



AVORTEMENTS

Fiche technique n°1

UN AVORTEMENT

C'EST QUOI?

Expulsion d'un produit non viable de la gestation

Légalement : expulsion de tout fœtus ou veau mort-né ou de produit succombant dans les 48h après la naissance



DECLARATION OBLIGATOIRE

La déclaration des avortements chez les ruminants domestiques (bovins, ovins et caprins) est obligatoire. La définition légale de l'avortement est d'ailleurs assez large, puisqu'elle comprend "tout animal (...) qui avorte ou présente des symptômes prémonitoires d'un avortement ou consécutifs à un avortement", ainsi que les veaux mort-nés (A.M. du 27 mars 1990). Du point de vue médical, ceci se comprend aisément car la brucellose entraîne des avortements en fin de gestation et/ou un vêlage prématuré : lorsque la maladie survient dans les derniers jours de la gestation, le fœtus expulsé peut-être vivant, mais il ne survit pas aux premières 48h.

Concrètement :

- ◆ L'éleveur doit contacter son vétérinaire rapidement après un avortement (moins de 48h)
- ◆ Un vêlage de veau mort-né doit être considéré comme un avortement

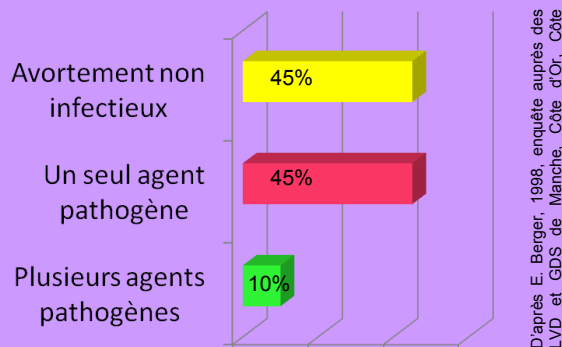
QUE CONSEILLER A L'ELEVEUR AU TELEPHONE?

- ◆ Isoler la vache avortée de ses congénères
- ◆ Récupérer proprement l'avorton et la délivrance
- ◆ Conserver l'avorton et la délivrance à 4°C

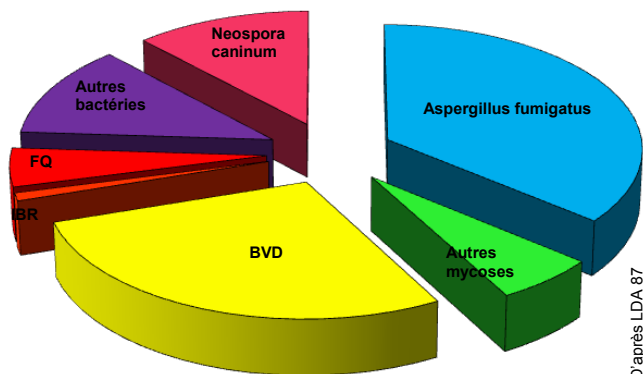
QUAND POUSSER L'ELEVEUR A REAGIR?

Dans l'espèce bovine, on considère 2 avortements en moins d'un mois ou 3 avortements en 1 an comme une situation critique. (> 5% pour les gros cheptels)

Nature des principales causes d'avortement chez les bovins



Etiologie des avortements infectieux bovins



Une des causes fréquentes de l'échec pour le diagnostic étiologique des avortements tient au fait que les prélèvements réalisés ne sont pas les plus adaptés pour identifier la maladie suspectée. Lorsqu' on réalise une prise de sang pour rechercher une infection par sérologie, il ne faut pas tirer de conclusions uniquement à partir du premier résultat, c'est l'observation d'une cinétique croissante des anticorps sur 2 prélèvements réalisés à 15-20 jours d'intervalle qui permet de conclure.



Devant la diversité des agents abortifs, comment choisir les analyses et quels prélèvements réaliser?

En priorité : les avortons et les placentas prélevés proprement et conservés à 4°C.

Si pas d'avorton ou de placenta, le vétérinaire peut réaliser un écouvillon vaginal sur la mère dans les 48h suivant l'avortement.

Attention : une seule prise de sang sur la mère de l'avorton ne conduit jamais à une interprétation satisfaisante!!!

