

# La Salmonellose

Agent pathogène : la bactérie *salmonella enterica spp*



## Pourquoi ce pathogène a-t-il été inclus dans le Kit Achat ?

La salmonellose est une infection bactérienne dont les manifestations sont très diverses et dont la gravité dépend en grande partie de l'immunité de l'hôte. La transmission entre troupeaux est généralement le fait de bovins porteurs « asymptomatiques » c'est-à-dire ne présentant aucun signe de la maladie, ce qui justifie son ajout dans le kit achat. En 2013, la prévalence apparente observée dans les cheptels laitiers wallons était de 5,9% à l'échelle individuelle et de 18,8% à l'échelle des troupeaux.

### 1. Que signifie un animal détecté séropositif ?

Un résultat positif au test ELISA Ac signifie que l'animal a été infecté par une salmonelle. Il est potentiellement porteur et excréteur de la bactérie. Toutefois, ce test ne permet pas de dire s'il s'agit d'une salmonelle pathogène ou non. Cette pathogénicité varie d'un sous-type (ou sérovar) à l'autre. Les plus dangereuses chez le bovin sont *Salmonella Dublin* et *Salmonella typhimurium*.

### 2. Quelle valeur peut-on accorder à un résultat négatif au test ELISA ?

Un résultat négatif signifie que l'animal n'est a priori jamais entré en contact avec une salmonelle et qu'il n'en est donc pas porteur. Toutefois, il ne faut pas perdre de vue qu'il faut au minimum 15 jours pour que les anticorps soient détectables après une infection. Il est donc impossible de détecter des infections très récentes (< 15 jours) sur base d'un test sanguin.

### 3. Quels examens complémentaires sont-ils recommandés / réalisables en cas de résultat positif ?

Sur un animal séropositif, afin de vérifier le caractère excréteur ou pas de l'animal et le cas échéant de vérifier s'il s'agit d'une salmonelle pathogène ou pas, **2 examens bac-**

**tériologiques** (culture *Salmonella* avec enrichissement) sur matières fécales, à 3 semaines d'intervalle peuvent être réalisées. Néanmoins, un résultat négatif à ce test donne peu de garantie car il ne permet pas d'écarter une éventuelle excrétion ultérieure. Par contre, un résultat positif signifie que l'animal est excréteur. L'isolement de la souche sera suivi d'un sérotypage afin de déterminer le sérovar impliqué. Les sérovars « *Dublin* » et « *typhimurium* » présentent un risque important pour la santé des veaux et pour les bêtes gestantes (avortements).

### 4. Quels examens complémentaires sont-ils recommandés / réalisables en cas de résultat négatif ?

Le risque de résultat « faussement négatif » est faible sauf en cas d'infection récente. Pour se prémunir contre ce risque, on peut éventuellement réaliser une 2<sup>ème</sup> prise de sang après 3 semaines pour vérifier l'absence de séroconversion, comme évoqué plus haut.

### 5. Quelles sont les voies d'excrétion du pathogène ?

Ce sont les **matières fécales**, le lait, les sécrétions vaginales, l'avorton et les produits d'avortement. La transmission aux autres bovins se fait **exclusivement par ingestion** d'aliments, d'eau de boisson, voire de lait contaminés.

# La Salmonellose

## 6. Un taureau peut-il transmettre la maladie par voie vénérienne ?

Non, la maladie est uniquement transmise par voie orale.

## 7. Si l'animal positif a été isolé, quel est le risque d'introduction de la maladie ?

L'isolement de tout animal acheté est certainement une bonne mesure mais dans le cas d'un animal excréteur de salmonelles, il risque de ne pas être suffisant. Pour être efficace, l'isolement doit être accompagné de mesures d'hygiène strictes (matériel spécifique, nettoyage et désinfection du matériel, des bottes, etc). En l'absence de ces mesures, le germe sera véhiculé par le matériel, les bottes voire les vêtements souillés.

Il faut à tout le moins veiller à ne pas placer les animaux achetés à proximité des veaux.

## 8. Si l'animal positif a été mis en contact avec des animaux du troupeau, quel est le risque à court terme ?

Si l'animal séro-positif est en phase d'excrétion de salmonelles, le risque de propagation et de transmission aux autres animaux du troupeau est réel. Cette transmission peut se produire par **contact direct** avec l'animal infecté et/ou par **contact indirect** avec des surfaces ou du matériel souillés par ses matières fécales, les salmonelles étant très résistantes dans le milieu extérieur.

## 9. Quel est le risque de garder un animal positif ?

Dans le cas d'un troupeau dans lequel la salmonellose n'est pas présente, grand est le risque de voir se multiplier entérites, pneumonies et septicémies mortelles, chez les veaux essentiellement.

Si le troupeau est **déjà infecté par cette bactérie**, le fait de conserver un animal excréteur va aggraver la contamination de l'environnement, et donc la pression d'infection, notamment sur les veaux.

## 10. Y-a-t-il un risque d'excrétion sur une longue durée ?

Oui. Les porteurs asymptomatiques sont considérés comme excréteurs intermittents de salmonelles, mais à vie.

## 11. Un traitement médicamenteux est-il en mesure d'assainir ou de réduire la contagiosité d'un animal positif ?

NON. Même en administrant un antibiotique adapté, c'est à dire choisi sur base d'un antibiogramme, pour traiter les animaux malades, tout traitement antibiotique visant à « blanchir » un animal porteur est totalement illusoire.

## 12. Pour aider l'éleveur vendeur apprenant que son bovin est positif, que propose l'ARSIA ?

L'ARSIA ne propose pas (encore) de plan de lutte structuré contre la salmonellose. Toutefois, une vaccination est possible à l'aide de vaccins commerciaux ou d'autovaccins préparés à l'ARSIA. La vaccination permet d'éviter les signes cliniques dus à la salmonellose mais elle ne permet malheureusement pas de réduire significativement le niveau d'excrétion qui peut devenir important en cas de baisse d'immunité, par exemple au moment du vêlage.

# La Salmonellose

## 13. Y-a-t-il un risque pour la santé humaine ?

Le risque de transmission à l'homme dépend du sérovar impliqué. *Salmonella* Dublin n'est pas dangereuse pour une personne en bonne santé. Via l'ingestion d'eau ou d'aliments contaminés, *Salmonella* typhimurium est par contre fréquemment impliquée chez l'homme, déclenchant des entérites accompagnées d'un syndrome fébrile. Par contre, le risque de développer une salmonellose lors d'un contact direct avec un bovin excréteur est faible.

## 14. Quelles sont les possibilités de faire partir l'animal ?

Il n'existe pas de vice rédhibitoire pour la salmonellose. La vente ne peut être annulée qu'à la condition soit d'un commun accord avec le vendeur, soit d'une convention de vente prévoyant une telle annulation et préalablement signée par l'acheteur et le vendeur.

Un modèle de convention de vente est disponible sur le site de l'ARSIA.

## 15. Faut-il nécessairement se séparer d'un animal positif ?

Un animal positif au test ELISA étant probablement porteur et potentiellement excréteur de salmonelles, il est conseillé de ne pas le conserver et de s'en séparer. Si des tests complémentaires établissent que le bovin positif est excréteur de salmonelles et, a fortiori si la souche isolée est *Salmonella* Dublin ou *Salmonella* typhimurium, la réforme rapide de l'animal est **incontournable**.