AVORTEMENTS EN ELEVAGE OVINS

LE PACK AVORTEMENTS POUR OPTIMISER LES RESULTATS

GDS RÉSEAU 3M' Groupement de Défense Sanitaire 54-55-57

Janvier 2015

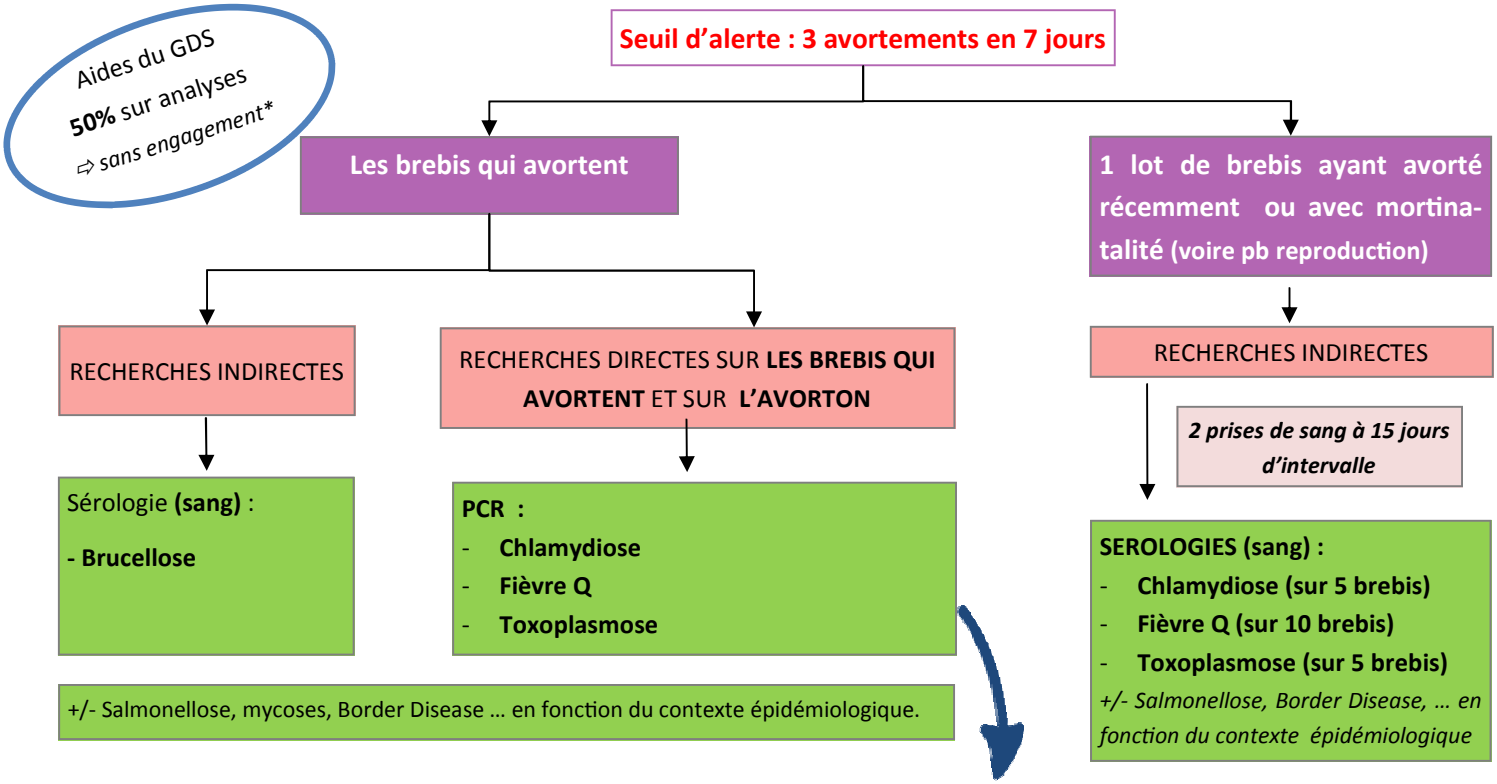
FAIRE LES BONS PRÉLÈVEMENTS ET LES BONNES ANALYSES TOUT DE SUITE !

En élevages **OVINS/CAPRINS** il faut faire TOUT DE SUITE des **recherches directes des maladies abortives** sur les **femelles qui avortent.**

En parallèle, il est important de faire des **recherches indirectes (= SEROLOGIES)** sur une dizaine de **femelles ayant des problèmes** (avortements, agneaux/chevreaux morts rapidement après la naissance et/ou problème de reproduction…) afin de voir si elles ont été contaminées par une maladie. Ces **sérologies seront renouvelées 15 jours plus tard** sur les mêmes animaux pour voir si des anticorps apparaissent ou si leur quantité augmente, ce qui signifie alors que le germe en question est en train de circuler dans l'élevage et qu'il peut être tenu responsable des avortements.

La particularité des ovins (ou caprins) est que les avortements peuvent vite prendre des allures « d'épidémie ». **Dans l'urgence** il peut donc être conseillé de **traiter tout de suite les femelles gestantes prêtes à mettre bas** et de **faire des analyses en parallèle**. Si au bout de 4 jours les avortements s'arrêtent c'est que le traitement est à priori efficace ; les résultats d'analyses sont là pour le confirmer/infirmer et adapter le traitement.

En cas d'avortements en série, dès le seuil d'alerte atteint (voire avant), il est important de **rechercher tout de suite les maladies les plus courantes** : Brucellose, **Fièvre Q, Chlamydiose, Toxoplasmose,** selon le schéma ci-dessous :



LE CHOIX DU PRÉLÈVEMENT EST DETERMINANT DANS LE RÉSULTAT D'ANALYSE !

