

Edith Chemin ADAGE  
Loïc Jouët SNGTV



# Essais en élevage

Quelles questions  
se poser ?

# Civam Adage 35

## Un historique



Association d'une centaine de fermes laitières avec pour leitmotiv l'autonomie

Des formations et activités pilotées par les éleveurs

Formations sur les huiles essentielles depuis 2008 avec Michel Derval

Comité de pilotage depuis 2010 : vétérinaires, formateurs en aromathérapie bovine, éleveurs, laiterie, laboratoire d'analyse

Volonté des éleveurs en 2014 de faire des essais plus rigoureux, scientifiques, diffusables : Essais 2014-2017

Objectif aujourd'hui : partager nos questions avec vous !

# Deux types de résultats



**1) Vaches laitières leucocytaires** : Test d'un traitement aux huiles essentielles pour baisser les comptages cellulaires

- **Essais** en élevages (59 Vaches dans une vingtaine d'élevage sur trois ans)
- Protocoles, méthodologie, résultats : voir document
- Absence de bons résultats (comptage cellulaire et bactériologie)

**2) Pathologies en élevage laitier** : Protocoles aux huiles essentielles utilisées dans les élevages et satisfaction des éleveurs

- **Enquête** en élevage (28 élevages)
- Protocoles, méthodologie, résultats : voir document
- Satisfaction pour plusieurs pathologies dont mammite, panaris, anoestrus et non délivrance

# Questionnements, Obstacles, difficultés



Réglementation

Choix de la méthodologie

Gestion et suivi des essais

# Vétérinaires dans le Copil



Sécurité

Traçabilité

Qualité

# Réglementation

## Sécurité / Qualité / Traçabilité



- **Sécurité**

- Début de recherche Bibliographique sur les HE sans statut LMR par J. Daspet
- Utilisation du Delvotest in vitro et in vivo (G Lequeux et L Jouët)
- Aller plus loin = Bibliographie / Résidus / mutagénicité

# Réglementation

## Sécurité / Qualité / Traçabilité



- **Qualité**
- Chromatographies systématisées
- Recherche de fournisseurs en MPUP
- (ou autres critères qualité ? )

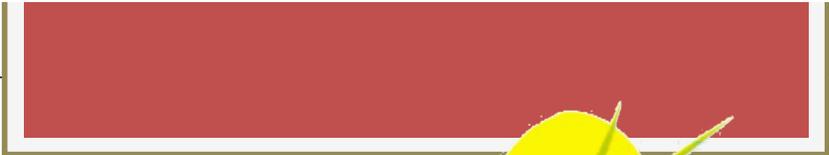
# Réglementation

## Sécurité / Qualité / Traçabilité



- **Traçabilité**

- Mise en pratique de la préparation magistrale par J Daspét et L Jouët.  
Ecriture d'une procédure SNGTV en cours
- Initiation de près de 200 vétérinaires depuis 2016 avec le soutien de la SNGTV
- Encouragements de l'inspection de la pharmacie à poursuivre.



Sécurité

Traçabilité

Qualité

# Comité de pilotage



Sécurité

Efficacité

Qualité

Traçabilité



Mise en place et suivi des essais / observations terrain

# Choix méthodologiques



## Choix du protocole

- Partir d'expérience terrain
- Définir les cibles (critères d'inclusion)
- Définir les prélèvements à effectuer
- HE pure , diluée, en mélange ?
- Lieu d'application ?
- Temps d'application ?
- Délai d'attente ?

# Choix méthodologiques



## Choix des éleveurs

- Pas facile si l'éleveur utilise déjà des HE.
- Difficultés de mettre en place un essai randomisé (ATBQ / HE)
- Anticiper erreurs, oublis, mauvais prélèvements, par un nombre plus élevé d'éleveurs.
- Limiter le nombre de cas par élevage (5?)
- Formation éleveur indispensable avant essai.

# Gestion et suivi de l'essai



## Critères d'inclusion

- Erreur d'inclusion de vaches dans le protocole (vaches mammiteuses)
  - Cas chroniques plus faciles que cas aigües (décision d'inclusion à prendre rapidement)
- Accompagner les éleveurs dans le choix des vaches et prévoir une marge de sécurité sur le nombre d'animaux

# Gestion et suivi de l'essai



## Prélèvements

- Erreur/oublie de prélèvements
  - Respect des dates
  - Qualité du prélèvement
- 
- Protocole simple et clair pour être facilement maîtrisé
  - Plus facile en congelé qu'en frais (quid du Delvotest en congélation ?)

# Gestion et suivi de l'essai



## Suivi des éleveurs

- Difficile de respecter le temps d'observation avant d'exclure (48H sur une mammite ...)
  - Difficile de rester motivé sur la durée
  - Au moment de la collecte des résultats, de nombreuses relances seront nécessaires pour récupérer les données
- Un suivi rapproché des éleveurs s'il y a des prélèvements à faire. Passage dans les élevages, coup de téléphone, SMS ...

# Gestion et suivi de l'essai



## Place des éleveurs

- Mobilisation des éleveurs fondée sur le volontariat (militantisme), difficile de maintenir une dynamique sur la durée
- Déception possible si pas les résultats escomptés
- Il faut que les éleveurs s'y retrouve ! Etre clair sur les objectifs !
- Traitement gratuit, indemnisation symbolique (15 euros/VL traitées ?) + indemnisation si le lait est jeté ?
- Formation éleveur/vétérinaire participant à l'essai
- Faire une présentation des résultats en collectif

# Bilan



- Réglementation
- Formation initiale
- Suivi des éleveurs

A vos questions .....