



E - B O O K

**BOAS PRÁTICAS DE
MANEJO DE VACINAÇÃO**



**laço de
confiança**
... MINERVA FOODS

INTRODUÇÃO

Garantir um bom manejo de vacinação garante impactos positivos para proteção sanitária e produtividade do rebanho.

A aplicação adequada de vacinas é de suma importância para obtenção da resposta imune esperada nos bovinos, evitando sofrimento, formação de abscessos e lesões na musculatura, fatores que geram perdas comerciais nos cortes e até reclamações de clientes.

Pensando nisso, a **Minerva Foods** e a **Biogénesis Bagó** elaboraram este manual para auxiliar você, pecuarista, a obter eficácia ao vacinar seu rebanho.

Minerva Foods



Biogénesis Bagó

A evolução da saúde animal



2 . 0

CUIDADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DE VACINAS:

01

AS VACINAS DEVEM SER MANTIDAS EM LOCAL PROTEGIDO DO SOL E EM TEMPERATURA ADEQUADA, NORMALMENTE DE 2°C A 8°C. VERIFIQUE AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE;

02

AO TRANSPORTAR AS VACINAS, ARMAZENE-AS BEM E GARANTA QUE A TEMPERATURA SERÁ MANTIDA DURANTE TODA A VIAGEM;

03

AS VACINAS TORNAM-SE INATIVAS QUANDO PERMANECEM FORA DA TEMPERATURA INDICADA;

04

ANTES DE INICIAR O PROCEDIMENTO, CONFIRA AS DATAS DE VALIDADE CONTIDAS NOS FRASCOS E NÃO UTILIZE VACINAS VENCIDAS. ALÉM DE NÃO FORNECEREM A RESPOSTA IMUNE DESEJADA, ELAS PODEM CAUSAR REAÇÕES COLATERAIS;

05

NÃO APLIQUE VACINAS CONGELADAS;

06

LEIA AS RECOMENDAÇÕES DE USO CONTIDAS NA BULA: DOSAGEM, VIA DE APLICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES IMPORTANTES.

3 . 0

EQUIPAMENTOS

3 . 1

MATERIAIS NECESSÁRIOS:

- *SERINGAS OU PISTOLA;*
- *AGULHAS;*
- *CAIXA TÉRMICA;*
- *GELO EM GEL OU EM GARRAFA PLÁSTICA;*
- *VASILHA PARA ESTERILIZAÇÃO;*
- *EBULIDOR ELÉTRICO OU FOGAREIRO;*
- *PINÇA (NUNCA USE PINÇA METÁLICA AO USAR EBULIDOR ELÉTRICO);*
- *PAPEL TOALHA.*

3 . 2

CUIDADOS COM OS EQUIPAMENTOS:

- *ANTES DE INICIAR A VACINAÇÃO, DEIXE AS AGULHAS EM ÁGUA FERVENTE POR 15 MINUTOS PARA ESTERILIZAÇÃO;*
- *APÓS A UTILIZAÇÃO, A AGULHA USADA DEVE SER RECOLOCADA NA ÁGUA FERVENTE E, PARA NOVO USO, DEIXE-A SECAR E ESFRIAR SOBRE O PAPEL TOALHA;*
- *DURANTE O MANEJO, TROQUE A AGULHA A CADA RECARGA DA SERINGA. NÃO UTILIZE AGULHAS USADAS PARA RECARGA DA SERINGA OU PISTOLA;*



