

## Fiche de liaison SPECIALE ATRESIE

Prélèvements faits par ..... le : ...../...../.....  
 Propriétaire : ..... Adresse : .....  
 N° élevage : .....

**Animal :** N°Nat : ..... (si boucle posée) Race : **HOLSTxHOLST**

Sexe : ☐ M ☐ F ☐ Intersexué

**Mère :** N°Nat : ..... Nom : .....

**Père :** Nom ou N° Nat : .....

Date de naissance du veau : ...../...../.....

Date de mort : ...../...../.....

(ou d'avortement) ☐

Durée de survie (heures) : .....

Une palpation rectale a-t-elle été effectuée sur la mère pendant la gestation de ce veau :

☐ Oui avant 42j ☐ Oui après 42j ☐ Non ☐ Ne sait pas

AUTRES ANOMALIES VISIBLES :

(Une anomalie anale est un critère d'exclusion du cas)

PRESENCE D'UNE PERITONITE SECONDAIRE ? ☐ NON ☐ OUI

**MERCI DE LIRE TOUT CE DOCUMENT AVANT DE DEMARRER !**

### PRELEVEMENTS ET PHOTOS : LES SEQUENCES...

- Prise de sang sur le veau  
TUBE BOUCHON VIOLET  
EDTA non fourni et eutha. (ou  
prélèvmnt de 5x5 cm d'oreille)

- Fig.1 à 3

Puis ouverture du veau, photo  
de la masse intestinale telle  
qu'à l'ouverture (cf. 2, 3) puis  
repérage de la jonction iléo-  
caecale et à partir de là,

- repérage du lieu de l'atrésie
  - o intestin grêle  
duodenum/jéju./iléon ?
  - o caecum ?
  - o côlon (en principe) ?
- Photos (mode MACRO ?) des  
deux abouts borgnes avec la  
autour telles que les Fig. 4, 6  
et 7.

- Si atrésie du côlon, entourer  
ici le type d'atrésie (selon la  
figure ci-dessous) :
- type 1 (2 abouts en contact),  
type 2 (2 abouts séparés par  
un ligament) ou  
type 3 (rien entre les deux  
abouts comme ici)

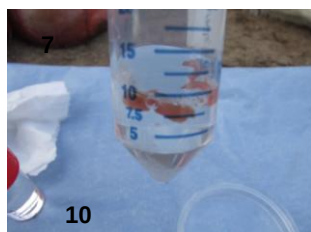
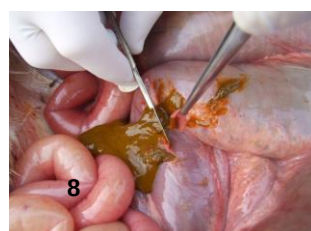
Typ I: \_\_\_\_\_

Typ II: \_\_\_\_\_

Typ III: \_\_\_\_\_



masse intestinale



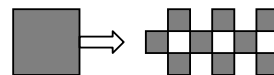
- Mesures des segments (Fig 4,5, mesure avec le fil qui servira à refermer le veau et Fig.12 pour en reporter la longueur précise)
  - o De la jonction iléo-cæcale à l'about proximal du colon = ..... cm
  - o De l'ampoule rectale à l'about distal du colon = ..... cm
  - o Diamètre du côlon dans son about proximal = ..... cm et dans son about distal = ..... cm
- Prélèvements du côlon en portion proximale et en portion distale
  - o Pour un veau euthanasié ou mort depuis moins de 2 heures, cf. Fig. 8,9 et 10 : 1 morceau de côlon de chaque about rincé dans le PBS puis découpé et stocké dans du RNAlater → voir procédure en annexe 1
  - o Pour un veau euthanasié ou mort depuis moins de 12 heures, cf. Fig. 11 : un tronçon de côlon proximal et distal rincé au PBS ou à l'eau et stocké dans le formol → voir recommandations en annexe 2
- Prise de sang de la mère TUBE BOUCHON VIOLET EDTA (aiguille nouvelle)
- Rédaction du présent rapport
- Conservation des échantillons immergés dans RNAlater une nuit au frigo puis au congélateur (-20°). Ré-expédition des prélèvements et des photos → voir annexe 3

Retrouvez ces photos plus lisibles sur <http://www.vetofocus.com/> rubrique geste technique – Atrésie du colon  
En cas de difficulté - 01 34 65 26 72 (A.Duchesne) ou 06 09 33 47 52 (JM Nicol - en dehors des heures ouvrables)

#### ANNEXE 1 : PRELEVEMENT pour RNALATER

Remarque : la solution de RNA later peut former des précipités à température ambiante. Si jamais cela se produit il faut chauffer à 37°C en remuant pour dissoudre ces floculats avant l'emploi.

