

# le sepsis néonatal : comment l'identifier, comment le gérer

Louise Lemonnier<sup>1</sup>  
Aurélia Leroux<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ONIRIS-Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes, Agroalimentaire et de l'Alimentation, Centre International de Santé du Cheval d'Oniris, Nantes, France

Le sepsis néonatal est une maladie grave, dont la prise en charge peut se révéler très onéreuse. Sur le terrain, la reconnaissance des signes de sepsis et la mise en place rapide d'une antibiothérapie peuvent avoir un impact majeur sur la survie du poulain.

Le sepsis néonatal (anciennement appelé septicémie néonatale) est une maladie grave, généralement secondaire à une infection bactérienne ou virale, et pouvant engendrer des pertes économiques considérables dans le milieu de l'élevage [14].

● Pour comprendre ce qu'est le sepsis néonatal, il est important de connaître sa définition (**tableau 1**), qui a été adaptée à partir de celle utilisée chez l'homme [13].

Un sepsis est une réponse inflammatoire systémique exagérée (*Systemic Inflammatory Response Syndrome* ou SIRS) d'origine infectieuse. Le SIRS est la phase terminale de la réponse inflammatoire et est caractérisé par l'activation de voies pro-inflammatoires multiples. Cette réaction inflammatoire exagérée peut mener à un état de choc

caractérisé par une hyperlactatémie associée à une hypotension sévère réfractaire à la fluidothérapie. Cet état de choc septique peut mener à une ou plusieurs dysfonctions organiques potentiellement mortelles (*Multiple Organ Dysfunction Syndrome* ou MODS).

## PHYSIOPATHOLOGIE DU SEPSIS

● L'inflammation est une réponse localisée des tissus de l'organisme, suite à un trauma ou à une infection. Son développement dépend de la production de médiateurs de l'inflammation, incluant les cytokines pro-inflammatoires (TNF $\alpha$ , IL-1, IL-6), certaines enzymes pro-inflammatoires telles que la cyclooxygénase 2 et des protéines d'adhésion cellulaire.

● **En cas de sepsis, l'inflammation est initiée par la présence de motifs moléculaires associés aux pathogènes (PAMP – Pathogen-associated molecular patterns) exprimés à la surface des bactéries** (Lipopolysaccharides sur les bactéries Gram négatives, peptoglycane sur les bactéries Gram positives). Ces PAMP ont une affinité avec des récepteurs des cellules inflammatoires et stimulent la production de médiateurs de l'inflammation [4, 8, 9].

**Tableau 1 - Définition des termes utilisés pour décrire les syndromes cliniques associés à l'inflammation systémique** (d'après [9, 13])

Infection	Réponse inflammatoire à la présence de micro-organismes
● Bactériémie / Septicémie	- Présence de bactérie viable dans la circulation sanguine
● SIRS <sup>1</sup>	- Réponse systémique à une atteinte clinique sévère
● Choc	- Hypotension SIRS-induite caractérisée par une hypoperfusion et une hyperlactatémie réfractaires à la fluidothérapie
● Sepsis	- SIRS causé par une infection (bactérienne ou virale)
● Sepsis sévère	- Sepsis associé à une dysfonction organique multiple, une hypoperfusion, ou une hypotension
● Choc septique	- Choc induit par un sepsis
● MODS <sup>2</sup>	- Fonction organique altérée nécessitant une intervention pour maintenir l'homéostasie

<sup>1</sup> SIRS : Systemic Inflammatory Response Syndrome (Syndrome de réponse inflammatoire systémique exagérée)

<sup>2</sup> MODS : Multi-Organ Dysfunction Syndrome (Syndrome de dysfonctions organiques multiples)

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre la physiopathologie du sepsis pour mieux l'appréhender.
- Identifier les signes cliniques évocateurs d'un sepsis.
- Connaître la démarche à suivre face à un poulain septique.
- Connaître les examens complémentaires disponibles et savoir quand les utiliser.

## Essentiel

- Le sepsis est une réponse inflammatoire systémique exagérée à une infection souvent bactérienne.
- Le poulain septique est souvent en état de choc hypovolémique réfractaire à la fluidothérapie.
- L'administration rapide d'antibiotiques à large spectre est un point clé de la prise en charge du poulain septique.

CHEVAL

■ **Crédit Formation Continue :**  
0,05 CFC par article