

L'arthrite est une inflammation d'une ou de plusieurs articulations (polyarthrite). Chez les bovins, elle est souvent septique quand les animaux sont jeunes (un ou plusieurs agents infectieux étant responsables de l'atteinte de l'articulation) et peut être suppurée (présence de pus).

A l'abattoir, si une ou deux articulations sont affectées et qu'il n'y a pas d'autres signes de maladie, seules les parties affectées sont saisies. Par contre, s'il s'agit d'une polyarthrite ou s'il y a des signes de septicémie (empoisonnement par une bactérie ou ses toxines de différents organes via le sang) ou si l'animal est très maigre, la carcasse est saisie en totalité.

Nous retrouvons des arthrites sur les jeunes bovins et les adultes, mais aussi sur les veaux.

## Les arthrites des jeunes bovins et des adultes

### Causes

Les arthrites surviennent suite à des maladies des pieds (au niveau des onglons ou du boulet, panaris ...), des traumatismes (chute, coup,...), des plaies de décubitus, des tarsites (inflammation en région du jarret), des infections pulmonaires, mammaires et utérines, ou des maladies infectieuses générales (brucellose, BVD, IBR,...).

L'origine peut aussi être métabolique, par exemple, après une surcharge du pancréas, des reins, du foie, de la rate...

### Symptômes

L'articulation affectée par l'arthrite est enflammée, chaude, voire rouge et très douloureuse. Le bovin généralement diminue, voire supprime l'appui du membre atteint au sol : il peut avoir des difficultés à se déplacer et à se relever. Il peut aussi présenter une perte partielle ou totale d'appétit, de l'abattement et de la fièvre.

Si l'infection n'est pas traitée rapidement, une fonte musculaire au niveau du membre atteint est visible. De plus, une perte de poids notable peut être observée.

Si l'arthrite est causée par un traumatisme, on note souvent une suppuration de la plaie à l'origine de l'arthrite, ainsi qu'une enflure et une tuméfaction (chaleur, rougeur) des tissus mous entourant l'articulation. Les tendons passant à proximité de l'articulation peuvent être également atteints.

La ponction du liquide synovial au niveau de l'articulation affectée révèle que le liquide synovial est anormal ou absent.

Une seule articulation est généralement affectée chez les Jeunes Bovins ou les adultes, contrairement aux jeunes veaux. Les principales articulations affectées chez ces animaux sont le grasset, le jarret, le carpe ou les articulations des doigts.

Dans les cas chroniques d'arthrite, l'articulation n'apparaît plus chaude. Une ankylose articulaire (fixation et immobilité d'une articulation, ayant pour origine une blessure ou une maladie) peut s'installer. Des complications secondaires cardiaques (souffle cardiaque) sont possibles par pyohémie (transport par voie sanguine des agents infectieux de l'articulation au cœur).

## Prévention et traitement

Les arthrites étant consécutives à des blessures ou à des infections, il convient, pour lutter contre leur survenue, de :

- ▶ **Prévenir toute blessure en supprimant tout objet susceptible de blesser l'animal dans son environnement**
- ▶ **Maintenir tout animal malade couché sur un paillage suffisant ou un sol meuble et le retourner régulièrement afin de limiter les plaies de décubitus**
- ▶ **Réaliser un parage soigné des pieds et maintenir une hygiène adéquate des membres**
- ▶ **Traiter efficacement toute infection ou plaie**
- ▶ **Maintenir une bonne hygiène et un bon suivi sanitaire du troupeau (surveillance, vaccin, nettoyage du logement des bovins...)**

Le traitement consiste à faire une antibiothérapie complétée éventuellement d'un lavage ou d'un nettoyage chirurgical de l'articulation. Toutefois, le pronostic de guérison est généralement réservé car, même si le traitement est précoce, il est souvent décevant. Le traitement des arthrites est toujours difficile, long, voire coûteux, aléatoire et sujet à rechute. L'articulation du tarse est généralement celle qui est la plus difficile à traiter chez les bovins. Des mesures générales de soutien (paillage convenable, mise à disposition des aliments et de l'eau près de l'animal, notamment en cas de difficulté à se lever et se déplacer) doivent être instaurées indépendamment du traitement de l'infection primaire à l'origine de l'arthrite.

## Les arthrites des jeunes veaux

### Causes

Les arthrites des jeunes veaux sont généralement dues à une invasion d'une (ou de plusieurs) articulations(s) par des bactéries. Les principaux germes responsables sont *Corynebacterium pyogenes*, *Echerichia coli*, *Salmonella sp.*, *Pasteurella sp.* ou *Streptococcus sp.* Cependant, il est difficile de mettre en évidence le germe incriminé par isolement bactériologique. L'atteinte peut faire suite, le plus souvent, à une atteinte ombilicale. Elle peut aussi être consécutive à un épisode de diarrhées ou à d'autres infections. La contamination d'une ou plusieurs articulations se fait par voie sanguine à partir de l'ombilic ou d'un autre organe (intestin, poumon, ...).

### Symptômes

Elle se présente, en général, sous forme d'une articulation enflée, douloureuse, voire chaude et rouge. Elle peut s'accompagner d'une boiterie ou d'une suppression de l'appui du membre affecté au sol. Cette infection est très douloureuse. Les veaux atteints sont souvent couchés et s'alimentent peu, leur température peut être modérément élevée (39.5°C). Certains veaux, cependant, ne présentent pas de gonflement notable de l'articulation atteinte, mais seulement une légère sensibilité à la palpation.

### Prévention

Les arthrites font suite à un problème infectieux survenu dans les premières semaines de vie du veau. Il convient donc de :

- ▶ **Bien désinfecter l'ombilic à la naissance**
- ▶ **Donner du colostrum de qualité très tôt**
- ▶ **Maintenir les veaux dans un environnement propre, avec un renouvellement régulier de paille**
- ▶ **Traiter précocement toute infection ombilicale ou tout épisode de diarrhée(s)**

## Traitement

Le traitement des arthrites est délicat, en partie parce que l'infection est souvent bien établie lorsque l'animal est observé pour la première fois alors que de nombreux éléments de l'articulation ont subi des destructions (cartilages, capsule articulaire, os, synoviale et ligaments collatéraux). Le traitement reste donc difficile, généralement long, et souvent décevant. Le pronostic de guérison est d'autant plus réservé que le traitement est instauré tardivement.

## Photos d'arthrites



**Arthrite du membre antérieur gauche**



**Polyarthrite affectant les deux carpes chez un jeune veau**



**Arthrite du carpe avec déformation articulaire**



**Arthrite du membre postérieur droit**



**Arthrite chez un jeune veau**