



Commission OVINE

Pierre AUTEF

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

[Cf. [salmonellose digestive p.2](#)]

[Cf. [salmonellose et qual. lait p.2](#)]

- Décrite dans la plupart des zones de production ovine mondiales, mais:
 - importance économique variable
- En Europe:
 - Grande Bretagne peu affectée
 - Espagne touchée
- En France:
 - très présente en Centre Ouest et Sud Est
 - présente dans le Sud Ouest
 - inconnue en zone Roquefort

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Salmonelles = Entérobactéries GRAM-
- Salmonella Enteritica >plus de 2000 sérotypes (Ag O et AgH)
 - Salmonella Abortus Ovis seul spécifique des ovins
 - Salmonella Dublin
 - Salmonella Typhiimurium

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Pendant la première moitié de gestation:
 - difficiles à observer en élevage de plein air
 - révélés après échographie
 - doit faire partie du diagnostic différentiel de l'infécondité

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Signes cliniques:
 - l'avortement consiste en l'expulsion du fœtus ou de l'agneau, soit né mort soit mourrant dans les 24 heures après la naissance
 - à la faveur de divers évènements
 - apport alimentaire défectueux
 - humidité, refroidissement, stress...
 - 1 à 5 semaines après l'infection



LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- elle se caractérise dans la moitié des cas par un avortement:
- * dès le deuxième mois de gestation sans clinique sur les brebis mais nécessite une réaction rapide du veto avec diagnostic bactériologique antibiogramme et traitement à répéter toutes les 3 semaines jusqu'à l'agnelage

-

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

17/2012

- * dans l'autre moitié des cas en fin de gestation les brebis avortent, sont malades ,voire meurent c'est assez pathognomonique, mais nécessite une confirmation rapide : bactériolo. et séro. et un tt spécifique (car échec fréquent de l'OTC! - bons résultats avec *fluoroquinolone* 2MG /kg à 2 fois à 48H) [[Cf. page 19](#)]

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- avortements non pathognomoniques
- hyperthermie 24 h avant
- morbidité +++ (60%)
- mortalité +++ (10 à 15 %)

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- En fin de gestation:
 - fœtus infecté peu avant terme
 - naît vivant, meurt dans les heures suivantes:
inanition, hypothermie
 - fœtus vivant non infecté
 - s'infecte au contact de sa mère, rôle du colostrum
+++
 - mort rapide
 - ou affections diverses pendant 2 à 3 semaines

