Un événement ITAB lab

7ème édition

Les Bio Thémas

CYCLE DE CONFÉRENCES SUR L'AB ET SES PRATIQUES

Les **2, 3 et 4 octobre 2019**
au Sommet de l'Elevage
(Clermont-Ferrand)

Avec le soutien de

Un événement ITAB lab

7ème édition

Les Bio Thémas

Quelles évaluations de la santé dans les élevages bio et quels outils pour renforcer la détection des problèmes sanitaires ?

Vendredi 4 octobre 2019

Présentation de résultats des projets BioRéférences et Otoveil, du suivi d'élevages en convention FEVEC et d'une étude PEP Réseaux d'élevages

Avec le soutien de

Sommaire

9h30 - 10h00 : **Dépenses et pratiques vétérinaires en élevage bovin lait bio d'Auvergne-Rhône-Alpes**
Monique Laurent (Idele) et Jean-Pierre Monier (Chambre d'agriculture de la Loire)

10h00 - 10h30 : **Suivi sanitaire permanent des élevages laitiers bio en convention en Auvergne-Rhône-Alpes**
Philippe Sulpice (FEVEC)

10h30 - 11h00 : **Quelle gestion de la santé animale dans les élevages ruminants bio du Massif Central ?**
Olivier Patout (AVEM)

11h00 - 12h00 : **L'outil Panse-Bêtes : des grilles pour renforcer la détection précoce des ruptures d'équilibre sanitaire des troupeaux de ruminants**
Olivier Patout (AVEM)

FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES D'ÉLEVAGES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE DU MASSIF CENTRAL

QUELLE GESTION DE LA SANTE ANIMALE DANS LES ELEVAGES RUMINANTS BIO DU MASSIF CENTRAL

D'après le mémoire d'Estelle LE GENDRE, VETAGRO SUP 2019

Un projet : BioRéférences

OBJECTIF : Lever un frein au développement de l'AB dans le Massif Central : le manque de références technico-économiques

- 21 partenaires : acteurs de la recherche, instituts techniques, organismes de conseil, associations d'éleveurs et enseignement.
- 4 actions

Action 1

Maintenir un réseau de 70 EA avec les 5 filières de ruminant

Action 2

Produire des références innovantes : sur les fourrages, les grandes cultures, sur le travail, la cohérence des systèmes, les milieux biophysiques, la diversification des systèmes

FOCUS SANTE

Action 3

Renforcer l'utilisation des références produites en priorité pour le conseil et l'enseignement

Action 4

Mise en place de la gouvernance et des actions transversales entre les groupes constitutifs de ce projet

Objectif du focus santé

- La gestion de la santé est un moyen de mieux cerner la cohérence des systèmes.
- 20 enquêtes prévues (4 par filière)
- Mieux caractériser les niveaux de consommations en médicaments allopathiques et autres produits alternatifs
- Mieux apprécier le coût des traitements en bio
- Evaluer le nombre de traitements par an et par animal et comparer aux références déjà obtenues

Modalités de l'enquête

- **Année 2018 : enquêtes focus santé** sur la campagne 2017 par les collecteurs préposés
  - Récupérer les factures et/ou les ordonnances
  - 1 ou 2 questions sur la stratégie globale de l'éleveur pour les aspects sanitaires
  - 2 à 3 questions pour voir si il y a eu des soucis sanitaires particuliers cette année
- **Analyse des enquêtes en 2019** par **stage 6 mois interfilière :** Estelle LE GENDRE de VetAgro Sup

Collecte de données

- Collecte des données (fichier excel) par les collecteurs pour chacune des catégories de médicaments suivantes :

