra.

Nunca deixe de dar a uma vaca que está produzindo bem todo o trato que ela puder comer. Economia de trato é perda de dinheiro pois a produção diminue.

Caso sua vaca não paste no potreiro do pré-projeto e receba como trato pasto verde, silagem ou feno, lembre-se do seguinte:

- 1 — Uma vaca em produção come facilmente 40 quilos de pasto verde.
- 2 — Um quilo de feno vale tanto quanto 4 ou 5 quilos de pasto verde. Assim, 9 quilos de feno de pastagem é igual a 40 quilos de pasto verde.
- 3 — Num potreiro comum cheio de outros animais sua vaca não consegue pastar mais do que 5 quilos por dia mais ou menos.

Se você tem uma vaca que produz bastante leite não chega dar-lhe só o pasto plantado do pré-projeto. Nêste caso além da pastagem é bom dar ração ao animal.

A ração é dada de acôrdo com a produção e deve ser um refôrço para o trato, nunca a base. Se o animal produz pouco não compensa dar ração.

Dê um quilo de ração para cada 4 quilos de leite. Se a vaca produz 15 quilos ou mais deve receber um quilo de ração para cada 3 quilos de leite produzidos. Assim 15 quilos de leite são iguais a 5 quilos de ração.

Para conseguir essa ração plante um pedaço de milho e soja e troque os dois por ração. Ou então prepare a ração mesmo em casa. Só compre ração em último caso.

temos aquí algumas boas fórmulas de ração

1.^a — 25 quilos de torta ou farelo de soja
42 quilos de milho quebrado
30 quilos de farelo de trigo ou de arroz
3 quilos de mistura mineral e sal comum (metade-metade)

Total: 100 quilos

2.^a — 15 quilos de torta ou farelo de soja
27 quilos de milho quebrado
55 quilos de farelo de trigo
3 quilos de mistura mineral e sal comum (metade-metade)

Total: 100 quilos

Qualquer dúvida sôbre isso será esclarecida pelo Agente de Extensão ou pelo Líder.

Quando seu potreiro plantado estiver com bastante pasto que tenha muito trevo ou cornichão e sua vaca não produz 15 quilos de leite, talvez não precise de ração. Verifique isso.

Caso ela esteja produzindo mais de 15 quilos e você não pode conseguir ração, dê milho quebrado ou farelo de trigo.

Além de toda essa alimentação dê para sua vaca muita mistura mineral ou farinha de osso sempre misturada com sal comum (metade-metade). Esta mistura deve estar sempre à disposição do animal. Se ele está sempre solto no potreiro coloque ali um côcho com essa mistura mineral.

O leite tem muita água. Por isso é preciso que você dê bastante água fresca e limpa para o animal produzir bem. Principalmente no verão e com tempo quente. Quanto maior a produção tanto mais água o animal bebe.

Se ele bebe em balde dê água pelo menos duas vezes por dia de preferência depois dele ter comido ração. Uma vaca grande pode beber até 30 litros de uma vez.

ordenha

Um dos trabalhos mais importantes que você vai ter com sua vaca é a ordenha. O modo como você ordenhar é que vai determinar a quantidade e qualidade do leite que a vaca produz.

Para uma boa ordenha você deve lembrar os seguintes pontos:

- Procure sempre manter limpo o lugar de ordenha, sem moscas e mau cheiro.
- Trate sua vaca com todo o carinho e cuidado. Evite qualquer coisa que a possa deixar perturbada ou alterada. Não se irrite nem grite pois ela sente quando você não está bem disposto. A vaca é um animal sensível e precisa sentir-se à vontade para soltar leite.
- Lave bem o úbere com um pano limpo fazendo suave massagem e seque-o com outro pano limpo. Uma ordenha limpa produz leite limpo.
- Para ordenhar não molhe as mãos nem os tétos com leite ou água. Tudo deve estar bem seco.
- Use um balde limpo para colhêr o leite.
- Procure ordenhar com as duas mãos e não só com dois dedos. Tire o leite com rapidêz.
- Você não precisa forçar os tétos para tirar até a última gôta. Mas lembre-se que o leite mais gordo é o último.
- Pese o leite e anote na Ficha de Contrôle.
- Filtre-o num pano fervido e procure resfriá-lo logo em seguida com a água mais fria que tiver.
- Ordene duas vezes por dia. Se nas primeiras semanas o animal estiver com o úbere muito inchado e endurecido e sua produção é muito alta você pode ordenhar três vezes por dia. Mas logo depois dessas primeiras semanas passe para duas ordenhas.



