

ADMINISTRAÇÃO INTRAMUSCULAR (IM) - BOVINOS

Aviso Legal: Foi desenvolvida uma série de manuais pela equipa do Laboratório de Competências Clínicas – *Clinical Skills Lab* (funcionários, recém-formados e alunos) da Faculdade de Ciências Veterinárias da Universidade de Bristol, Reino Unido.

- Cada manual exemplifica uma forma de executar uma técnica, existindo muitas vezes outras abordagens. Antes de usar os manuais, os alunos devem confirmar com a sua faculdade/docentes responsáveis, se a abordagem apresentada é aceite no seu programa ou se deve ser utilizado um método alternativo.
- Os manuais são disponibilizados de boa-fé, e podem estar sujeitos a alterações.
- Ao usar estes manuais, devem-se adotar procedimentos de trabalho seguros e fazer as suas próprias avaliações de risco, verificadas pela sua faculdade. A Universidade de Bristol não se responsabiliza por qualquer perda ou dano resultante do não cumprimento de tais práticas.

Este trabalho está sobe licença da - Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.

© Universidade de Bristol, 2022

Ano do Grupo: BVSc3 +

Equipamento para este posto/estação:

- Modelo simulador para administração Intramuscular (IM). Existem 3 modelos diferentes que são codificados por cores: Vermelho (para líquido oleoso espesso); Verde (para líquido com suspensão); Laranja (para líquido aquoso)
- Líquido para injetar - código de cores para cada modelo (vermelho, verde, laranja/amarelo)
- Seringa
- Agulhas de 1,5 polegadas e 18G
- Luvas

Considerações para este posto/estação:

- As agulhas são pontiagudas e, portanto, representam um risco, manipule-as com cuidado;
- Descarte as agulhas rombas ou dobradas no contentor para cortantes;
- Por favor, reutilize seringas;
- Consulte o manual "Utilização Segura de Agulhas CSL_U02" e "Avaliação de Risco utilizando Agulhas CSL_R03";
- Utilize o fluído adequado no modelo correto, por exemplo, o líquido vermelho no modelo vermelho;
- As luvas são frequentemente utilizadas quando se injeta um animal: 1) para higiene e 2) para sua proteção contra certo tipo de fármacos.

Qualquer elemento que exerça/pratique no Laboratório de Competências Clínicas deve ler a "Introdução CLS_I01" e concordar em cumprir as "Regras do CSL_I00" e "Regras da Área de Laboratório CLS_I02"

Por favor, informe o responsável se o equipamento estiver danificado ou prestes a acabar.

1



O fluido injetável e os modelos são codificados por cores. Selecione o fluido de cor correta para o modelo adequado, por exemplo, vermelho com vermelho (como ilustrado acima). Os líquidos de diferentes cores têm viscosidades diferentes; pratique o procedimento em cada um dos três modelos.

2



Monte uma seringa e uma agulha de 1,5 polegadas 18G (calibre). Certifique-se de que o êmbolo da seringa é empurrado para 0ml. Segurar a seringa e a agulha na mão dominante e o frasco de injetáveis na mão não dominante.

3



Insira a agulha através da tampa de borracha. Utilize a sua mão não dominante para segurar o frasco e apoiar a seringa, e a mão dominante para puxar o êmbolo de volta. Prepare **APENAS 10ml** para utilização com o modelo (para evitar que o *stock* de injetáveis se esgote demasiado depressa).

4



Se existirem bolhas de ar na seringa, bata no corpo da mesma para mover o ar para o topo, e injete o ar de volta no frasco.

5



Retire a agulha da seringa.

6



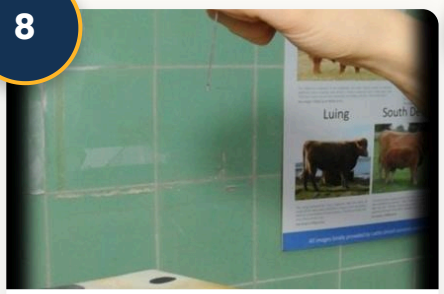
Feche o punho, agarrando a agulha entre o seu polegar e o dedo indicador. Com a base do seu punho calque/pressione para baixo a área do músculo onde será realizada a injeção.