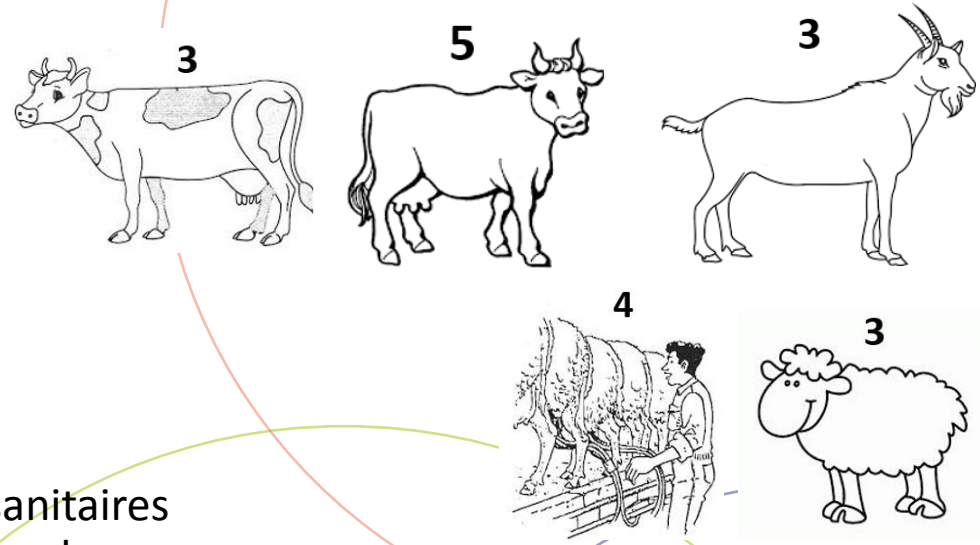
Médicaments vétérinaires
Antibiotiques
Antiparasitaires
Vaccins
Autres médicaments curatifs (anti-inflammatoire, hormone…)
Produits naturels de soin
Aromathérapie
Homeopathie
Phytothérapie
autres produits phytothérapiques
Minéraux bio et nutritionnels bio
Minéraux
Autres produits minéraux avec plantes ou autre produits naturels

Reconstituer le nombre de traitement théorique

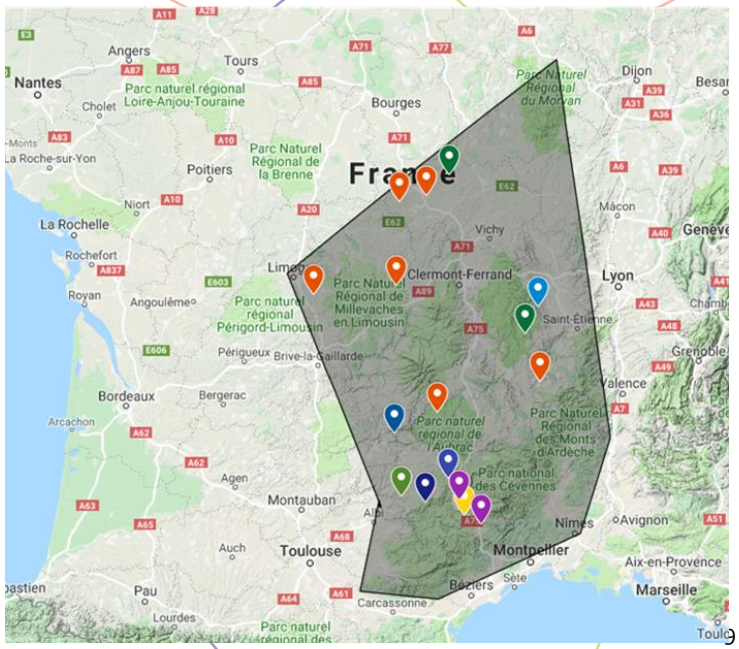
- Pour chaque catégorie de médicaments, remplir les feuilles excel qui reprennent les mêmes items :

Nom Médicaments	= volume du flacon	Quantité achetée	Posologie	Date	Prix du flacon HT	Nbre Ax traités