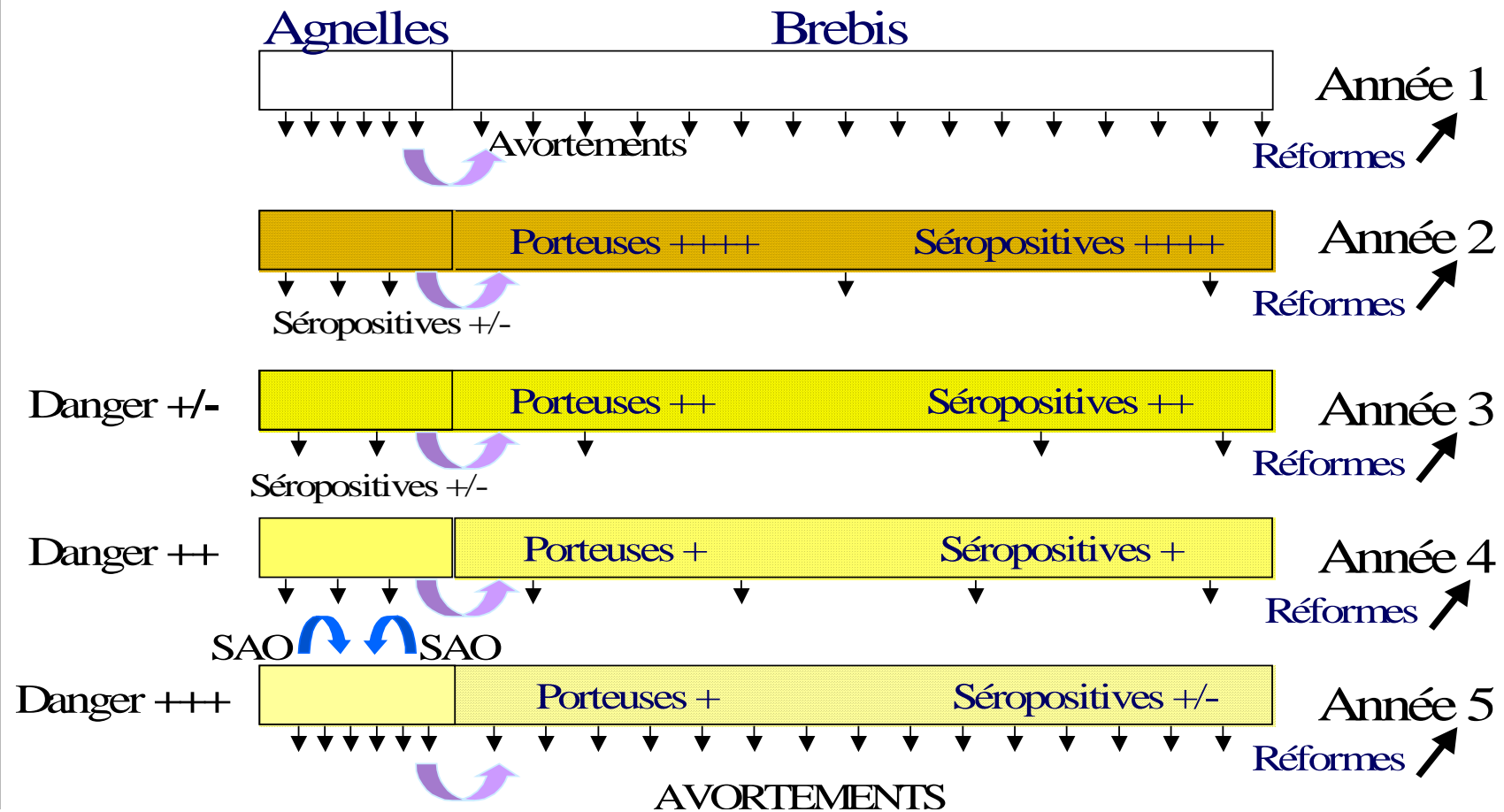
LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

17/7/2009

- Évolution de la maladie
 - immunité naturelle solide se développe
 - persistance à l'état enzootique sur primipares ou animaux introduits
 - fonction du taux de renouvellement du troupeau

Avortements : évolution au sein d'un élevage de brebis



LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Expérimentalement:
 - Voie d'inoculation: à mi gestation, 10p10 UFC
 - en IV > mort
 - en SC > avortement
 - oral > O
 - période de gestation
 - 1 mois < lutte: O
 - 1 mois gestation: 10% avortent 2 mois après
 - 3 mois gestation: 80% avortent 3sem après, 30% meurent

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Pathogénie - transmission:
 - voie orale= eau, fourrages
 - →nœud lymphatiques régionaux→tractus intestinal
 - bactériémie transitoire→foie, poumon, rate
 - élimination complète
 - persistance nœuds lymphatiques intestinaux
→porteur asymptomatique

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Pathogénie - transmission:
 - sur brebis gestante: SAO gagne le placenta lors de la bactériémie → multiplication +/- active au niveau de l'épithélium chorionique → capillaires sanguins fœtaux → septicémie
 - lait, colostrum pour l'agneau
 - béliers: infectés expt par voie prépucciale: infectant par le sperme 13 j après inoculation non par voie orale ou conjonctivale
 - brebis: infectées par voie vaginale excrètent pendant 3 sem environ (utérus non colonisé)

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Épidémiologie:
 - résistance:
 - 100 jours eau de pluie, 50 à 90 jours dans le lisier, plusieurs mois dans le sol, plusieurs semaines dans les fourrages
 - sensible:
 - déshydratation, soleil, $t < 10^{\circ}\text{C}$, $t > 42^{\circ}\text{C}$