7



Repita a ação de "calcar/pressionar" 2 ou 3 vezes enquanto ainda segura a agulha entre o polegar e o indicador.

8



Na última tentativa de pressão sobre os músculos, rode a mão de modo a que a agulha seja espetada através da pele e para dentro do músculo. A agulha deve ser totalmente inserida num ângulo de 90° em relação à superfície da pele e numa única ação, ou seja, de uma só vez (estocada).

9



Apenas o canhão da agulha deve ficar visível.

10



Segure o canhão da agulha com o polegar e o dedo indicador da mão não dominante para estabilizar a agulha.

11



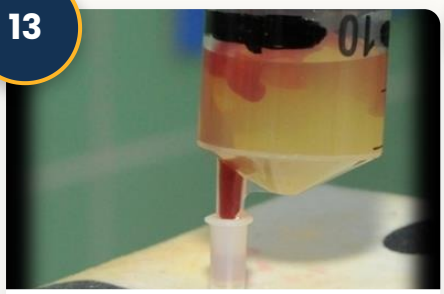
Fixe a seringa à agulha (acoplar).

12



Faça refluxo para assegurar que a agulha não foi colocada inadvertidamente numa via intravenosa em vez de intramuscular.

13



Se for aspirado sangue para a seringa, então reposicionar e verificar novamente.

14



NOTA: O modelo laranja tem uma área com uma "bolsa" de "sangue". Se o sangue for retirado neste modelo, retire a agulha e retire a seringa.

15



Coloque a agulha numa área diferente e volte a colocar a seringa. Quando estiver seguro de que a agulha está colocada corretamente, continue e execute a injeção.

16



Continue a estabilizar o canhão da agulha no ponto em que a seringa se une à agulha. Isto ajuda a evitar que o líquido "esguiche" entre a seringa e a agulha à medida que o fármaco é injetado. Injete pressionando o êmbolo usando a base do polegar ou da palma da mão (por exemplo, para líquidos viscosos).

17



Retire a seringa e a agulha.

18



Esfregue a área que foi injetada com a mão para ajudar a dispersar o líquido, e evitar qualquer escorrência a partir do orifício realizado na pele da vaca.