En résumé, le Focus santé

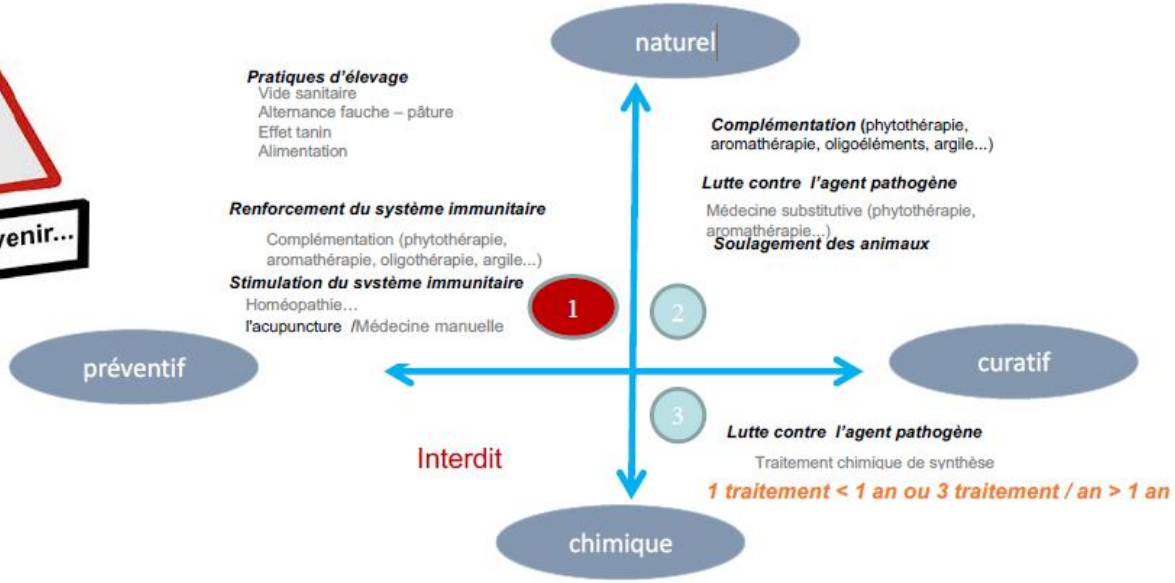


- 16 enquêtes , 18 ateliers animaux
- 11 enquêteurs
- Questions qualitatives : problèmes sanitaires majeurs rencontrés, solutions mises en places, stratégies sanitaires
- Question quantitatives : nom du produit, quantité achetée, quantité administrée, nombre d'animaux traités, prix …
- Une double approche par niveau d'exposition et économique
- Intégration des CMV dans l'étude



La santé animale, une problématique forte en élevage bio

La santé en AB c'est une approche globale et holistique de l'exploitation



La santé animale, une problématique forte en élevage bio

La santé en AB c'est une approche globale et holistique de l'exploitation

Pratiques d'élevage

Vide sanitaire

Alternance fauche – pâture

Effet tanin

Alimentation

1

Renforcement du système immunitaire

Complémentation (phytothérapie, aromathérapie, oligothérapie, argile...)

Stimulation du système immunitaire

Homéopathie…

l'acupuncture /Médecine manuelle

La santé animale, une problématique forte en élevage bio

La santé en AB c'est une approche globale et holistique de l'exploitation

2

Complémentation (phytothérapie, aromathérapie, oligoéléments, argile...)

Lutte contre l'agent pathogène

Médecine substitutive (phytothérapie, aromathérapie...)