- *TENHA NÚMERO DE AGULHAS SUFICIENTES PARA SEMPRE DISPOR DE AGULHAS LIMPAS. AS AGULHAS DEVEM SER DESCARTADAS DE ACORDO COM A INDICAÇÃO DO FABRICANTE OU QUANDO ESTIVEREM DANIFICADAS;*
- *OS FRASCOS DE VACINA, SERINGAS E PISTOLAS CARREGADAS DEVEM SER MANTIDOS DENTRO DA CAIXA DE ISOPOR, BEM TAMPADA E COM GELO;*
- *AO FINAL DO MANEJO DE VACINAÇÃO, HIGIENIZE TODO MATERIAL;*
- *DESCARTE SERINGAS E AGULHAS DESCARTÁVEIS EM LOCAL ADEQUADO;*
- *DESMONTE AS PISTOLAS E LAVE COM ÁGUA E DETERGENTE NEUTRO;*
- *ESTERILIZE AS PEÇAS E AGULHAS EM ÁGUA FERVENTE POR 15 MINUTOS E DEIXE-AS SECAR. AS PISTOLAS DEVEM SER LUBRIFICADAS E MONTADAS;*
- *MANTENHA EM ESTOQUE PEÇAS E BORRACHAS SUFICIENTES PARA AS NECESSIDADES DE CONSERTOS RÁPIDOS.*



4 . 0

LOCAL E VIAS DE APLICAÇÃO

De modo geral, em bovinos, as vacinas são aplicadas por via subcutânea ou intramuscular e existem agulhas específicas para cada uma delas, de acordo com o tipo da vacina e a categoria animal.

Indicação de tamanho de agulha por vacina e via de aplicação.

PRODUTO APLICADO	CATEGORIA DO ANIMAL	VIA DE ADMINISTRAÇÃO	TIPO DE AGULHA
Aftogen Óleo	Bezerros(as)	Subcutânea	10x15 ou 10x18
Aftogen Óleo	Demais categorias	Subcutânea	15x15 ou 10x18
Vacinas aquosas	Bezerros(as)	Subcutânea	10x15
Vacinas aquosas	Demais categorias	Subcutânea	15x15
Vacinas aquosas	Bezerros(as)	Intramuscular	20x15 ou 25x15
Vacinas aquosas	Demais categorias	Intramuscular	30x15 ou 40x15
Produtos oleosos	Bezerros(as)	Subcutânea	10x18 ou 15x18
Produtos oleosos	Demais categorias	Subcutânea	15x18 ou 15x20
Produtos oleosos	Bezerros(as)	Intramuscular	15x18 ou 15x20
Produtos oleosos	Demais categorias	Intramuscular	20x18 ou 20x20

Fonte: Adaptado do Manual de Boas Práticas de Vacinação e Imunização de Bovinos - EMBRAPA, Bagé, 2015

PRIMEIRO NÚMERO:
COMPRIMENTO

AGULHA
10x12



AGULHA
12x15



SEGUNDO NÚMERO:
DIÂMETRO DO FURO

AGULHA
12x12

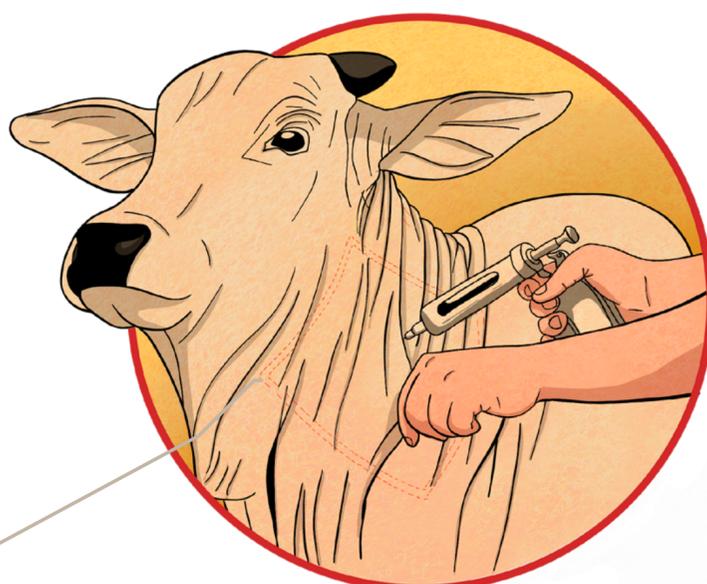


AGULHA
15x18



O **local correto de aplicação** para ambas as vias de administração é na **tábua do pescoço**, como demonstra a figura abaixo. Essa região é a mais indicada por apresentar pele mais fina, menor risco de contaminação e cortes menos nobres.

