

Les injections

Les injections sont souvent utilisées pour soigner certaines maladies et affections chez les équidés. Il est donc utile de savoir les pratiquer. Cette page vous explique la procédure et rappelle les bons gestes et les réflexes utiles.

par Isabelle BARRIER-BATTUT - Christine VILLEROUGE - Frédérique GROSSBOIS - Marie DELERUE - |
03.09.2018 |



Niveau de technicité :



Règles de base et matériel

En général, les injections sont réalisées par le vétérinaire traitant. Dans le cadre de la prescription, le vétérinaire peut demander au détenteur de réaliser des injections.

Mesures d'hygiène préalables

- **Se laver les mains** ;
- **Brosser le cheval en regard de la zone d'injection** : de l'alcool peut être utilisé sur la zone d'injection mais permet surtout de lisser, nettoyer et dégraisser le poil et ne permet pas de désinfecter la zone.

Conservation des médicaments

- Stockage à l'abri de la lumière, de la poussière, de la chaleur ou du gel ;
- **Certains médicaments** injectables doivent être **conservés au réfrigérateur** : demander conseil au vétérinaire traitant ;
- Les produits injectables périmés ou ouverts depuis plus d'1 mois doivent être jetés. Ils peuvent présenter un défaut de stérilité ou un risque toxique pour le cheval. Il est donc important de noter la date d'ouverture du flacon au marqueur indélébile sur celui-ci.

Matériel

- Utiliser des **aiguilles et seringues à usage unique et stériles**. Des dates de péremption indiquent l'optimum de stérilité ;
- Les aiguilles ont des diamètres et longueurs différents. Ces éléments sont précisés sur les boîtes elles-mêmes et le code couleur du capuchon de l'aiguille permet une identification rapide de ces différentes tailles. Utiliser chacune de ces aiguilles en fonction de la consistance du produit à injecter, de la voie d'administration et du volume à injecter :
 - Une **aiguille rose** pour un **liquide épais** ;
 - Une **aiguille verte ou jaune** pour un **liquide plus fluide** ;
 - Une **aiguille bleue** pour les **petits volumes de liquide fluide** pour les injections intra-veineuses.

Voici quelques précautions simples et indispensables pour éviter les incidents

- Vérifier au préalable sur l'ordonnance la posologie, la voie d'administration et le volume à injecter. En cas de doute, il est préférable de demander conseil auprès du vétérinaire traitant, des erreurs pouvant être fatales pour le cheval ;
- **Ne pas utiliser aiguilles et seringues plus d'une fois** ;
- Sortir aiguilles et seringues de leur emballage, sans toucher aux parties de la seringue et de l'aiguille qui seront en contact avec le produit et les structures internes de l'animal : **tenir l'aiguille uniquement par l'embout plastique**, jamais par la partie métallique ;
- **Homogénéiser les suspensions** avant leur utilisation ;
- Les **bouchons des flacons multiponctionnables** doivent être **passés à l'alcool** avant de prélever le volume nécessaire ;
- **Pour la ponction du liquide, utiliser une aiguille différente de celle qui servira à l'injection elle-même**. Ainsi, la pointe ne sera pas émoussée par le perçage du flacon et l'aiguille ne contiendra pas de petites particules de caoutchouc ;
- **Nettoyer la peau avec du coton imbibé d'alcool** ;
- Enfin, par sécurité, **faire tenir l'animal par un aide** situé du même côté que la personne qui réalise l'injection.

Les injections intra-musculaires (IM)

Les **injections par la voie intramusculaire (IM)** peuvent être faites dans la cuisse, la croupe ou l'encolure.

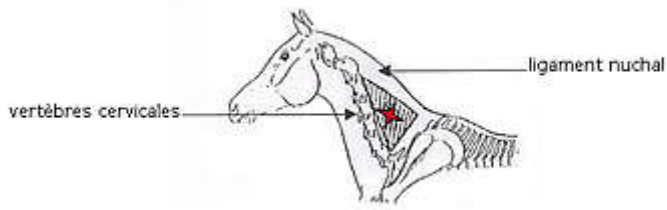
Injection IM dans l'encolure

Localisation

L'injection doit être faite **au centre du triangle rectangle** délimité par :

- Le **ligament nuchal** (au-dessus) ;
- Le **devant de l'épaule** (en arrière) ;
- Les **vertèbres cervicales** (en-dessous).

Avantage



Facilité d'accès.

Inconvénients

- Masses musculaires peu importantes (ne pas injecter un volume trop important) ;
- Proximité des vertèbres cervicales ;
- Drainage difficile lors d'abcédation.

Cette localisation est à éviter chez le poulain sous la mère : en cas de douleur et gonflement au point d'injection, celui-ci peut avoir du mal à téter.

Injection IM dans la croupe

Localisation

L'injection se fait dans la **partie la plus haute et la plus bombée de la croupe**, à mi-chemin entre la pointe de la hanche et la pointe de la croupe (environ un travers de main au-dessus de la pointe de la hanche).



Avantage

Masse musculaire plus étendue et charnue.

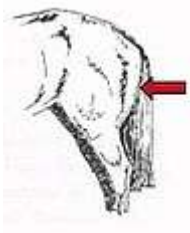
Inconvénients

- Très mauvais drainage lors d'abcédation ;
- Peau épaisse (ce qui nécessite d'implanter l'aiguille plus fortement).

Injection IM dans la cuisse

Localisation

L'injection se fait à **mi-hauteur de la fesse**.



