

# Plaque sécable au nouveau design : pour vis de 1,5 mm, 2mm et 2,4 mm à propos de 100 cas d'ostéosynthèse

Dv Loïc Larguier, Dv Nicolas Jardel DV Nathalie Jamet- Clinique vétérinaire B Franklin, rue du danemark, ZA Porte Océane 56400 BRECH

## Introduction

Cette étude présente une série de 3 tailles de plaques sécables. Elaborées en collaboration avec la société Porte-vet et avec comme objectif d'avoir des **implants de qualité chirurgicale pour un coût raisonné**, ils ont pour but de s'affranchir des **montages en sandwiches**. 100 cas de fractures ont été traités par nos soins avec ce type de matériel et nous vous présentons le suivi sur 38 patients.

## 1 Matériel et méthode

### 1.1 design et recommandation d'utilisation

Plaque sécable au coupe-broche usuel

Plaque étroite 1,8 mm x 5 mm pour vis de 2 mm et 1,5 mm

Plaque moyenne et large de 1,8 mm x 6 ou 8 mm pour vis de 2 et 2,4 mm

Acier chirurgical à la norme européenne avec traitement de surface simple usinée par la Ste Porte-Vet (photos 1 et 2)

### 1.2 Recrutement des patients

Nous avons choisi au hasard 38 patients : 17 chiens, 21 chats et 1 Wallaby pour lesquels nous avons effectué un suivi téléphonique de satisfaction des propriétaires et un contrôle radiographique jusqu'à la cicatrisation osseuse

## 2 Résultats de l'étude sur les 38 cas recrutés

### 2.1 Guérison osseuse par contrôle radiographique

contrôle à 1 et 2 mois postopératoire avec 2 incidences orthogonales (photos 3 et 4)



### 2.2 Complications : rupture d'implants, infection, non-union (photo 5)

Taux de complications = 8 %

## Conclusion

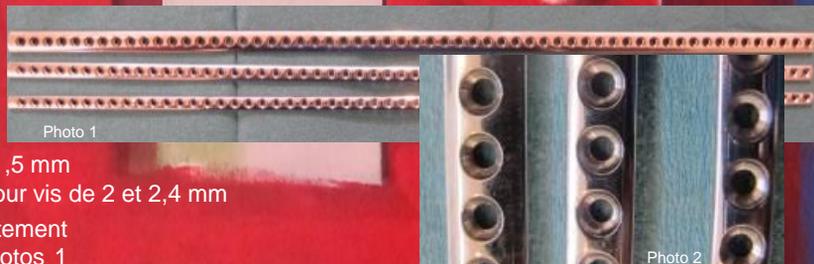
Ces 3 tailles de plaque sécable donnent de bons résultats en termes de cicatrisation osseuse avec peu de complications. Elles permettent de traiter l'ensemble des fractures des os longs mais aussi d'effectuer des réparations de fracture de la mandibule, de la scapula, des métatarses, de luxation vertébrale, des arthrodèses partielles ou fractures du bassin (photos 6). Elles diminuent le stock d'implants nécessaire à la planification des chirurgies réparatrices par leur grande longueur. Elles peuvent être associées à un clou centromédullaire pour les fractures comminutives et très instables pour lesquelles une rigidité supplémentaire peut être souhaitée.

Il serait intéressant de pratiquer une étude in vitro de résistance de ces implants pour les comparer avec les montages en sandwiches classiques, on pourrait alors confronter les résultats de ces 2 travaux.

### 2.3 Evaluation clinique de la locomotion

Motricité : 81,5 % de bonne motricité et 18,5 % de motricité moyenne (estimation propriétaire)

Douleur chronique : 89,5 % sans aucune douleur, 5,25 % avec une douleur permanente, 5,25 % avec une douleur légère



### 2.4 Satisfaction client

Enquête Téléphonique : + de 90 % de satisfaction pour la prise en charge de leur animaux, le coût et le résultat fonctionnel.

## 3 Discussion

Dans le cas du traitement des fractures diaphysaires, sur des animaux de petit taille, l'utilisation des plaques VCP est intéressante mais leur raideur peut être insuffisante. Pour pallier à cet inconvénient, il est possible d'utiliser la technique « sandwich » (empilement de 2 plaques) ou de les associer à un enclouage centro-médullaire.

Depuis quelques années, un ancillaire de 2,4 mm DCP et/ ou verrouillé est utilisé pour la réparation de ces fractures. Ces montages restent onéreux malgré les bons résultats que l'on obtient en les utilisant. Cet aspect économique et l'aspect pratique du nombre limité d'implants ont fortement influencé le développement de ces plaques.

Les implants sécables présentés dans cette étude permettent d'obtenir de bons résultats en terme de guérison osseuse tout en limitant le coût global de l'ostéosynthèse.

