

# LES INJECTIONS

Dans la plupart des élevages, l'éleveur est amené à effectuer des injections sur les animaux. Ces injections interviennent dans les traitements des maladies mais aussi lors d'actions de prévention comme les vaccinations. Tout éleveur doit donc être capable de choisir le type d'injection à effectuer et de la pratiquer.

## POURQUOI DES INJECTIONS ?

Les injections sont pratiquées dans trois buts :

- ➔ **Pour prévenir les maladies** : vaccination, cure de vitamines,...
- ➔ **Pour soigner les animaux malades** : traitements antibiotiques, corticoïdes,...
- ➔ **Pour dépister certaines maladies** : tests allergiques,...

## LES DIFFERENTES INJECTIONS

Il existe un nombre important de voies d'injections. Elles sont différentes de par le mode d'application, le lieu d'injection mais aussi de par le délai « injection-résultats ». Une injection peut être entre autre :

- ① **Sous cutanée, SC.** Cette injection s'effectue entre la peau de l'animal et le muscle. En général, les produits injectés en sous cutané ont une action durable. Les vitamines et les vaccins sont souvent injectés de cette façon.
- ② **Intramusculaire, IM.** Cette injection s'effectue dans le muscle. Les produits injectés en intra musculaire ont une action plus rapide que la sous cutanée. C'est le cas par exemple des antibiotiques.
- ③ **Intraveineuse, IV.** Cette injection s'effectue dans une veine, en général dans la jugulaire. Les produits injectés en intraveineuse ont une action immédiate. Il est donc important de faire attention lorsqu'on pratique cette injection. L'animal peut mourir si le produit est injecté trop vite. Elle est utilisée dans les cas d'urgence : réhydratation d'un veau, fièvre de lait,...
- ④ **Intramammaire, IMM.** Cette injection s'effectue dans le canal du trayon avec une seringue à usage unique. Elle s'utilise dans le traitement des mammites. L'injection se fait directement dans le trayon malade. Ainsi, l'effet est ciblé et rapide.

L'éleveur n'a donc que l'embaras du choix pour choisir le type d'injection à effectuer. Cependant, le choix doit être effectué en fonction du traitement. Ainsi, l'éleveur doit suivre l'ordonnance délivrée par le vétérinaire sur laquelle il est indiqué la posologie mais aussi le mode d'injection. Pour les médicaments délivrés sans ordonnance, l'éleveur doit lire l'Autorisation de Mise sur le Marché où est indiqué le mode d'administration du produit.

## LE PROTOCOLE D'INJECTION

Selon le mode d'injection, la réalisation est plus ou moins facile. Cependant, quelle que soit l'injection pratiquée, la première partie du protocole est identique :

- **Contenir l'animal de manière ferme.** Afin d'éviter des accidents, l'animal ne doit pas bouger. Un aide peut être le bienvenu même sur les animaux de petites espèces comme les porcins ou les ovins.
- **Désinfecter le lieu d'injection.**
- **Pratiquer l'injection avec du matériel propre.** L'utilisation de seringues et d'aiguilles propres est indispensable. Ainsi, on évite des abcès voire des gangrènes lorsque les injections sont pratiquées dans des conditions d'hygiène non satisfaisantes.

## LE MATERIEL

Le matériel doit être propre. L'idéal est de travailler avec des seringues et des aiguilles à usage unique. Dans ce cas, l'éleveur est sûr du matériel à condition qu'il soit sorti de son emballage juste avant l'injection. Cependant, il n'est pas toujours facile de changer de seringues et d'aiguilles à chaque animal lors de traitements collectifs. Dans ce cas, la seringue peut faire le lot. Par contre l'aiguille doit être changée régulièrement. Par exemple, en élevage porcine, il est conseillé de changer d'aiguille à chaque portée. Lorsqu'on soigne un animal malade, il ne faut pas réutiliser la même aiguille ou alors, il faut la désinfecter avant de pratiquer une nouvelle injection.

Le matériel réutilisable doit être désinfecté régulièrement. Pour se faire, il suffit de le mettre à bouillir dans de l'eau ou de le laisser dans un antiseptique. Attention à enlever le piston de la seringue lorsqu'on utilise l'eau bouillante pour éviter l'altération du joint.