On sait que chaque germe va plutôt avoir tendance à infester tel ou tel organe. **C'est pourquoi il est INDISPENSABLE de faire les bons prélèvements pour chaque maladie recherchée** *(la pertinence des résultats du laboratoire en dépend)*. Voici les principaux prélèvements à faire pour les « 3 grandes » pathologies abortives de notre région :

	FIEVRE Q		CHLAMYDIOSE		TOXOPLASMOSE	
	Brebis	**Agneau**	**Brebis**	**Agneau**	**Brebis**	**Agneau**
PRELEVEMENT DE 1er CHOIX	Mucus vaginal	Liquide gastrique	Mucus vaginal	Liquide gastrique	Houppes cotylédonaires	Liquide gastrique
PRELEVEMENT DE 2nd CHOIX	Houppes cotylédonaires	Rate, foie	Houppes cotylédonaires	Rate, foie		Cerveau, cœur

Pour aller au bout des choses, il faut faire plus que des prises de sang ...

** : réservé aux adhérents de la section ovine du GDS*

DIAGNOSTIC DIRECT OU INDIRECT ?

Diagnostic DIRECT = on cherche directement si le germe est présent dans l'organisme (dans le sang, les organes, l'urine, le liquide gastrique…). Un résultat POSITIF signifie que le germe a été trouvé.

Diagnostic INDIRECT (sérologies) = on cherche le passage de l'agent pathogène dans l'organisme (dans le sang) c'est-à-dire les ANTICORPS fabriqués par l'organisme contre ce germe. Les résultats obtenus ne peuvent s'interpréter que s'il s'agit d'un lot d'animaux prélevés.

NE PAS OUBLIER LES CAUSES NON INFECTIEUSES

L'enquête épidémiologique qui doit être réalisée systématiquement dans l'élevage (par le vétérinaire ou le technicien GDS) va permettre de dégager des **facteurs de risques et/ ou d'avoir des présomptions** sur des causes possibles d'avortement d'origine non infectieuse. Ceci concernera principalement **l'eau d'abreuvement**, la **mortinatalité** observée dans l'élevage et les **origines alimentaires** (+ accidents).

L'EAU D'ABREUVEMENT :

Dans tous les cas, si les animaux sont abreuvés avec de l'eau de forage ou de puits, **une analyse sera réalisée**.

⇨ *le service d'analyses d'eau du GDS se charge de l'analyse et de l'interprétation des résultats.*

PRISE EN COMPTE DE LA MORTINATALITE :

Si la **mortinatalité est anormalement élevée** (mortalité des très jeunes agneaux), tous les avortons suivants devront faire l'objet d'une autopsie en ferme ou au LVD 54, avec prélèvements et analyses adéquats.

⇨ *Lors de l'autopsie, la **thyroïde sera prélevée et pesée** : sa taille et son poids seront des indications quant à une éventuelle carence en Iode. Le liquide stomacal et l'encéphale seront prélevés pour analyses.*

⇨ *S'il y a suspicion de polycarences, des dosages pourront être réalisés sur 5 animaux adultes (Cu, Zn, Se, Iode)*

ORIGINE ALIMENTAIRE :

Des investigations pourront être portées sur l'alimentation des lots qui avortent, notamment sur les **mycotoxines** des fourrages, tourteaux ou ensilages, sur **l'ergot de seigle** (blé, orge ou triticale), sur les **phyto-œstrogènes ou les polluants** (nitrates).

Sans oublier l'évaluation de la ration de fin de gestation (équilibre protéine/énergie, minéraux, …)

⇨ *Ces données doivent être mises en évidence par l'enquête épidémiologique (état de conservation des aliments, moisissures, présence de triticale, luzerne, trèfle...).*

FACTEURS DE RISQUE NON INFECTIEUX

Génétique	• Complexe vertébral malformation, Bulldog,
'Traumatiques'	• Stress thermique • Stress de vaccination, de vermifugation • Coups
Origine alimentaire et nutritionnelle	• Déficit énergétique, excès MAT, acidose • Vitamines, minéraux, oligoélèments • Rations polluées bactéries Gram- : EAU de BOISSON • Nitrates • Plantes toxiques • Mycotoxines Phytooestrogènes LDA22 • Perturbateurs endocriniens Chastang-Maillard JNGTV 2008

Source : Dr JP Bailly - réunion GTV/GDS Avortements

QUAND S'Y INTERESSER ?

- Bilan sanitaire par vétérinaire
- Suspicion clinique
- Enquête épidémiologique

EN CONCLUSION

Le Pack Avortements est un outil qui permet de bénéficier d'une **trame rigoureuse** pour la mise en place des **recherches ciblées,** par **étapes :** cela permet notamment **d'optimiser les coûts**. L'intérêt est aussi de pouvoir répondre au mieux aux besoins de chaque éleveur : chacun est libre, après la réalisation des 1ère analyses, de poursuivre ou non les recherches.

Pour tout renseignement, contactez le GDS.

Groupement de **D**éfense **S**anitaire de **M**eurthe-et-**M**oselle
9 rue de la Vologne – 54520 LAXOU
Tél. : 03 83 93 44 76 – Fax : 03 83 93 12 20 - e-mail : gds54@gds54.com
Web : http://www.gdsreseau3m.com

En partenariat avec le :

Avec le soutien du :

Sources : Diagnostic différentiel des avortements bovins - GDS/GTV ; formations & audits GTV/GDS (Dr Bailly) ; Commission Ovine GDS France ; UMT Maîtrise Santé Petits Ruminants (Diag. Diff. Avort. Ovins).