Soulagement des animaux

La santé animale, une problématique forte en élevage bio

La santé en AB c'est une approche globale et holistique de l'exploitation

3

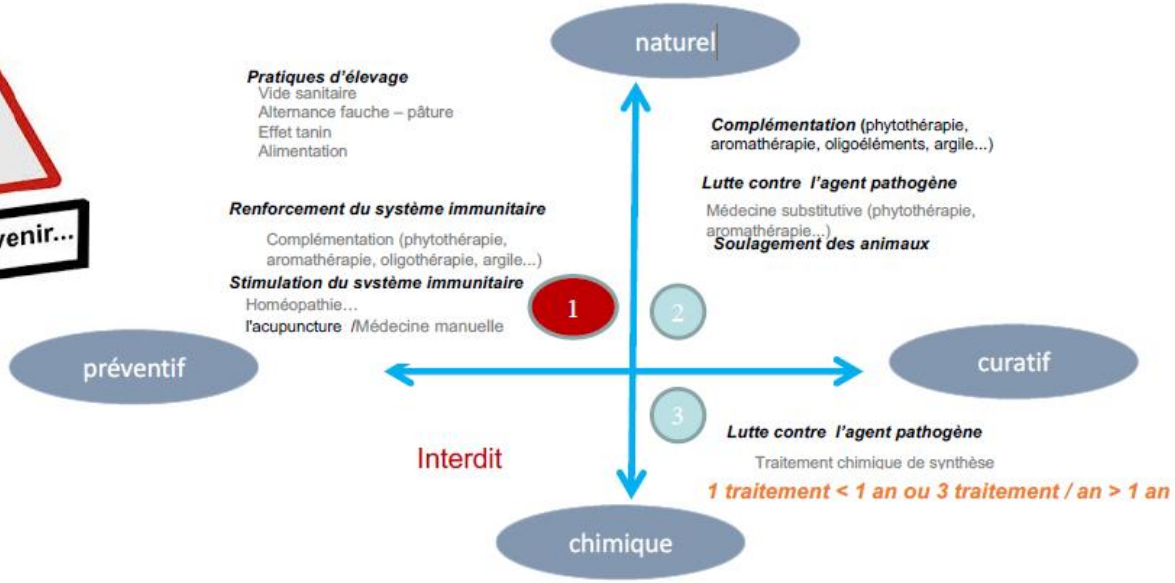
Lutte contre l'agent pathogène

Traitement chimique de synthèse

1 traitement < 1 an ou 3 traitement / an > 1 an

La santé animale, une problématique forte en élevage bio

La santé en AB c'est une approche globale et holistique de l'exploitation



- règlement (CE) N°834/2007 *Lorsqu'un animal tombe malade malgré ces mesures, il doit être* ***traité immédiatement*** *pour éviter toute souffrance*.
- Le règlement (CE) N°89/2008 *Les produits phytothérapiques, les oligo-éléments […] sont utilisés de préférence aux médicaments vétérinaires allopathiques chimiques de synthèse ou aux antibiotiques,* ***à condition qu'ils aient un effet thérapeutique réel*** *sur l'espèce animale concernée et sur l'affection pour laquelle le traitement est prévu.*

Problématique

- **Quelles sont les utilisations de médicaments allopathiques et des autres produits complémentaires dans notre échantillon étudié sur ce focus santé ?**

- **Quels sont les coûts de la gestion sanitaires de ces élevages en agriculture biologique ?**

Méthode

Un réseau de 70 fermes

- 70 fermes en moyenne depuis 2014
- Pratiquement 200 variables technico-économiques
- Parmi elle : Frais vétérinaires et Frais de CMV

Un indicateur original, le niveau d'exposition

NIVEA

Un indicateur, initialement crée pour les antibiotiques dans le cadre du plan Ecoantibio

$$NIVEA = \frac{\textit{Poids vif d'animaux traités par les antibiotiques}}{\textit{Poids vif total des animaux}}$$

3 étapes sont nécessaires :

- La création d'un glossaire

Libelle	Posologie	Dose en mL/mg pour 1kg sur un	Répétition/jour	Durée	Dose poı	Volume	Poids traité
AMOXIVAL 10% 1KG	10 mg d'amoxicilline par kg de poids vif	10	2	5	100	100000	1000
AMPIDEXALONE 250	1mL/10kg 2 fois pendant 3 jours	0,1	2	3	0,6	250	416,666667
AMPIDEXALONE 100	1mL/10kg 2 fois pendant 3 jours	0,1	2	3	0,6	100	166,666667
CENTAUREO OBLETS	1 cachet par brebis	6,66	1	1	6,66	500	75,075
CLAMOXYL LA FL 100 ML	1mL/10kg en 2 fois (apres 48H)	0,1	1	2	0,2	100	500
CLAMOXYL LA SUSP INJ FL 100 ML	1mL/10kg en 2 fois (apres 48H)	0,1	1	2	0,2	100	500