VEJA NA FIGURA O LOCAL CORRETO PARA APLICAÇÃO DA VACINA, **O PESCOÇO!**

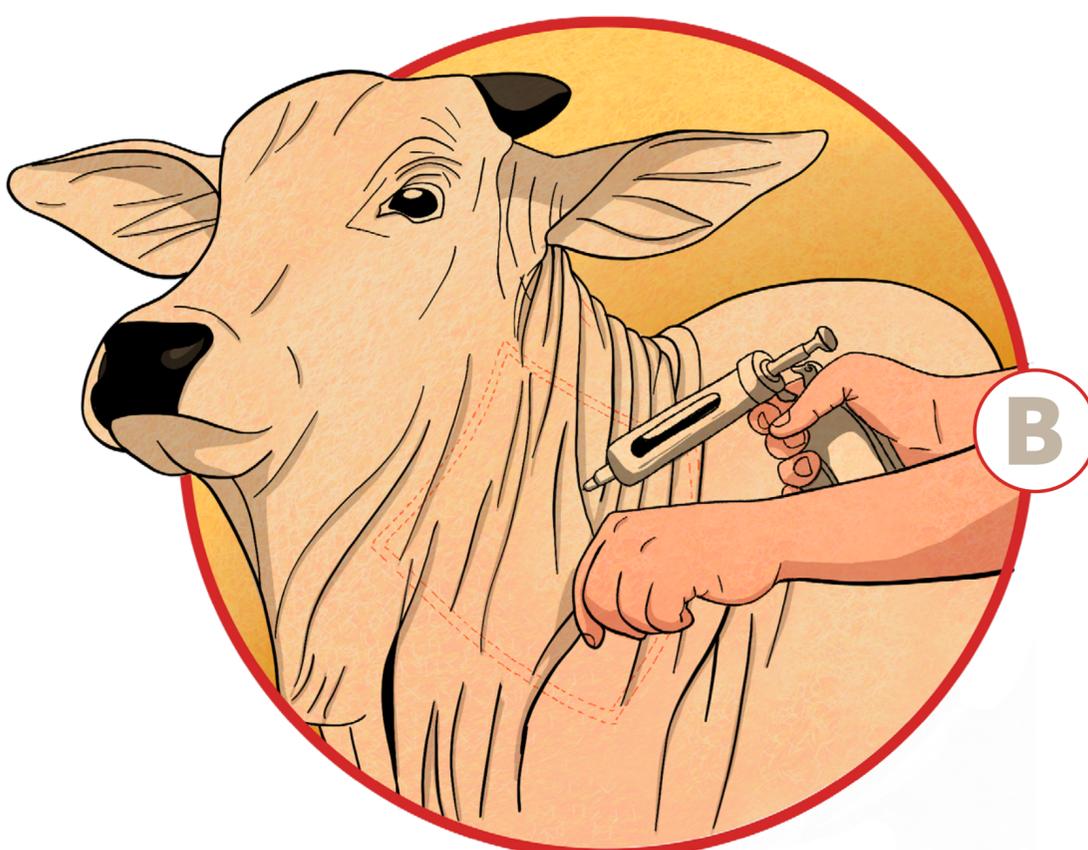
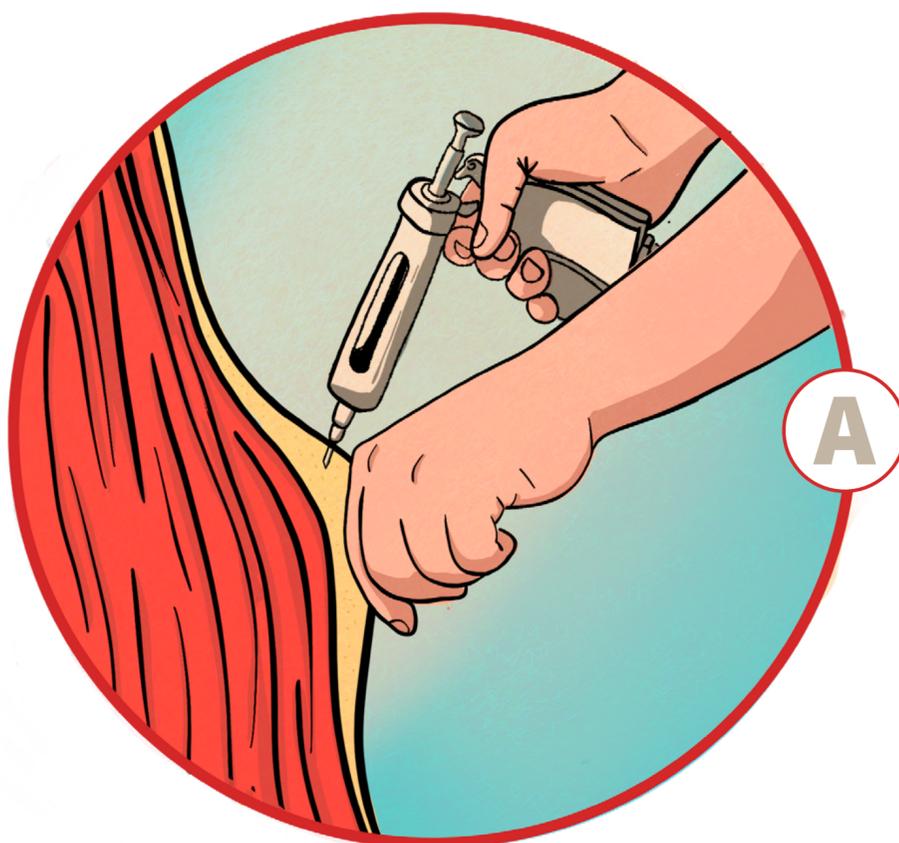