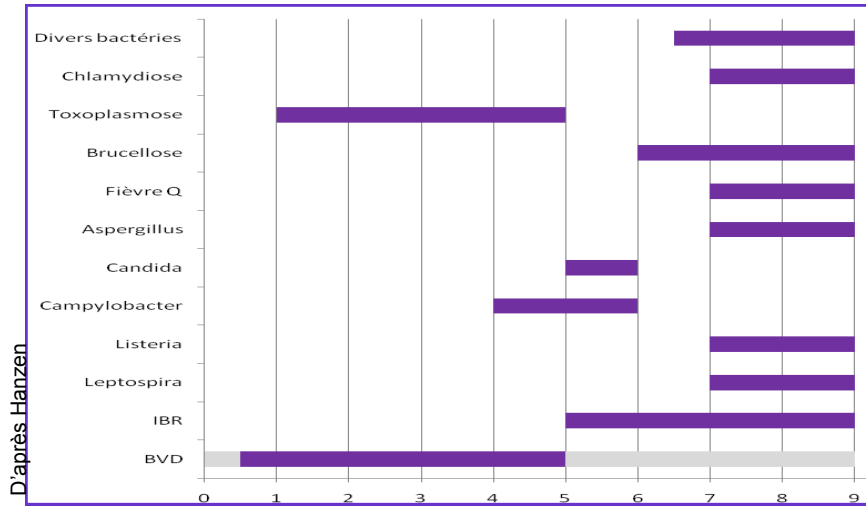
DIVERSITE DES AGENTS ABORTIFS

Virus	Bactéries	Protozoaires	Champignons	Agents non-infectieux
BVDV	Coxiella burnetti	Neospora caninum	Mucor	Génétique
BHV1	Salmonella	Toxoplasma gondii	Aspergillus	Métabolique
BHV4	Chlamydia	Trichomonas fetus	Candida	Toxique
BTV	Leptospira	Sarcocystis cruzi		Hormonale
	Listeria			Chimique
	Bactéries sépticémiques			Physique
	Campylobacter			
	Borrelia burgdorferi			
	Ehrlichia phagocytophila			

QUELLES RECHERCHES EFFECTUER?

Il n'est pas possible de recommander un panel de recherches systématiques à effectuer après un avortement. Mais un certain nombre de critères permettent de s'orienter :

- ◆ Période de survenue de l'avortement (première moitié, fin de gestation)
- ◆ Saison de survenue de l'avortement (Ehrlichiose : fièvre des pâturages)
- ◆ Aspect de l'avorton et du placenta
- ◆ Symptômes de la vache
- ◆ Contexte épidémiologique et sanitaire du troupeau



Stade	Taille	Poids	Info
1 ^{er} mois	<1cm		
2 ^{ème} mois	1 à 7cm		Mamelle visible
3 ^{ème} mois	7 à 12cm		
4 ^{ème} mois	12 à 20cm	2kg	Scrotum visible
5 ^{ème} mois	20 à 40cm	3kg	Poils tactiles menton
6 ^{ème} mois	40 à 60cm	4kg	Poils yeux
7 ^{ème} mois	< 70cm	6kg	Poils bout de la queue
8 ^{ème} mois	< 75cm	12kg	Poils sur le dos
9 ^{ème} mois	< 80cm	25kg	Poils partout
10 ^{ème} mois	Jusqu'à 100cm	40kg	Prêt à naître

QUELS PRELEVEMENTS POUR QUELLES ANALYSES?

	Tube sec	Tube EDTA	Délivrance	Ecouvillon sec de col (48h)	Lait de tank	Rate avorton	Cerveau avorton	Estomac avorton	Foie avorton	Rein avorton
IBR	Sérologie									
BVD	Sérologie	PCR				PCR				
Fièvre Q	Sérologie		PCR	(PCR)	(PCR)					
Chlamydie	Sérologie		PCR	(PCR)	(PCR)					
Néosporose	Sérologie						PCR			(PCR)
Ehrlichiose	Sérologie IFI LDA 22	Frottis PCR 2 à 4j après le début de la phase fébrile LDA 22								
Maladie de Lyme	Sérologie LDA 22									
Mycoses			Mycologie (Histologie LDA 22)					Mycologie		
Leptospirose	Sérologie LDA 22								PCR LDA 22	
Listériose			(Culture)					Culture		
Toxoplasmose	Sérologie									
Bactéries sépticiques			(Culture)						Culture	Culture



POINTS IMPORTANTS

- ◆ Confirmer ou infirmer une cause infectieuse afin de mettre en place des mesures adaptées à la situation
- ◆ L'identification des agents infectieux nécessite des prélèvements adéquats réalisés dans de bonnes conditions et conservés au frais : sang de la femelle avortée, placenta-cotylédons prélevés dans l'utérus, la rate du veau, la tête du veau et une ponction du contenu de la caillette du veau
- ◆ Le premier interlocuteur : votre vétérinaire sanitaire qui peut à l'occasion de la visite gratuite prise en charge par l'Etat pour la recherche obligatoire de la brucellose vous orienter vers un pack avortement ou d'autres analyses particulières
- ◆ Voir page 6 et 7 du GDS Infos 63 de la campagne 2010/2011