Un indicateur original, le niveau d'exposition

NIVEA

Un indicateur, initialement crée pour les antibiotiques dans le cadre du plan Ecoantibio

$$NIVEA = \frac{Poids\ vif\ d'animaux\ traités\ par\ les\ antibiotiques}{Poids\ vif\ total\ des\ animaux}$$

3 étapes sont nécessaires :

- La création d'un glossaire
- Le calcul du poids vif traité sur l'exploitation
- Calcul du poids vif présent sur l'exploitation plus d'un an

Un indicateur original, le niveau d'exposition

NIVEA

Un indicateur, initialement créé pour surveiller la consommation des antibiotiques dans le cadre du plan Ecoantibio

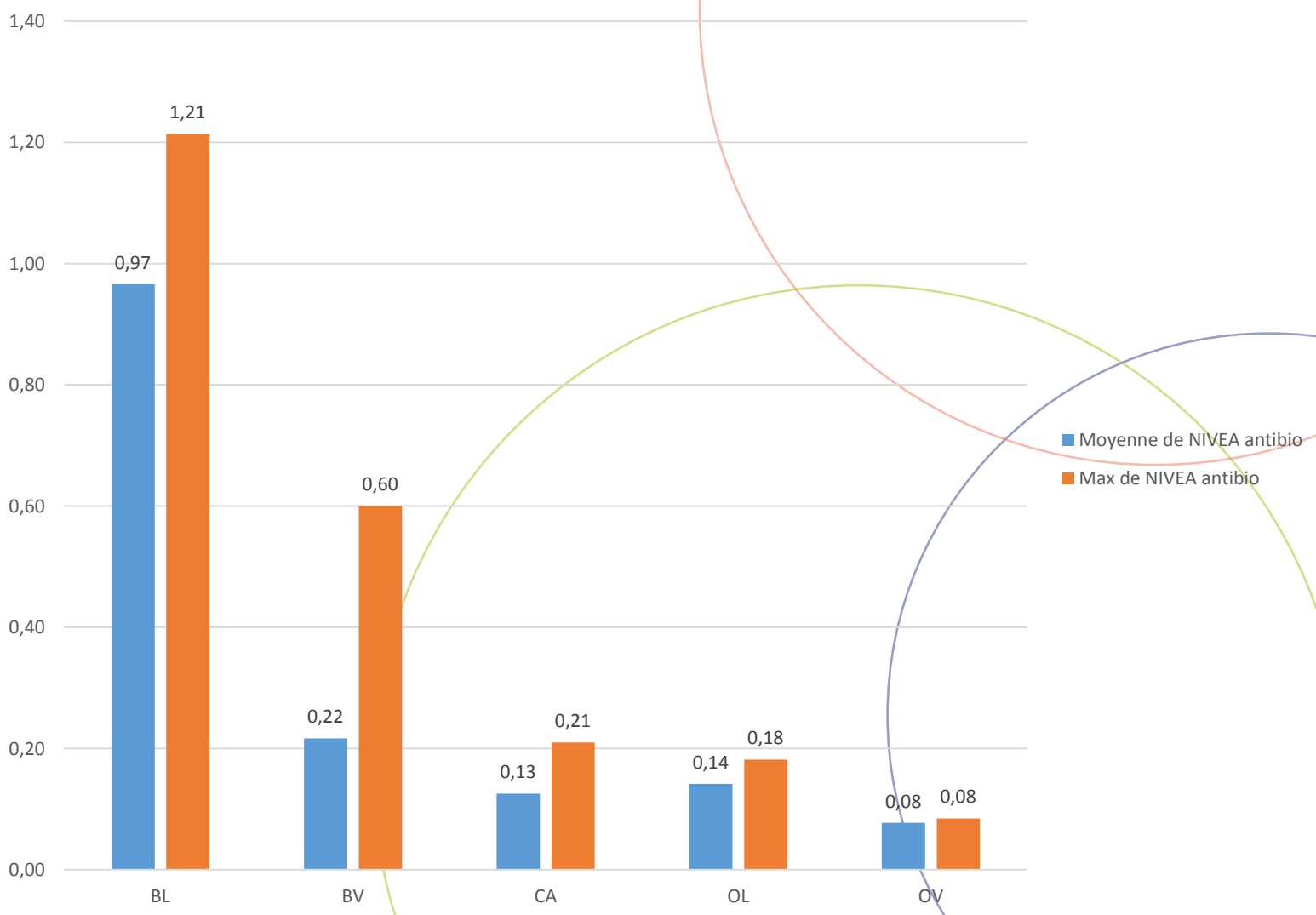
$$NIVEA = \frac{\textit{Poids vif d'animaux traités par les antibiotiques}}{\textit{Poids vif total des animaux}}$$