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

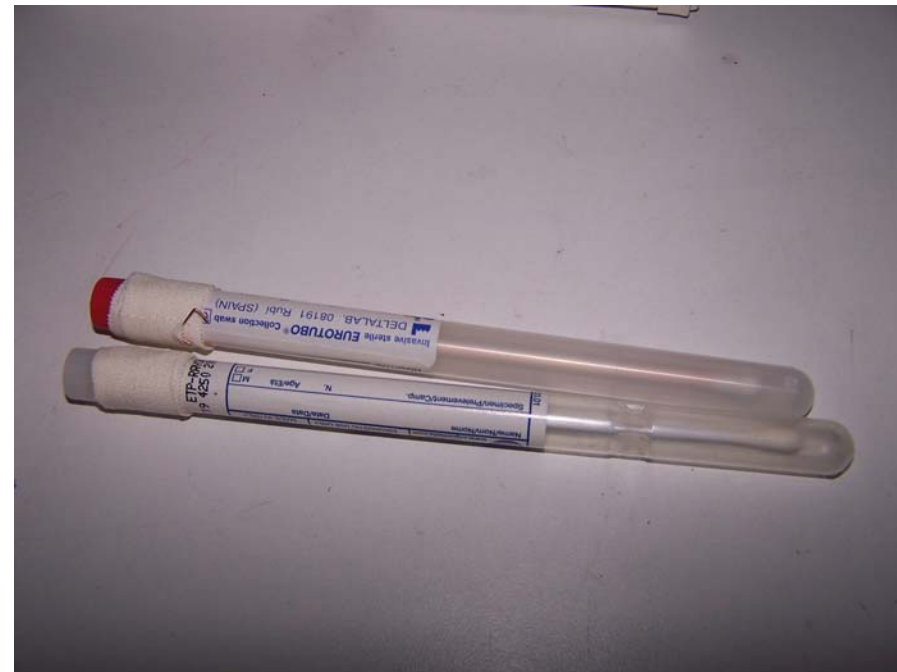
- Épidémiologie:
 - Matières virulentes:
 - glaires de liquéfaction du bouchon muqueux, avortons, enveloppes, eaux foétales
 - sécrétions vaginales: 1 sem après+++ et jusqu 'à 1 mois
 - excréments des malades ou porteurs (urines)
 - agneau: colostrum, lait, mamelle, filière pelvienne
 - Transmission directe par ingestion
 - Transmission indirecte: éleveur, chiens, oiseaux...
 - Rôle de l'eau

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Diagnostic
 - pas de particularités cliniques
 - laboratoire
 - Foetus et placenta : coloration Gram et mise en culture sur tissus fœtaux
 - écouvillons vaginaux: 1 à 2 semaines après avortement
 - sang: séro agglutination (Ag O et H)
 - au moins 5 PS
 - pas < 24 h après avortement
 - jusqu 'à 4 - 5 sem



LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Diagnostic
 - interprétation du diagnostic indirect
 - taux d 'Ac diminuent, indétectables 2 -3 mois après avortements
 - il existe des brebis qui ne portent plus la bactérie mais qui restent marquées sérologiquement
 - L.V.D.87:
 - $T < 1/640 = \text{neg}$
 - $1/640 < T < 1/1280 = \text{faiblement pos}$
 - $t > 1/1280 = \text{pos}$

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Diagnostic différentiel
 - début gestation:infécondité
 - deuxième moitié de gestation:
 - Chlamydiose, Fièvre Q, Toxoplasmose:+++
 - Listériose, Aspergillose, Border disease, Campylobactériose +/-
 - fin de gestation:
 - affections néonatales: colibacilloses, septicémies, agneaux baveurs, hypothermie

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- **Traitement:**
 - avant toute intervention:
 - isoler les brebis ayant avorté
 - détruire les produits de l'avortement
 - s'adresse aux brebis encore gestantes
 - première intention
 - urgence
 - avant les résultats d'analyse
 - OTC longue action (résistance possible) [*Cf. [page 6](#)*]
 - deuxième intention
 - florfénicol, fluoroquinolones: prescription hors RCP dans le respect de la cascade [*Cf. [page 6](#)*]

