

# MORTINATALITE

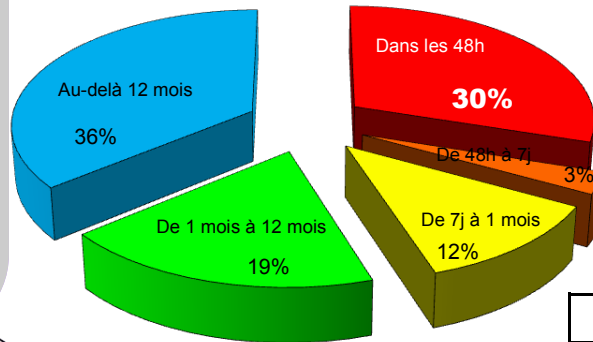
## Fiche technique n°2

### LA MORTINATALITE

#### C'EST QUOI?

Naissance d'un veau à terme (> 260j) mort ou vivant et qui meurt dans les 24-48h qui suivent sa naissance

### REPARTITION DE LA MORTALITE PAR TRANCHE D'AGE



Etude Dpt 54 sur 12883 bovins morts sur la saison 03/04

30% des animaux meurent avant 48h et doivent être considérés comme de la mortinatalité. La mortinatalité est souvent considérée (à tort) comme une fatalité.

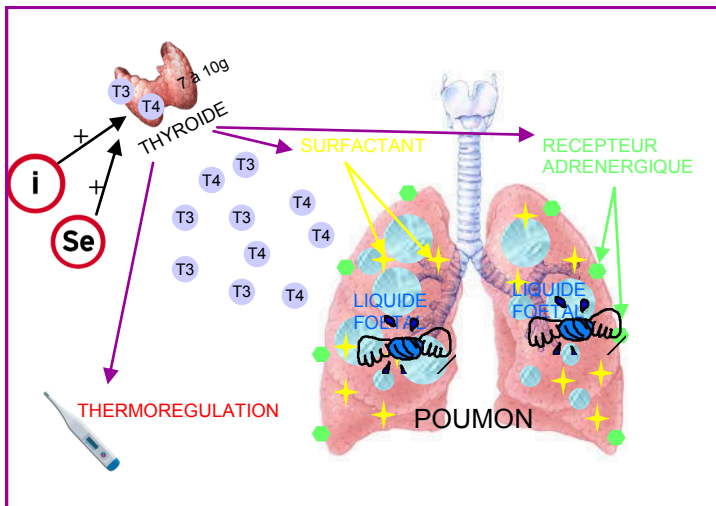
### OLIGO-ELEMENTS

OLIGO-ELEMENTS	Statut	Valeur
<b>ZINC</b>	Clinique	2.89
	Subclinique	4.32
<b>CUIVRE</b>	Clinique	<b>22.35</b>
	Subclinique	5.26
<b>SODE</b>	Clinique	1.89
	Subclinique	1.83
<b>CERULEO-PLASMININE</b>	Clinique	<b>9.55</b>
	Subclinique	5.8
<b>SELENIUM</b>	Clinique	<b>37.52</b>
	Subclinique	<b>14.11</b>
<b>IODE</b>	Clinique	<b>16.5</b>
	Subclinique	3

### FACTEURS DE RISQUE

- ◆ Mâles > Femelles
- ◆ Gémellité
- ◆ Pré maturité (260-275j) Rollin, Liège 2004
- ◆ Carences en iode et sélénium
- ◆ Carence en iode avec sélénium élevé
- ◆ Stress de chaleur
- ◆ Syndrome vache grasse
- ◆ Hypocalcémie, Hypomagnésémie, Hypokaliémie Lebreton, Radigue

### L'ACTIVITE THYROIDIENNE - ESSENTIELLE !



Le veau est entièrement dépendant du statut de sa mère. A la naissance, il n'a pas d'activité de TSH, ni de sécrétion de T4.

La T4 sanguine est très élevée grâce à la transmission placentaire (le triple de la T4 sanguine de la mère), la T3 sanguine est très faible.

Le premier jour post-partum, il y a activation de la TSH (d'où un besoin important en iode pour la production en T4 et en sélénium pour l'activité thyroïdienne).