Avantage

Masse musculaire importante, même chez les poulains.

Inconvénient

Il s'agit de la méthode la plus dangereuse pour la personne qui injecte.

Injection IM dans le poitrail

Il faut éviter le poitrail car les muscles sont petits et les masses musculaires graisseuses environnantes ne permettent pas une bonne diffusion du médicament.

Comment procéder ?

Les **injections** peuvent être réalisées à **aiguille « montée »** ou **« démontée »** (dans ce cas, la seringue est fixée seulement après avoir correctement implanté l'aiguille) en fonction des habitudes de chacun.



En général, il est préférable de ne pas dépasser un volume de 30mL à un point d'injection. En cas de traitement nécessitant des **injections répétées** (exemple : 2 fois par jour pendant plusieurs jours), **alterner les points d'injection** : encolure côté droit, encolure côté gauche, croupe côté droit, croupe coté gauche...

Pour faire une **injection intra-musculaire à aiguille démontée** :

- **Planter l'aiguille** ;
- **Vérifier l'absence de sang**. Si du sang apparaît, planter l'aiguille à un autre endroit. Pour certains produits, en particulier la pénicilline procaïne, l'injection du produit dans de petits vaisseaux peut provoquer un choc « allergique » ;
- **Monter la seringue, aspirer légèrement** pour vérifier à nouveau l'absence de retour de sang ;
- **Injecter lentement** ;
- **Retirer l'aiguille en faisant simultanément pression sur la peau** (évite un décollement de la peau qui transformerait l'injection IM en une injection sous-cutanée, pour laquelle l'absorption du produit ne serait plus la même).

Les injections intra-veineuses (IV)

Seuls certains produits peuvent être injectés par **voie intra-veineuse (IV)**. Bien vérifier ce qui est écrit sur l'ordonnance.

Localisation

L'injection intra-veineuse se fait dans la **veine jugulaire** (localisée dans le sillon jugulaire de l'encolure).

Avantages



Action plus rapide de la substance sur l'organisme par rapport à une injection IM, lorsque le produit peut être injecté par les deux voies.

Inconvénients

- **Risque de choc** si le produit est inadapté ;
- **Risque d'irritation locale voire de phlébite** (obstruction d'une veine, suite à la formation d'un caillot de sang) si la substance passe à côté de la veine alors qu'elle doit être injectée par voie IV stricte ;
- **Proximité de la trachée, l'artère carotide, le nerf vague.**

Comment procéder ?

- **Faire une compression de la veine jugulaire** à l'aide de la main gauche et vérifier qu'elle se gonfle et qu'elle est souple à la palpation. Il est dangereux de faire une injection si l'une des deux veines est irritée ou bouchée ;
- Vérifier sur l'ordonnance ou la notice du médicament que le produit peut être injecté par voie IV chez le cheval ;
- **Vérifier la qualité du produit** : ne pas injecter un produit présentant des dépôts ou impuretés ;
- **Nettoyer le sillon jugulaire à l'alcool** ;
- **Faire une compression à la base de l'encolure** pour faire gonfler la veine et faciliter l'implantation de l'aiguille ;
- Pour une **injection à aiguille démontée** : **introduire l'aiguille dans l'axe du sillon jugulaire, avec un angle de 20-30°** par rapport à la peau, le biseau dirigé vers soi. Le sang veineux est rouge sombre et s'écoule goutte-à-goutte. Pour éviter une ponction accidentelle de l'artère carotide (juste en-dessous), implanter l'aiguille dans le tiers proximal de l'encolure (le tiers le plus près de la tête). Si l'aiguille a été implantée dans la carotide, le sang s'écoule en jet de couleur rouge vif. Dans ce cas, ressortir l'aiguille immédiatement et effectuer une forte compression de la zone de ponction ;
- **Fixer la seringue puis aspirer un peu de sang** pour vérifier que l'aiguille est toujours dans la veine. Si la quantité de produit est importante, répéter cette opération en cours d'injection (« barbotage ») ;
- Si le cheval bouge, aspirer toujours un peu de sang avant de continuer à injecter, pour être sûr d'être toujours dans la veine ;
- **Injecter lentement** en surveillant les réactions du cheval ;
- **Rincer la seringue en aspirant un peu de sang** avant de retirer l'aiguille ;
- **Faire une légère compression** avec un coton imbibé d'alcool et surveiller l'animal pendant le 1/4 d'heure qui suit.

En cas de réactions anormales, consulter le vétérinaire traitant.

Les injections sous-cutanées

Cette voie d'injection est à utiliser **uniquement pour les sérums trivalents et anti-tétaniques** chez le cheval. Elles sont plus faciles à réaliser dans le **poitrail**. **Réaliser un pli de peau et injecter dans le triangle formé par le pli**. Le point de vigilance est de ne pas traverser la peau. Pour cela, des **aiguilles de faible longueur** doivent être utilisées (bleues ou jaunes).

En savoir plus sur nos auteurs

- **Isabelle BARRIER-BATTUT** Docteur vétérinaire - formatrice Ifce
- **Christine VILLEROUGE** Formatrice Ifce
- **Frédérique GROSBOIS** Ifce
- **Marie DELERUE** Docteur vétérinaire - ingénieur de développement Ifce



Pour retrouver ce document: www.equipedia.ifce.fr
Date d'édition: 18 06 2019

Ressources à télécharger



D
ép
lia
nt

La pharmacie vétérinaire