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- Prévention:
 - Sanitaire
 - maîtrise de l'alimentation
 - contrôle des populations de rongeurs
 - prévenir la contamination de l'eau et des aliments
 - éviter le mélange des lots à des stades de gestation différents
 - vigilance lors des introductions

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/18/2011

- Prévention:
 - Médicale
 - Le vaccin vivant du commerce n'existe plus
 - Importation de vaccin (dans le cadre de la cascade : Décret n°2005 558 du 27mai 2005 relatif aux importations de médicaments vétérinaires et modifiant le code de la santé publique.

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- PROPOSITION DE PREVENTION MEDICO SANITAIRE
 - 1-Recensement de la circulation bactérienne dans les élevages
 - 2-Limitation de la circulation bactérienne
 - 3-Gestion des échanges

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- 1-Recensement de la circulation bactérienne:
 - Sondage sérologique sur un échantillon:
 - 20 à 30 brebis entre 3 semaines et 3 mois après mise bas (montée des Ac).
 - Limites: séro +, bactério -
séro -, bactério +

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

10/14/2011

- 2-Limitation de la circulation bactérienne:
 - Vaccination: vaccins inactivés.
 - 2 injections de primo vaccination + rappel annuel avant la mise en lutte (entre 2 et 6 semaines)
 - Vaccins « importés en cascade »
 - avantage: coût; utilisable dans tous les cas.
 - Inconvénients: pluri valence, importation...

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2012

- **IMPORTATION EN CASCADE**
 - Médicament avec AMM dans un pays européen, et en l'absence de médicaments autorisés en France (AMM ou ATU).
3ème niveau de la cascade, seulement s'il n'existe pas de médicaments vétérinaires français utilisables hors AMM.
 - Le détenteur des animaux en est le bénéficiaire, le demandeur en est le vétérinaire (ou le pharmacien) par l'intermédiaire d'un établissement pharmaceutique (labo ou centrale).
 - Dossier (responsable, ordonnance vétérinaire, médicament, quantités, durées...) déposé à l'Anses.
 - Durée 1 an.
 - Contrôle des douanes : copie de l'autorisation.

LA SALMONELLOSE ABORTIVE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

OVINE

17/2009

- 2-Limitation de la circulation bactérienne:
 - limitation de la circulation mais pas de l'excrétion.
 - Vaccins inactivés= 2 injections de primo vaccination +rappels annuels (avant la lutte)
 - Efficacité des différents vaccins à explorer dans des conditions de terrain:
 - suivis sérologiques au long de la gestation.

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

- 3-Gestion des échanges:
 - Adéquation entre le vendeur et l'acheteur en terme de statut sanitaire
 - Achat d'un reproducteur: intérêt=?
 - Achat d'un lot: Sérologie
 - agnelles: RISQUE
 - excrétion moins forte que sur des brebis ayant potentiellement avorté
 - possibilité de porteuses saines +/-
 - Fiabilité supérieure de la sérologie.
 - brebis: RISQUE
 - intervalle achat-agnelage important pour l'excrétion
 - porteuses saines: risque+++