Odds ratio : risque associé à un facteur  
Synthèse statistique > 60 000 analyses  
F. Enjalbert, P. Lebreton

### LA THYROIDE



Poids normal à la naissance : 7 à 10g

### RDS (Maladie des membranes hyalines)

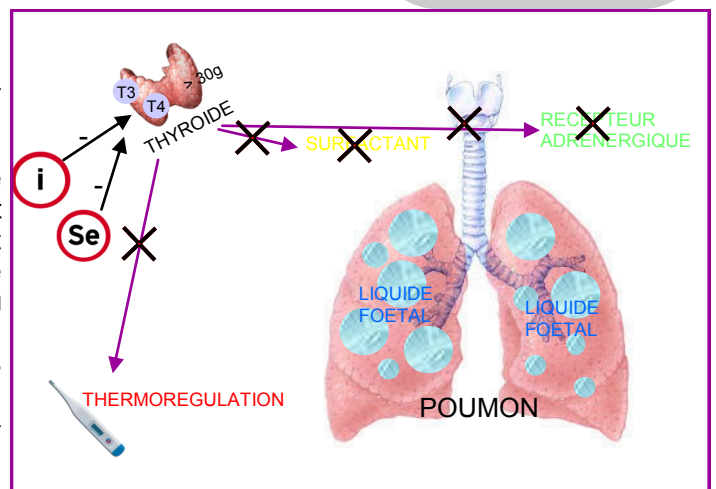
#### SIDS (Mort subite du nouveau-né)

Syndrome se caractérisant par une détresse respiratoire inspiroiratoire en lien avec un dysfonctionnement thyroïdien.

La maladie des membranes hyalines est due à un défaut de maturité des poumons. La détresse respiratoire constatée est plus ou moins grave mais d'autant plus sévère que le veau est né à distance du terme. D'autre part la survenue de la maladie des membranes hyalines est favorisée par une souffrance du fœtus au cours de la gestation ou pendant le vêlage.

Le surfactant est un produit d'origine lipidique produit par les cellules de alvéoles du poumon du fœtus en fin de gestation.

Le RDS est une pathologie due à une insuffisance ou une absence de production de surfactant par le fœtus.



Face à un problème de mortalité, il faut réagir !

**COMMEMORATIFS : Très important!**

**EVALUATION DU TROUPEAU**

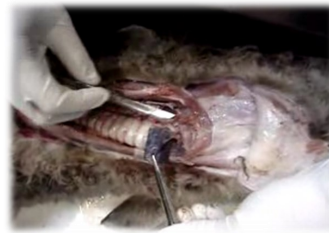
Diagnostic individuel	Ration alimentaire avant vêlage	Pratiques vaccinales	Hygiène et Management de vêlage
Anoxie RDS SIDS Part languissant Prématurité Dystocie Hypothermie Septicémie néonatale	Eau de boisson Fourrages (qualité) Fourrages (quantité) Taux de protéines Etat corporel moyen Complémentations Sel	Type de vaccin Respect protocoles	Box de vêlage Hygiène de vêlage Désinfection box Suspension veau Soins cordon Lampe chauffante

**SUR LES AVORTONS**

- ◆ Rate, foie et estomac ligaturé (bactériologie avec typage des colibacilles, virologie, mycologie)
- ◆ Dissection et pesée des thyroïdes fœtales (poids normal 7-10g, augmenté en cas de carence en I et/ou Se)
- ◆ Thyroïde (histologie formol à 10%)
- ◆ Test de flottaison du poumon
- ◆ Dissection du rein fœtal (histologie pour recherches d'oxalathes)
- ◆ Recherche et dissection du thymus



**ETAPE DE LA DISSECTION DE LA THYROÏDE**



D'après NBVC

**SUR LES VACHES ACCOUCHEES DE MORTS-NES OU DE PREMATURES**

- ◆ Voir fiche avortements
- ◆ Placenta (3 cotylédons, salmonelles, listéria, PCR FQ/Chlamydirose, mycologie)
- ◆ Examen clinique approfondi (T°C, Glycémie, B-OH, prise d'urine avec mesure pH, Multistix, Uriscreeen, ...)

**SUR 5 CONTEMPORAINES (Vaches ou génisses non-vêlées)**

◆ **Investigations sanguines**

- Zn
- GSHpxe
- T4
- IIP
- Haptoglobine
- Vitamine A et E



◆ **Investigations ration**

- Analyse Ration Totale Mélangée
- Recherche mycotoxines

◆ **Analyse de l'eau**

- LVB 63

◆ **Dosages urinaires**

- pH (à réaliser soi-même)
- Calciurie
- Phosphaturie
- Magnésurie
- Kaliurie
- Natriurie
- Chlorurie
- Bicarbonates
- SID

**LA MORTINATALITE N'EST PAS UNE FATALITE !**

**POINTS IMPORTANTS**

- ◆ Avoir des veaux mort-nés n'est pas quelque chose de normal, même lorsqu'il s'agit de jumeaux
- ◆ Votre interlocuteur privilégié : votre vétérinaire qui peut vous aider à trouver des pistes de réflexion pour améliorer vos pratiques d'élevage et éviter la mortalité
- ◆ Une alimentation adaptée aux besoins d'une vache en fin de gestation
- ◆ Une complémentation minérale et oligo-éléments suivie et raisonnée
- ◆ La thyroïde : un organe vital