contrôle de produção e alimentação

A única maneira de você avaliar o resultado do seu Projeto, conhecer seu animal e vêr se você está trabalhando certo, é tomando nota e controlando a produção de leite e o trato que você lhe dá.

A produção é a resposta do animal ao trato e cuidado que êle recebe. Se alguma coisa não anda bem o leite diminue, e isso serve de aviso.

Para controlar a produção você tem apenas que pesar o leite cada vêz que ordenhar e registrar na Ficha de Contrôle. O melhor é fazer isso cada dia mas se não puder anote na Ficha uma vêz por semana. No fim do mês passe a quantidade total do mês para o Caderno de Anotações.

Se notar uma caída derrepente na produção procure saber a razão e vêr se pode melhorá-la.

Além disso tome nota do que seu animal come. Se êle pasta no potreiro ou na pastagem do pré-projeto você só anota os dias ou meio-dias.

Você não precisa pesar sempre a ração. Consiga uma medida certa que seja igual ao pêso necessário.

Outros alimentos como mandioca, feno, pasto cortado, podem ser pesados e anotados na Ficha de Contrôle e no fim do mês passado o total para o Caderno de Anotações.

Caso você venda leite para uma fábrica de laticínios procure que cada mês seja feito o teste de gordura do leite.

No fim da lactação registre o total de leite produzido e o número de dias no lugar que o Caderno de Anotações tem para êsse fim.

saúde

Leia SAÚDE DA NOVILHA — 2.^a Divisão dêste Guia.

registro de cio, partição e cobertura

Se sua vaca não tiver um terneiro por ano você sairá perdendo dinheiro pois não vai ter nem cria nem leite.

Para evitar isso você deve primeiro tomar nota no Caderno de Anotações do dia em que sua vaca deu cria. Depois cuide bem o dia em que ela entra em cio pela primeira vêz. Isso acontece uns 40 ou 45 dias depois do parto. Daí por diante ela entra em cio de 21 em 21 dias.

No segundo cio depois do parto, 2 meses mais ou menos, junte a vaca com um bom touro ou use a Inseminação Artificial.

Com êsses cuidados você garantirá uma cria por ano e uma boa produção de leite.

preparação para a próxima lactação

Você já sabe que sua vaca vai levar 280 dias para dar cria depois de coberta. Por isso 2 meses antes do parto você deve deixar a vaca descansar de dar leite. Ficando ela seca durante esse tempo você está garantindo a saúde do animal e uma boa produção.

Essa parada é muito importante para a vaca. Ela já está por dar cria e precisa de reservas de gorduras e sais minerais para alimentar o terneiro que vai nascer e para voltar a produzir bom leite.

