Avortements

Mise-bas - Crédit Pathologie de la reproduction (ENVT)

Un projet régional d'aide au diagnostic

REXCAP 3 Mars 2021
N.Menudier GDS16-17 pour FRGDS

FRGDS
Nouvelle-Aquitaine
L'action sanitaire ensemble

Surveillance des maladies abortives : enjeux

Des agents zoonotiques variés

- **Brucellose**
- Fièvre Q
- Toxoplasmose
- Chlamydiose
- Listériose
- Salmonellose
- Leptospirose….

Des impacts économiques

- Mortinatalité
- Baisse de la productivité numérique
- Persistance de l'agent dans le cheptel (transmission entre mères et jeunes et/ou entre femelles)

Un objectif de réduction de l'usage des antibiotiques

Des traitements raisonnés / ciblés

Besoin de **préciser l'origine** des avortements pour mettre en place des **mesures appropriées**

ÉCOANTIBIO
RÉDUIRE L'UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

Démarche d'aide au diagnostic→ OSCAR

- Cible les avortements en série = **épisode abortif**
  - Définition de seuils
  - Diagnostic de groupe / troupeau
- Deux niveaux d'investigation
  - Diagnostiquées systématiquement en **1ère intention** **Maîtrise des coûts**
  - Pouvant être diagnostiquées en **2nde intention**
  - **OU/ET balayage plus large (8-11 path) immédiat via PCR Multiplex**
- Pour chaque maladie, fixation d'un **protocole standard** comprenant
  - Le type du(des) prélèvement(s) possible(s)
  - Les animaux à prélever
  - L'analyse ou les analyses possible(s)
  - La grille d'interprétation des résultats

  Comparabilité des résultats
- Dispositif proposé à des départements/régions volontaires
- Collecter les résultats de diagnostic différentiel des avortements chez les ruminants (bovins, ovins, caprins)

Surveillance événementielle de la brucellose

Situation brucellose assainie
France officiellement indemne.

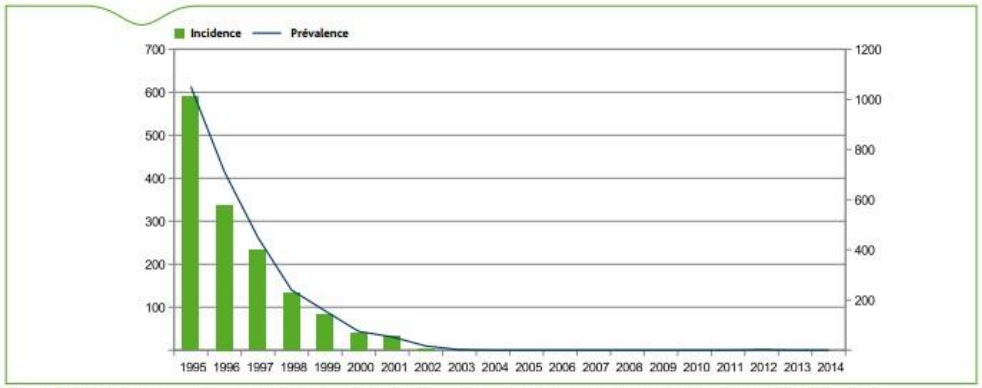


Figure 2. Évolution de l'incidence et de la prévalence des cheptels infectés de brucellose bovine en France de 1995 à 2014

Photothèque Anses

→ **Perception d'un risque faible voire nul**

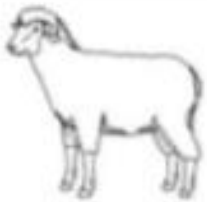
Fort risque de sous-déclaration

OR

Maintien surveillance/détection précoce
Haute-Savoie: Capra ibex

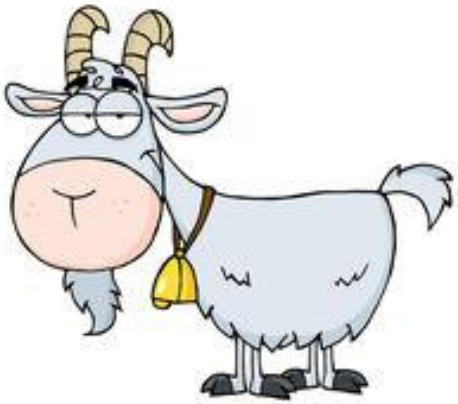
Source: Bulletin Epidémiologique Santé-Animale Alimentation n°71

Données Nationales….