Selon l'injection pratiquée mais aussi l'espèce, les aiguilles seront de taille différente. Le tableau « type d'aiguille en fonction de l'espèce et du mode d'injection » récapitule les tailles d'aiguilles à utiliser selon le mode d'injection à pratiquer.

**Tableau : Type d'aiguille en fonction de l'espèce et du mode d'injection**

Espèce	Type d'injection	Longueur aiguille	Diamètre aiguille	Lieu d'injection
BOVIN	SC	2 à 3 cm	10/10	Au fanon
			12/12	Derrière l'épaule
			15/10	A l'encolure
BOVIN	IM	3 à 4 cm	10/10 à 20/10	A l'encolure
	IV	4 cm	15/10	Veine jugulaire
OVIN	SC	1 à 2 cm	10/10	Derrière l'épaule
			12/12	
			15/10	
OVIN	IM	2 à 3 cm	10/10 à 20/10	A l'encolure Pour les bêtes âgées de moins de 2 mois, à l'intérieur du plat de la cuisse
	IV	3 à 4 cm	10/10	A l'encolure
PORCIN	SC	1,5 à 3 cm selon l'âge	13/10 à 15/10	Repli de peau derrière la base de l'oreille
	IM	Adulte : 5 cm	20/10	Partie supérieure de l'encolure
		Porc Charcutier : 3 cm	20/10	
		Porcelet : 1,5 à 2,5 cm	10/10	
IV	3 à 4 cm	10/10	Veine jugulaire	

## COMMENT REALISER UNE INJECTION

L'injection se pratique différemment selon le type choisi :

① **La sous cutanée.** Dans un premier temps, il faut pincer la peau de l'animal à l'endroit de l'injection. On pique alors l'aiguille dans le sens du pli. L'aiguille doit être enfoncée quasi totalement. On lâche alors la peau. Il faut vérifier si l'aiguille est bien sous la peau et pas dans le muscle. Pour cela, il suffit de lever l'aiguille qui doit être visible sous la peau. Dans le cas contraire, il faut recommencer. Si l'aiguille est bien sous la peau, on injecte le produit puis on retire l'aiguille. Pour éviter qu'une goutte du produit injecté sorte, il est possible de mettre un doigt à l'endroit de l'injection lorsqu'on retire l'aiguille.

② **L'intramusculaire.** L'injection s'effectue perpendiculairement à la surface de l'animal. L'aiguille doit être enfoncée franchement et en quasi totalité. Deux techniques existent pour pratiquer cette injection :

☞ Il est possible dans un premier temps d'enfoncer seulement l'aiguille après avoir donné quelques coups francs avec le tranchant de la main. Il suffit alors de raccorder la seringue avant d'injecter le produit.

☞ On pique l'animal avec l'aiguille et la seringue. Dans ce cas, l'index de la main guide l'aiguille.

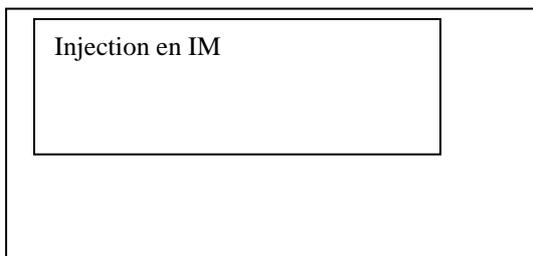
③ **L'intraveineuse.** Cette injection est relativement difficile à réaliser. Trouver la jugulaire de l'animal est plus ou moins facile selon l'espèce et l'état de l'animal. Mais c'est surtout au niveau du rythme d'injection du produit qu'il faut faire très attention. Afin d'éviter des accidents, cette injection est en général réservée au vétérinaire.

④ **L'intramammaire.** Cette injection s'effectue avec des seringues toutes prêtes. Il suffit alors de mettre l'aiguille en plastique dans le canal du trayon et d'injecter le produit. Pour le faire pénétrer, une fois l'injection terminée et l'aiguille enlevée, il faut pincer le bout du trayon d'une main et masser vers le haut de l'autre.

Les injections sont effectuées de façon routinière dans les élevages. En général, les complications suite à une injection sont rares si le matériel est propre. Pratiqué dans des conditions d'hygiène correctes, l'injection est un acte banal. Seule l'intraveineuse est plus délicate à réaliser. Elle est en général réservée aux praticiens.

L. REGEAMORTEL, G.C.D.S.

L'intramusculaire s'effectue perpendiculairement à la surface de l'animal



Source : réussir