10 meses



2 meses



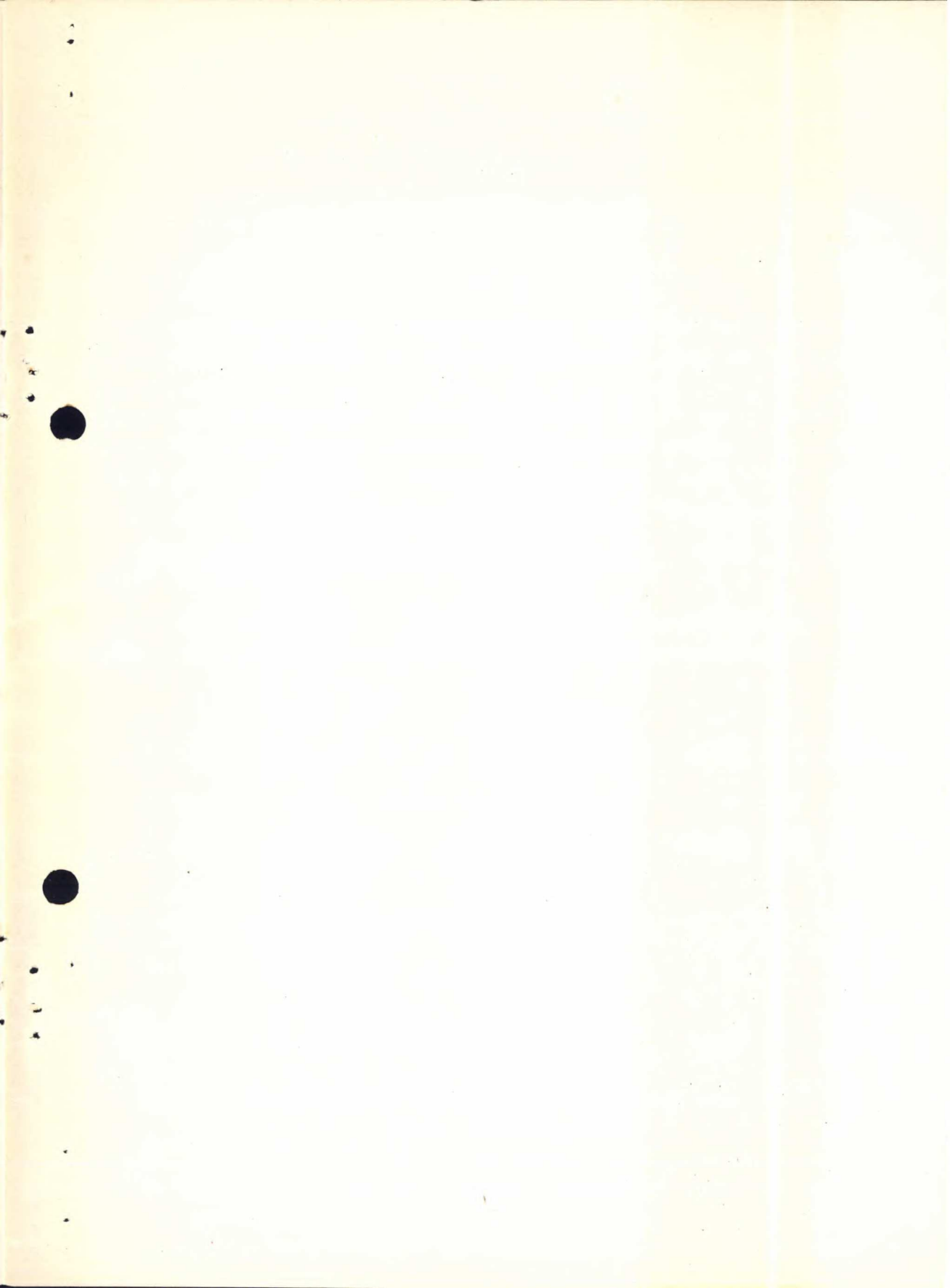
12.º mês



Para secar o animal é só você deixar de ordenhar de uma hora para outra. Corte a ração caso ele a esteja comendo.

Uma vez seca a vaca precisa ser muito bem alimentada para recuperar as forças para a próxima lactação.

para terminar este guia queremos lembrar mais uma vez que o líder de seu projeto e o agente de extensão da ASCAR estão sempre prontos para ajudá-lo no que você precisar.



Uma publicação do PROGRAMA COOPERATIVO DE EXTENSÃO RURAL - ASCAR
Caixa Postal n.º 2727 - Pôrto Alegre - R.G.S.

Planejado, desenhado e impresso pelo
CENTRO ÁUDIO-VISUAL DA CNER - MEC
Pôrto Alegre — Av. Independência, 899