4 . 1

CUIDADOS PARA APLICAÇÃO SUBCUTÂNEA (EMBAIXO DA PELE):

A A APLICAÇÃO SUBCUTÂNEA É A MAIS COMUM NA ROTINA DAS FAZENDAS E DEVE ATRAVESSAR O COURO, MAS NÃO ATINGIR O MÚSCULO;

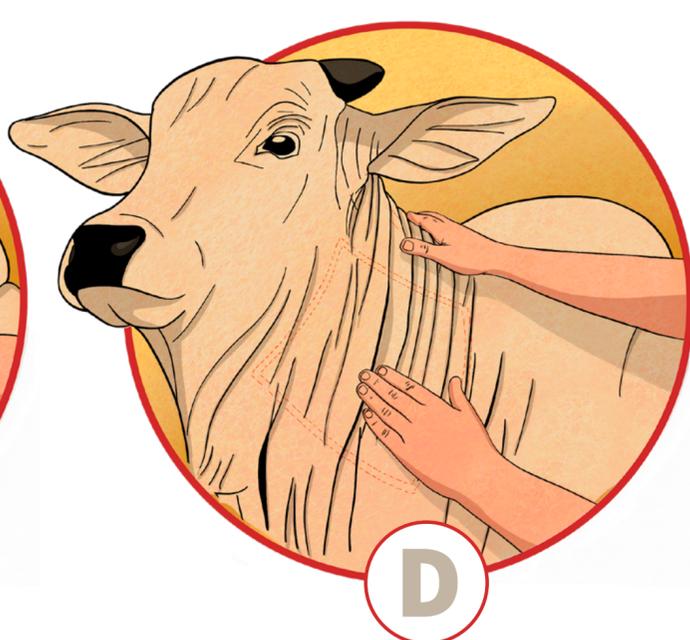
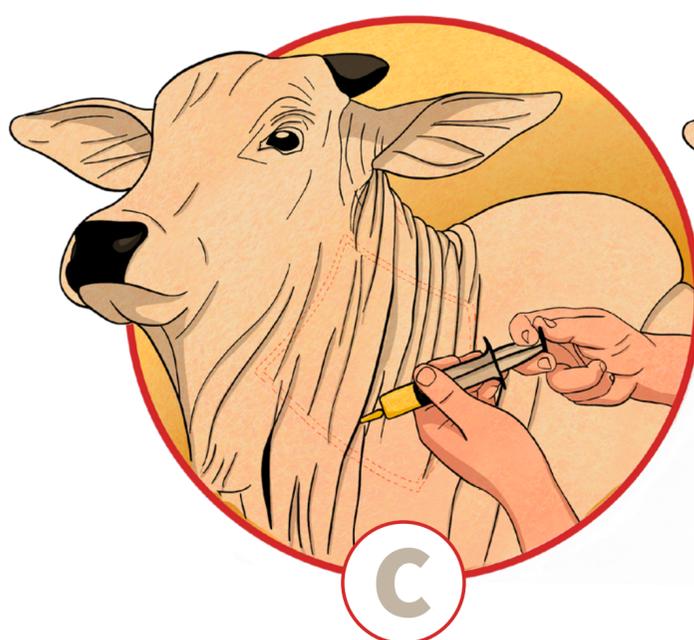