Espèce animale	Nombre de séries abortives investiguées
	866
	210
	96

Synthèse des résultats du dispositif Oscar pour l'année 2019

Stable pour les chèvres



© Can Stock Photo

Rappel: 1 M de chèvres

% d'avortement moyen 5 %....

Proposition en Nouvelle Aquitaine

Mise en place d'un dispositif collectif avec **démarche standardisée**

- Amélioration du taux d'élucidation → de la **communication**
  - Service individuel à l'éleveur = **service « immédiat »**
- Disposer de bases comparables pour évaluer le poids des différents agents pathogènes abortifs - **Actions collectives**
- Amélioration du taux de déclaration des avortements : **surveillance des maladies exotiques** type brucellose, FCO, Schmallenberg…

- Système évolutif : prise en compte des adaptations nécessaires selon retours terrain

L'action sanitaire ensemble FRGDS Nouvelle-Aquitaine

Proposition en Nouvelle Aquitaine

Aide aux frais d'analyses

Bases du diagnostic consensus national

- **Série** = 3 av sur 7 jours ou 4% sur 3 mois ou + de 10 av /250 femelles
- **Matrice** d'avortement: avorton, organes, placenta, ou écouvillons (<< 7j)

+ sérum de 5 (à 10) congénères

- Sur **3 maladies** de 1ère intention

Chlamydiose/Fièvre Q/Toxoplasmose

- + 1 valence ajoutée = Salmonellose

FRGDS Nouvelle-Aquitaine
L'action sanitaire ensemble

Proposition en Nouvelle Aquitaine

GDS
L'action sanitaire ensemble

AIDE AU DIAGNOSTIC DES SÉRIES D'AVORTEMENTS

Avortements rapprochés
au moins 3 avortements en moins de 7 jours

OU

Avortements espacés
évaluation sur le lot de reproduction sur une durée de 3 mois
- < 250 femelles : 4% d'avortements
- >250 femelles : à partir du 10ème avortement

Base commune d'analyses aidées chez les PETITS RUMINANTS

Maladie	Animaux éligibles	Analyses effectuées	Prélèvements à privilégier nécessaires à la recherche
Brucellose (réglementaire)	Toutes les femelles ayant avorté	ELISA Ac, EAT, si POS FC	1 Tube sec / femelle + 1 écouvillon / femelle (si POS en ELISA Ac)
Fièvre Q	Femelles ayant avorté depuis moins de 8 jours ET 5 femelles du lot	PCR quantitative	écouvillons mucus vaginal ET 5 prises de sang (tube sec)
Chlamydiose	Jusqu'à 3 femelles ayant avorté	PCR	3 écouvillons mucus vaginal
Toxoplasmose	Jusqu'à 3 avortons ET 5 femelles du lot	PCR (de mélange)+ ELISA anticorps	Avortons (encéphale) ET 5 prises de sang (tube sec)
Salmonellose	Au moins un avorton,	Bactériologie, PCR	Avorton (liquide stomacal) ou Placenta (houppes) ET 5 prises de sang (tube sec)

Il faut donc pour une série d'avortements :

1) Avortées: Écouvillons mucus vaginal, avortons (encéphale, liquide stomacal), placenta , sang

2) ET prises de sang (tubes secs) de 5 femelles du lot

Document source : Fiche du GDS 79

DOCUMENT PROJET

FRGDS
Nouvelle-Aquitaine
L'action sanitaire ensemble

A SUIVRE …
MERCI DE VOTRE ATTENTION !