

**Dr Stephen O'Grady** est à la fois vétérinaire et maréchal-ferrant professionnel. Il analyse les problématiques des pieds des chevaux au cas par cas, en se basant sur la physiologie et sur la mécanique du pied. Ses méthodes de traitement utilisent les principes de base de la maréchalerie en leur associant les technologies médicales les plus avancées. Installé dans l'Etat de Virginie (Etats-Unis), sa clinique équine est l'une des plus réputée dans le traitement des atteintes sévères du pied.

## Connaissances fondamentales

### How to manage a hoof wall defects (quarter & toe cracks)

The two most common hoof wall defects encountered in equine veterinary practice are quarter cracks and toe cracks. Both of these hoof wall defects will be associated with a hoof capsule distortion. To resolve these defects and before any repair is performed; it is essential to correct or at least manage the hoof capsule distortion. In both cases, the excessive forces exerted on either the quarter or toe of the hoof capsule will exceed the capacity of the hoof wall to withstand this increased pressure and a defect will appear. Therefore, a working knowledge and understanding of hoof biomechanics is necessary in order to change the distribution of forces on the foot through farriery.

A quarter crack will generally be associated with hoof capsule distortion termed a sheared heel while a toe crack will be associated with a hoof capsule distortion termed a club or upright foot. In both defects, farriery will play the dominant role in order to unload the area of the foot beneath the defect; this is accomplished through trimming along with selection and placement of the appropriate shoe.

The author prefers to apply the appropriate farriery, decrease exercise

and allow the crack to grow out naturally. If additional stability is necessary or if the horse has to compete, the defect can be repaired using an implant combined with an acrylic composite. The repair for both a quarter crack and a toe crack will be discussed.

### Comment gérer les atteintes de paroi (seimes quarte et seimes en pince)

*NB: cette traduction est proposée par l'organisation et dégage l'intervenant de toute responsabilité quant à son contenu.*

Les deux défauts de parois les plus courants en pratique équine sont les seimes quarte et les seimes en pince. Dans les deux cas, ces atteintes sont associées à des déformations de la boîte cornée. Afin de traiter ces problèmes et avant toute réparation, il est primordial de corriger, ou au minimum de prendre en charge, les déformations de la boîte cornée. Dans les deux cas les forces excessives appliquées, soit en quartier, soit en pince dépassent les capacités de gestion de ces pressions par le pied et génèrent ces atteintes. C'est pourquoi une bonne connaissance et compréhension de la biomécanique du pied sont nécessaires afin de pouvoir modifier adéquatement la répartition des forces en maréchalerie.

Une seime quarte est souvent associée à une déformation de la boîte cornée appelée talons chevauchés, alors qu'une