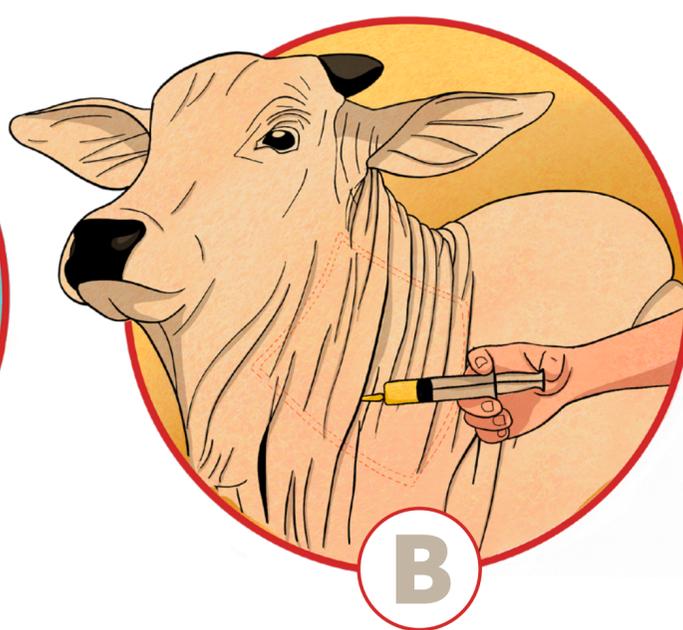
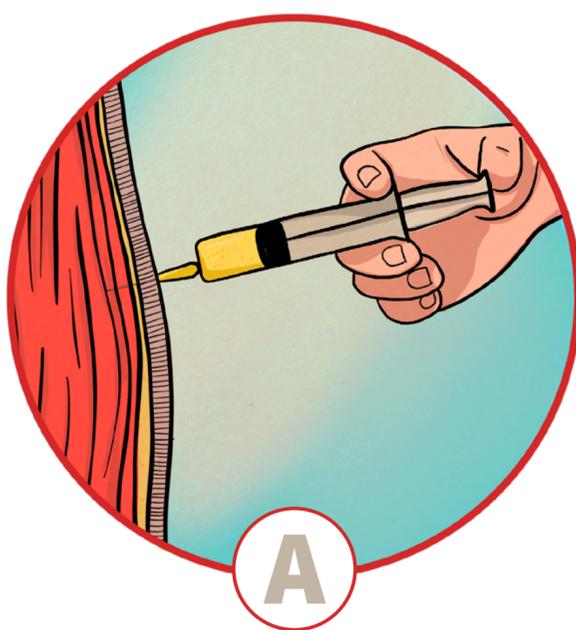
B A VACINAÇÃO DEVE SER FEITA PUXANDO A PELE (FAZENDO UMA PREGA) E DEIXANDO O CONJUNTO SERINGA E AGULHA EM POSIÇÃO PARALELA AO CORPO DO ANIMAL.