- Mettez les gants stériles (les mains sont pleines d'ARNases !) avant d'ouvrir la boîte de pétri stérile. Verser du PBS dans le couvercle et dans le fond de la boîte de pétri à la moitié de la hauteur et essayez de manipuler le plus vite possible car les ARN se détruisent à température ambiante
- Découpez au scalpel stérile un échantillon de côlon proximal (très proche de l'atrésie) d'environ **1 cm<sup>2</sup>** cf. fig ci-jointe
- Immergez et agitez l'échantillon dans le PBS contenu dans le couvercle de la boîte de pétri pour le laver puis découpez-le au scalpel en petits morceaux (taille < 0.5 cm de côté)
- Mettez tous les morceaux dans le même tube de RNAlater noté « proximal »
- **Retournez le tube 2 à 3 fois et vérifiez qu'il n'y a pas de morceaux non immergés.** Il est important que tous les morceaux soient immergés dans la solution, même pendant le transport...
- **Changer de scalpel** stérile et utiliser **l'autre morceau de la boîte de pétri** pour découper de la même façon un fragment très proche de l'about distal. Immerger les fragments dans le tube de RNAlater noté « distal » et retournez le tube 2 à 3 fois...
- Noter sur les tubes de RNAlater le numéro d'identification de l'animal
- **Mettre à +4° C (frigo) une nuit** dès que possible, **puis à -20°C** au congélateur en attendant l'envoi postal.



#### ANNEXE 2 : PRELEVEMENT pour FORMOL

- Noter sur les pots de formol le numéro de l'animal
- Prélever un à plusieurs fragments de la zone proximale - tronçon de 4-5 cm de large environ prélevé dans le sens **transversal** - proche de l'about proximal
- Le rincer au PBS ou à l'eau
- Le mettre dans un pot de formol (annoté « proximal »)
- Recommencer la même manip pour l'about distal et identifier le pot
- Ces prélèvements seront stockés à 4° avant expédition (**ne pas congeler !**)

#### ANNEXE 3 : CONSERVATION ET RE-EXPEDITION DES ECHANTILLONS

- Après une nuit au frigo, conserver les échantillons en RNAlater à -20°C et tous les autres prélèvements à 4°C (prélèvements formolés et sang) en attendant l'envoi postal
- Renvoyer le tout en début de semaine...
  - o Les accumulateurs de froid (conservés à -20°C jusque-là)
  - o Prises de sang ou morceau d'oreille + sang maternel (non congelés !)
  - o Pots de formol
  - o Tubes RNAlater
  - o Cette fiche complétée
  - o Eventuellement photos ou support numérique. Adresser de préférence les photos numériques (1Mo max/ photo) à [Amandine.Duchesne@jouy.inra.fr](mailto:Amandine.Duchesne@jouy.inra.fr) en précisant le N° d'élevage du cas

... à l'adresse ci-dessous :

Amandine Duchesne INRA – Centre de Recherche de Jouy-en-Josas - UMR de Génétique Animale et Biologie Intégrative - Equipe Génétique et Génomique Bovine - Bâtiment 440, Domaine de Vilvert - 78352 Jouy-en-Josas Cedex

**Lorsque vous avez récolté un échantillon, veuillez vous mettre en contact avec [Amandine.Duchesne@jouy.inra.fr](mailto:Amandine.Duchesne@jouy.inra.fr) à qui vous envoyez également les photos numériques (2000 à 2500 pixels dans le grand côté suffisent).**

**Un grand merci pour votre participation à cette collecte !** – Rédigé par A. Duchesne (INRA) et JM Nicol (SNGTV) le 10 janv. 2009