

la réanimation cardio-pulmonaire

Aurélia Leroux

Service de Médecine Interne Équine,
Centre International de Santé du Cheval
d'Oniris (CISCO),
102 Route de Gachet,
44307 Nantes cedex 3

Objectifs pédagogiques

- Connaître les affections pouvant engendrer la nécessité d'une réanimation cardio-pulmonaire chez le poulain nouveau-né.
- Savoir quand et comment réaliser une réanimation cardio-pulmonaire chez le poulain nouveau-né.
- Savoir quand arrêter une réanimation cardio-pulmonaire chez le poulain nouveau-né.

Essentiels

- Chez le poulain nouveau-né, l'arrêt respiratoire précède presque toujours l'arrêt cardiaque.
- Les signes cliniques indiquant la nécessité d'une réanimation cardio-pulmonaire sont une absence de mouvements respiratoires ou de battements cardiaques, une fréquence respiratoire inférieure à 10 rpm, une fréquence cardiaque inférieure à 50 bpm, une absence de réponse aux stimuli tactiles.

du poulain nouveau-né en pratique

En pratique vétérinaire équine, la saison des poulinages est une période d'activité importante et il n'est pas rare d'assister à des problèmes apparaissant pendant ou juste après le poulinage. Il est donc essentiel de savoir quand et comment réaliser une réanimation cardio-pulmonaire chez le poulain nouveau-né.

L'asphyxie du poulain nouveau-né et la nécessité de réaliser une réanimation cardio-pulmonaire (RCP) sont en général associées à des difficultés lors du poulinage, tels que la séparation prématurée du placenta, la rupture précoce ou la torsion du cordon ombilical, l'obstruction des voies respiratoires du poulain par les membranes fœtales ou une dystocie prolongée.

Il existe aussi d'autres causes d'arrêt respiratoire chez le poulain nouveau-né, non associées au poulinage. Ce sont essentiellement des affections respiratoires primaires : syndrome de détresse respiratoire aiguë, hypertension pulmonaire persistante, aspiration de méconium, fractures de côte, hémothorax, pneumothorax, infections virales ou bactériennes. Ces affections peuvent provoquer une hypoventilation, une hypoxémie, un choc septique, une hypovolémie, une hyperlactatémie, une acidose métabolique, une hypoglycémie et une hypothermie.

● Un arrêt cardio-respiratoire nécessitant une réanimation cardio-pulmonaire (RCP) peut être aussi rencontré chez les poulains prématurés, dysmatures, septiques, ou présentant une encéphalopathie néonatale. Contrairement à l'homme, chez le poulain nouveau-né, l'arrêt respiratoire précède presque toujours l'arrêt cardiaque [1, 2] et l'arrêt cardiaque primaire est rare. Ce dernier peut être secondaire à une malformation cardiaque congénitale, à une myocardi- te, à une endocardite avec embolie des artè-

res coronaires, ou à une tamponnade cardiaque [2, 3].

QUAND COMMENCER UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE CHEZ LE POULAIN NOUVEAU-NÉ ?

● L'une des étapes cruciales de la réanimation cardio-pulmonaire (RCP) du poulain nouveau-né est d'abord de savoir reconnaître les situations dans lesquelles cette réanimation doit être effectuée. En effet, tous les poulains nouveau-nés en arrêt cardiorespiratoire ne doivent pas nécessairement être réanimés (par exemple, un poulain présentant des malformations congénitales flagrantes) car :

- certaines affections ne sont pas viables (limites éthiques) ;
- le propriétaire ne le souhaite pas (limites financières).

● Avant de commencer une RCP, il est donc important de mesurer les conséquences éthiques vis-à-vis du poulain, et financières vis-à-vis du propriétaire car un poulain réanimé peut ensuite nécessiter une prise en charge en soins intensifs qui peut être coûteuse.

● La réanimation cardio-pulmonaire (RCP) du poulain nouveau-né doit cependant être décidée et commencée le plus rapidement possible car une intervention précoce avant arrêt cardiaque est associée à une bien meilleure probabilité de réussite de la réanimation (jusqu'à 50 p. cent) [2, 3].

● Pour savoir si une réanimation cardio-pulmonaire (RCP) est nécessaire, il est indispensable de connaître les signes vitaux normaux du poulain nouveau-né.

- Le poulain normal peut prendre quelques inspirations profondes et irrégulières immédiatement après la naissance, mais il doit respirer régulièrement dans les 30 sec *post-partum*.

- Juste après la naissance, la fréquence cardiaque moyenne est d'environ 70 bpm et la fréquence respiratoire moyenne d'environ 50 rpm. Les poulains peuvent parfois pré-

CHEVAL

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article