

La maladie de l'œdème est une pathologie digestive répandue qui atteint les porcelets sevrés et dont les agents responsables sont les colibacilles vérotoxinogènes.

Agent infectieux

Les colibacilles vérotoxinogènes (VETEC ou STEC) possèdent des gènes de virulence. Ces gènes de virulence codent en particulier pour des adhésines fimbriaires et des vérotoxines ([définitions](#)).

Les colibacilles pathogènes ingérés dans l'environnement peuvent se développer dans l'intestin à la faveur de perturbations souvent liées à la capacité du porcelet à bien digérer certains aliments et nutriments. La prolifération de ces colibacilles pathogènes peut être rapide. Des adhésines (ou fimbriae) vont permettre l'attachement bactérien aux récepteurs de l'intestin grêle. Ces colibacilles incriminés dans la maladie de l'œdème sécrètent une toxine qui va être véhiculée par le sang.

[Commander une analyse](#)

Signes cliniques

La toxine va avoir une action au niveau des cellules endothéliales qui tapissent les vaisseaux sanguins en provoquant de l'œdème.

Les animaux atteints présentent des troubles de l'équilibre et de la marche. Rapidement, les animaux atteints tombent sur le côté et meurent en l'absence de soins.

A l'autopsie, on peut observer des hémorragies de la paroi de l'intestin grêle, un œdème du mésentère et du mésocolon. Les ganglions mésentériques sont hypertrophiés.

Lors de l'examen des cadavres, on peut observer une hémorragie interne due à une rupture de la capsule hépatique.

Diagnostic

Le diagnostic de routine repose essentiellement sur l'isolement du germe en culture. Sur des milieux de culture à base de sang, une hémolyse est facilement observable. Le sérotypage des souches isolées vis-à-vis des antigènes somatiques (O141, O139...) est souvent positif.

La PCR peut être aussi un outil utilisé pour détecter la présence des gènes codant pour les facteurs de virulence.