Notre originalité :

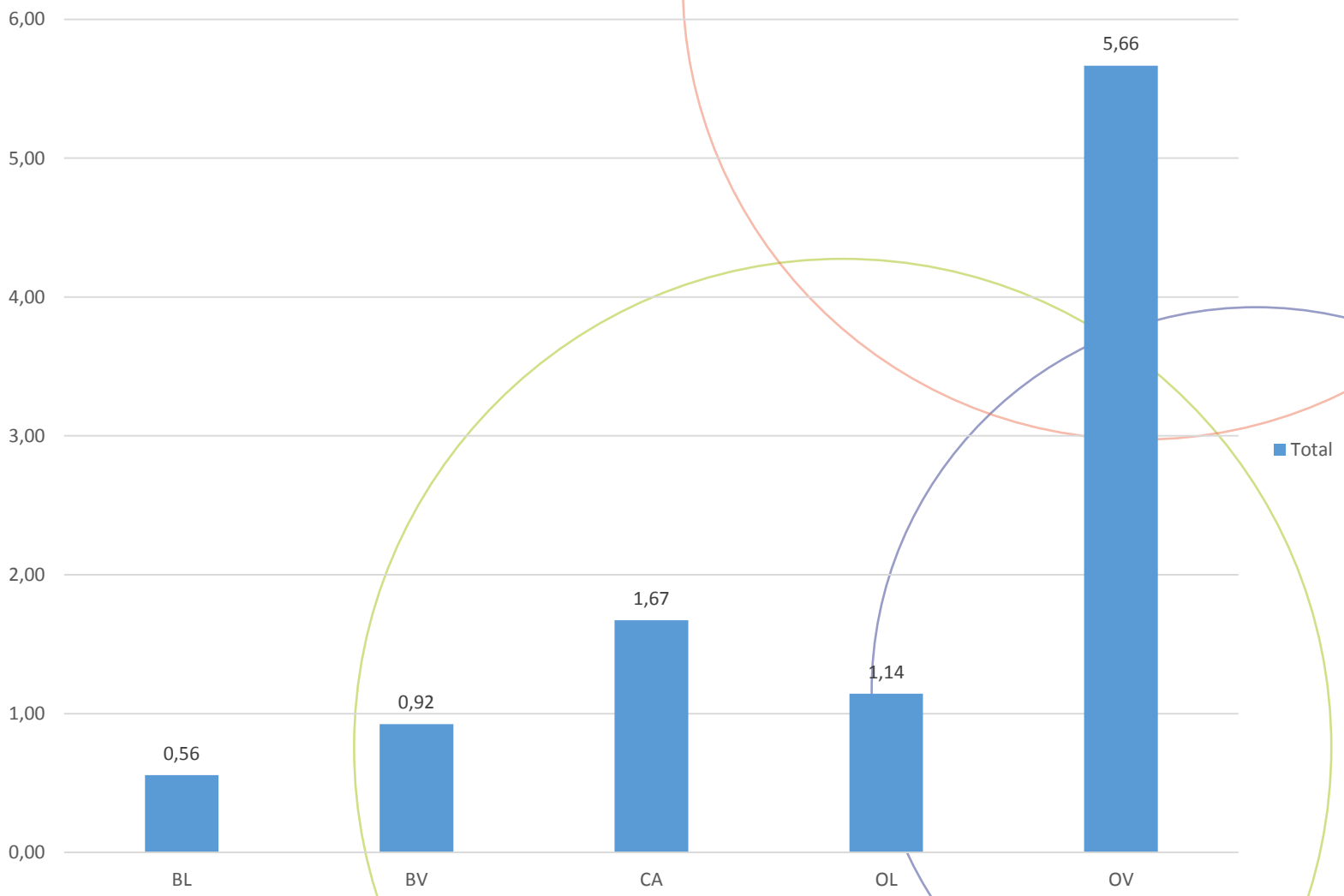
- Application du niveau d'exposition pour comparer des fermes entre-elles
- Application du niveau d'exposition à d'autres produits allopathiques
  - ✓ Les antiparasitaires : NIVEAP
  - ✓ Les anti-inflammatoires : NIVEAI
  - ✓ Les hormones : NIVEH
- Application du même principe aux vaccins par un indice de vaccination