4 . 2

CUIDADOS PARA APLICAÇÃO INTRAMUSCULAR:

- A** A APLICAÇÃO DEVE SER FEITA NO INTERIOR DO MÚSCULO;
- B** O LOCAL CORRETO PARA APLICAÇÃO É A TÁBUA DO PESCOÇO, DEIXANDO O CONJUNTO SERINGA E AGULHA EM POSIÇÃO PERPENDICULAR AO CORPO DO ANIMAL;
- C** INTRODUZA A AGULHA E PUXE O EMBOLO DA SERINGA PARA VERIFICAR SE NENHUM VASO FOI ATINGIDO. SE VIER SANGUE, REPOSICIONE A AGULHA; SE NÃO VIER, INJETE A DOSE;
- D** APÓS A RETIRADA DA AGULHA, RECOMENDA-SE FAZER UMA LEVE MASSAGEM CIRCULAR NO LOCAL DA APLICAÇÃO.



MANEJO RACIONAL

Durante o manejo de vacinação, muitos tendem a ignorar o bem-estar animal. No entanto, o uso das boas práticas é um fator que influenciará diretamente na eficácia da vacina.

Entretanto, vale lembrar que, quando submetidos ao estresse, os bovinos produzem altas doses de adrenalina, comprometendo a imunidade e gerando resposta imunológica inadequada no momento da aplicação da vacina.

Para evitar esse e outros contratemplos, no dia anterior ao manejo de vacinação, realize uma vistoria completa nas instalações, com o objetivo de retirar pontos que podem causar machucados nos bovinos.

Também é necessário verificar o correto funcionamento de porteiras, troncos e pescoceira.

No dia da aplicação, antes de iniciar os procedimentos:

- *CONDUZA O ANIMAL AO TRONCO DE CONTENÇÃO;*
- *FECHE A PORTEIRA DA FRENTE DO TRONCO;*
- *APÓS A ENTRADA DO ANIMAL, CONTENHA-O COM A PESCOCEIRA. NUNCA UTILIZE A PESCOCEIRA PARA PARAR O ANIMAL, ELA PODE MACHUCÁ-LO E OCASIONAR HEMATOMAS.*



CONSEQUÊNCIAS DO MANEJO INADEQUADO



ALÉM DE CAUSAR REFLUXO E, CONSEQUENTEMENTE, DESPERDÍCIO DE VACINAS, A APLICAÇÃO INADEQUADA PODE NÃO INDUZIR A RESPOSTA IMUNE DESEJADA;



A APLICAÇÃO EM LOCAL INADEQUADO OU COM EQUIPAMENTOS CONTAMINADOS CAUSA A FORMAÇÃO DE ABSCESSOS NA REGIÃO, GERANDO DOR E INCÔMODO NO BOVINO, PREJUDICANDO SEU DESEMPENHO E GANHO DE PESO;



ABSCESSOS NAS CARCAÇAS DESCONFIGURAM AS PEÇAS E PROVOCAM DESCARTE DE TODA REGIÃO AFETADA. EM MÉDIA, 300G DE CARNE SÃO PERDIDOS, PORÉM QUANTO MAIOR O ABSCESSO, MAIOR SERÁ O VOLUME DESCARTADO.



CARO PECUARISTA,

*EM CASO DE DÚVIDAS E/OU PARA MAIS INFORMAÇÕES,
ENTRE EM CONTATO COM NOSSAS EQUIPES, POR MEIO
DOS E-MAILS:*



PECUARISTA@MINERVAFOODS.COM



INFOBR@BIOGENESISBAGO.COM

*SERÁ UM PRAZER FORNECER INFORMAÇÕES SOBRE ESSE
E OUTROS ASSUNTOS!*

REFERÊNCIAS

Manual de Boas Práticas de Vacinação e Imunização de Bovinos
EMBRAPA, Bagé, 2015. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/128128/1/CiT-47-15-online.pdf>

Boas Práticas de Manejo, Vacinação / Mateus J. R. Paranhos da Costa,
Luciandra Macedo de Toledo, Anita Schmidek. -- Jaboticabal: Funep,
2006.



laço de
confiança
... MINERVA FOODS

📷 | @lacodeconfianca
www.minervafoods.com