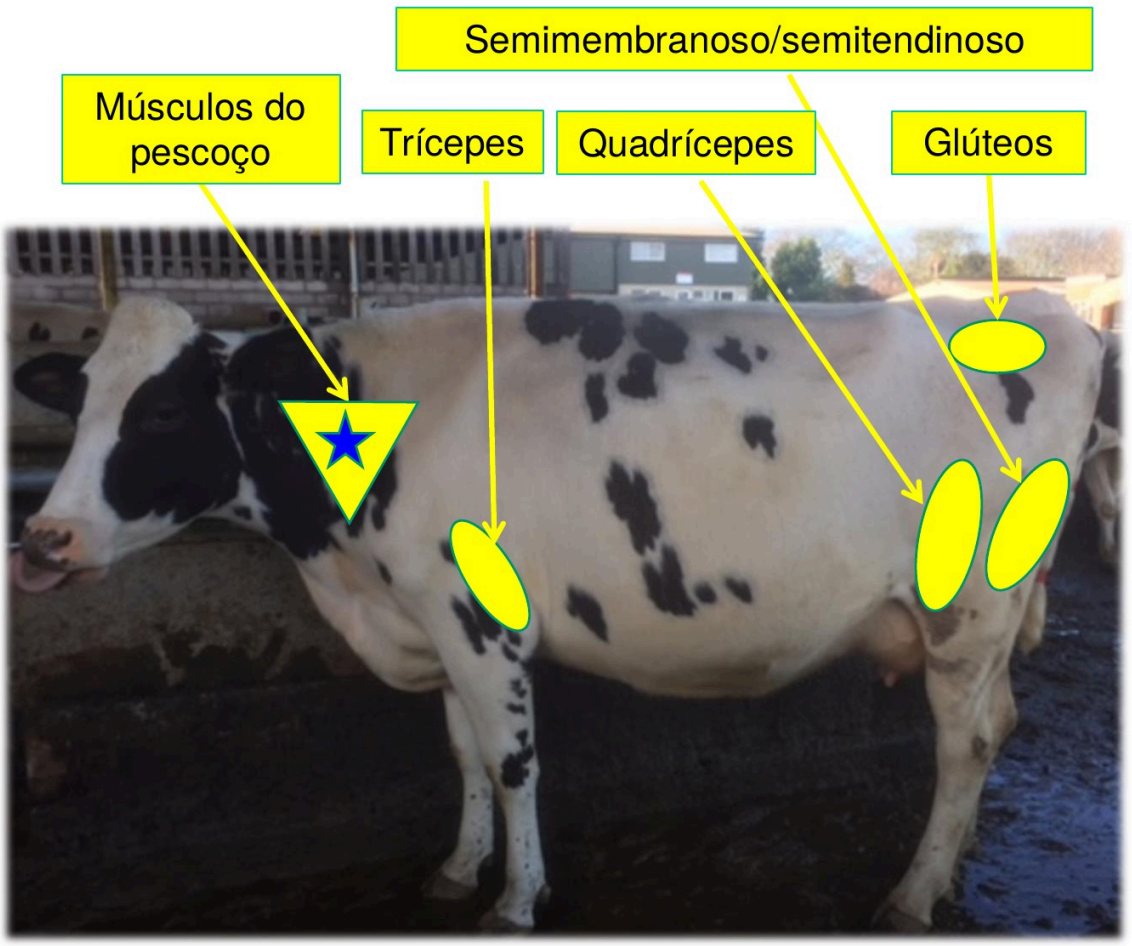
1. Para retirar a agulha, utilize a técnica de utilização de uma única mão (consulte o manual "Utilização Segura de Agulhas CSL_U02") e remova-a da seringa.
2. Recoloque a agulha, a seringa e o frasco de injetáveis no tabuleiro/bandeja para o efeito.
3. Se o frasco estiver vazio e precisar de ser cheio novamente, por favor informe o responsável do laboratório.

Estação pronta para o próximo docente/aluno

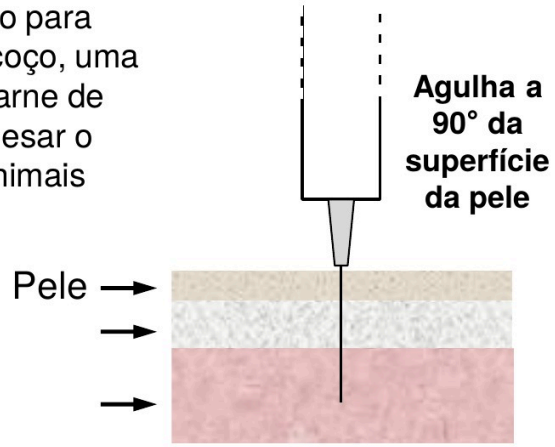


Informe um docente ou responsável se o equipamento estiver danificado ou prestes a esgotar.

As setas apontam para localizações aproximadas dos locais de injeção



★ Para todo os bovinos, e especialmente para os bovinos de carne, o local preferido para dar injeções IM é o músculo do pescoço, uma vez que evita danos nas peças de carne de preços mais elevados ou o risco de lesar o nervo ciático (particularmente nos animais mais magros).



- Certifique-se que mantém o seu carro abastecido com uma variedade de agulhas e seringas de diferentes tamanhos. Adote um sistema que torne o equipamento fácil de encontrar e verificar, por exemplo, para controlo de *stock*.
- Mantenha um contentor de agulhas cortantes no seu carro para eliminação segura de agulhas.
- Acautele-se da sua posição quando realizar uma injeção IM nos quartos traseiros dos bovinos, de forma a evitar levar um coice, por exemplo, injetar no lado oposto àquele em que se encontra (se possível).
- Quando estiver pronto para injetar, certifique-se de que a seringa está totalmente acoplada ao canhão da agulha para evitar que a seringa e o líquido de injeção "esguiche" enquanto se injeta.