LA SALMONELLOSE ABORTIVE OVINE

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

17/7/2009

- (!) épidémiologie potentiellement explosive:
 - 5-10% avortements par jour



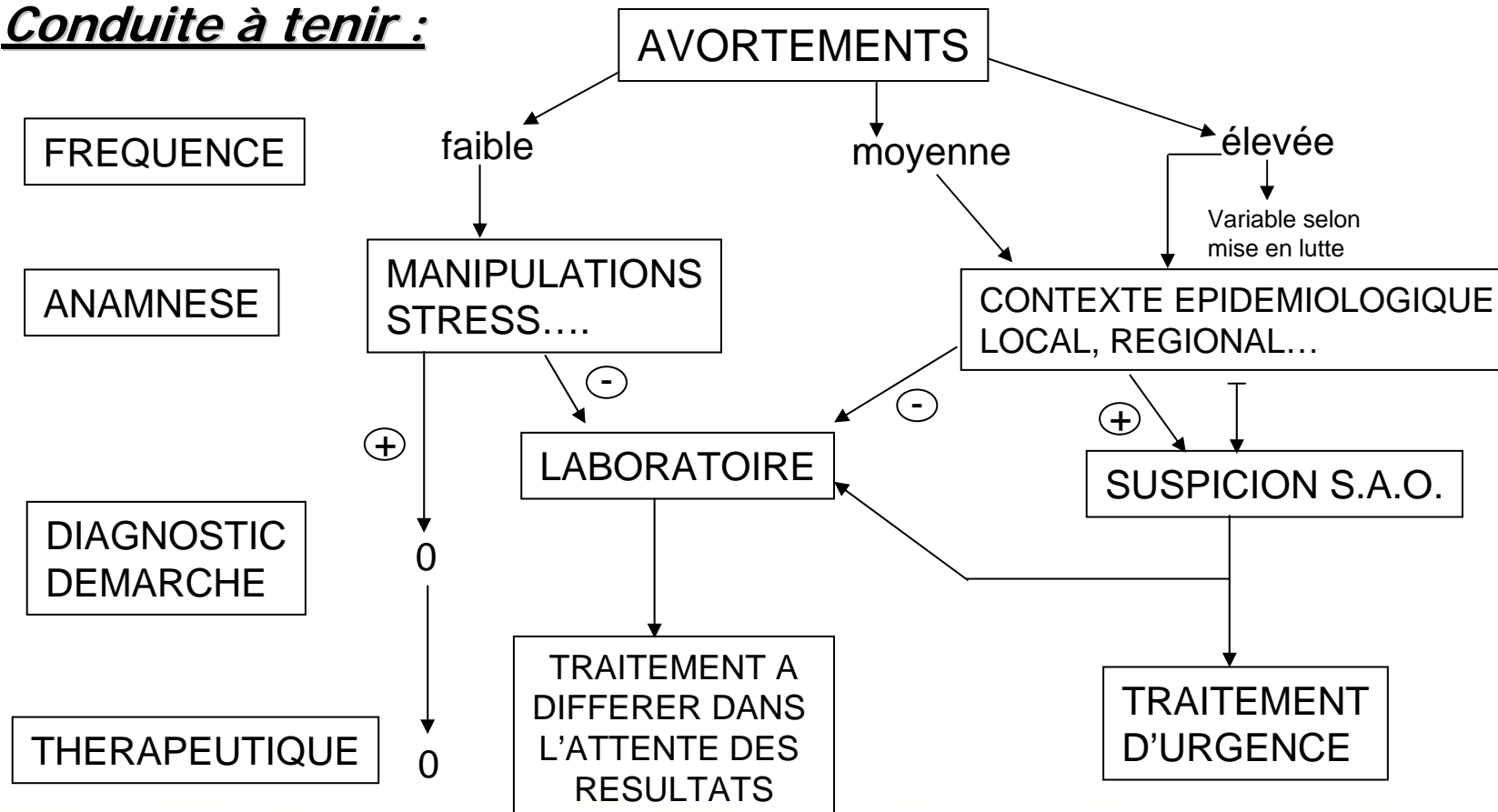
Dominantes pathologiques du peripartum

Le bilan sanitaire en élevage ovin allaitant

1/7/2009

(!) Dans le cadre de la police sanitaire de la Brucellose, tout avortement doit être déclaré et des prélèvements pour analyses effectués par le vétérinaire sanitaire (Analyses prises en charge par l'état).

Conduite à tenir :



Dominantes pathologiques du peripartum

- Toujours vérifier le parasitisme interne
 - Grande douve [[Cf. Fiche 50](#)]
 - Haemonchose [[Cf. Fiche 108](#)]
 - Seuls ou associés... [[Cf. Fiches parasitisme](#)]