Résultats

NIVEA des 16 élevages étudiés



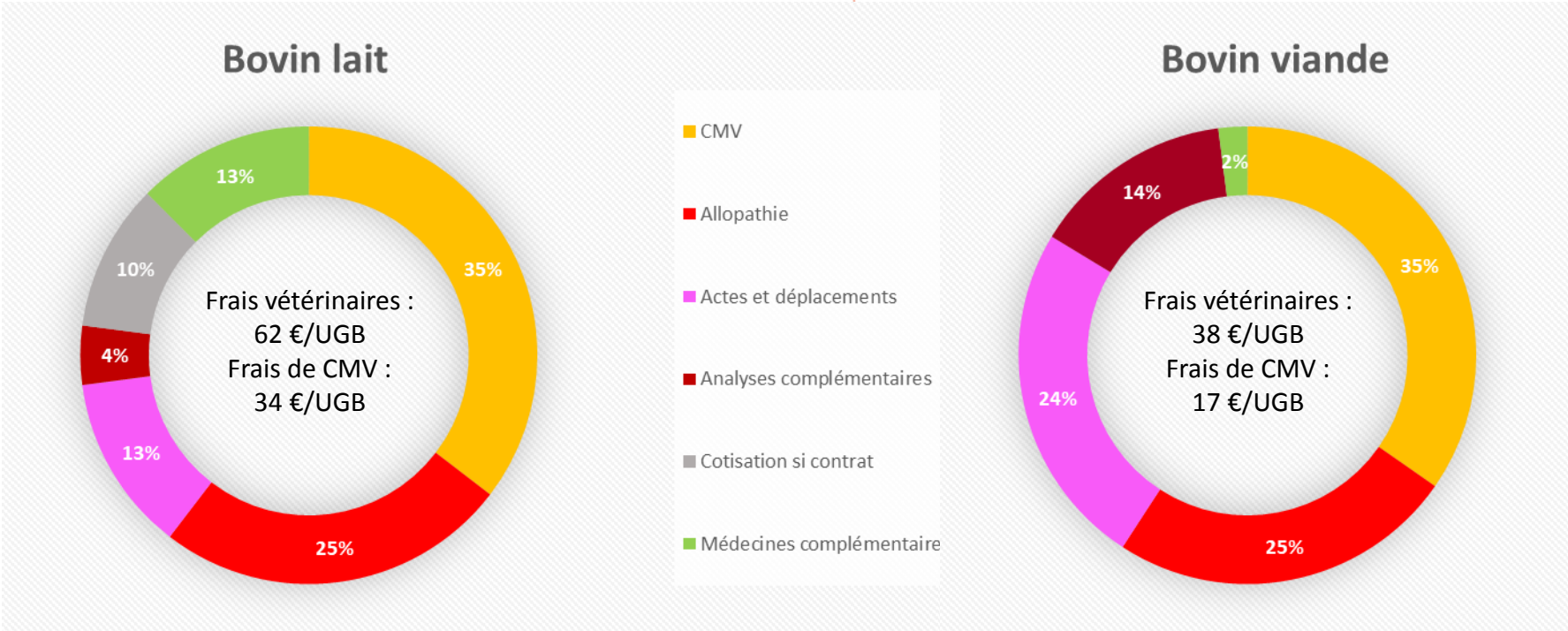
NIVEAP des 16 élevages étudiés



Les médecines dites alternatives ou complémentaires

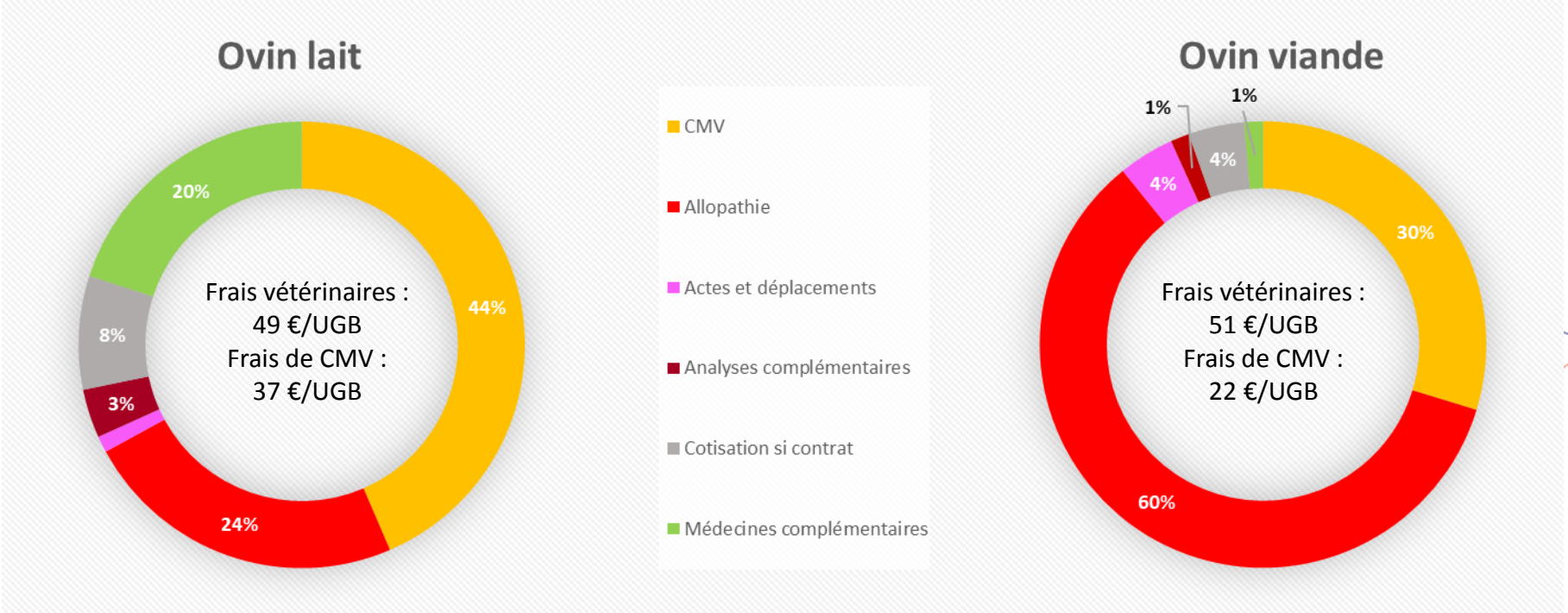
- La phytothérapie : la médecine alternative préférée des éleveurs
- Utilisation très faible notamment en élevage allaitant (1 €/UGB)
- Quelques utilisateurs inconditionnels

Coûts sanitaires et leur répartition



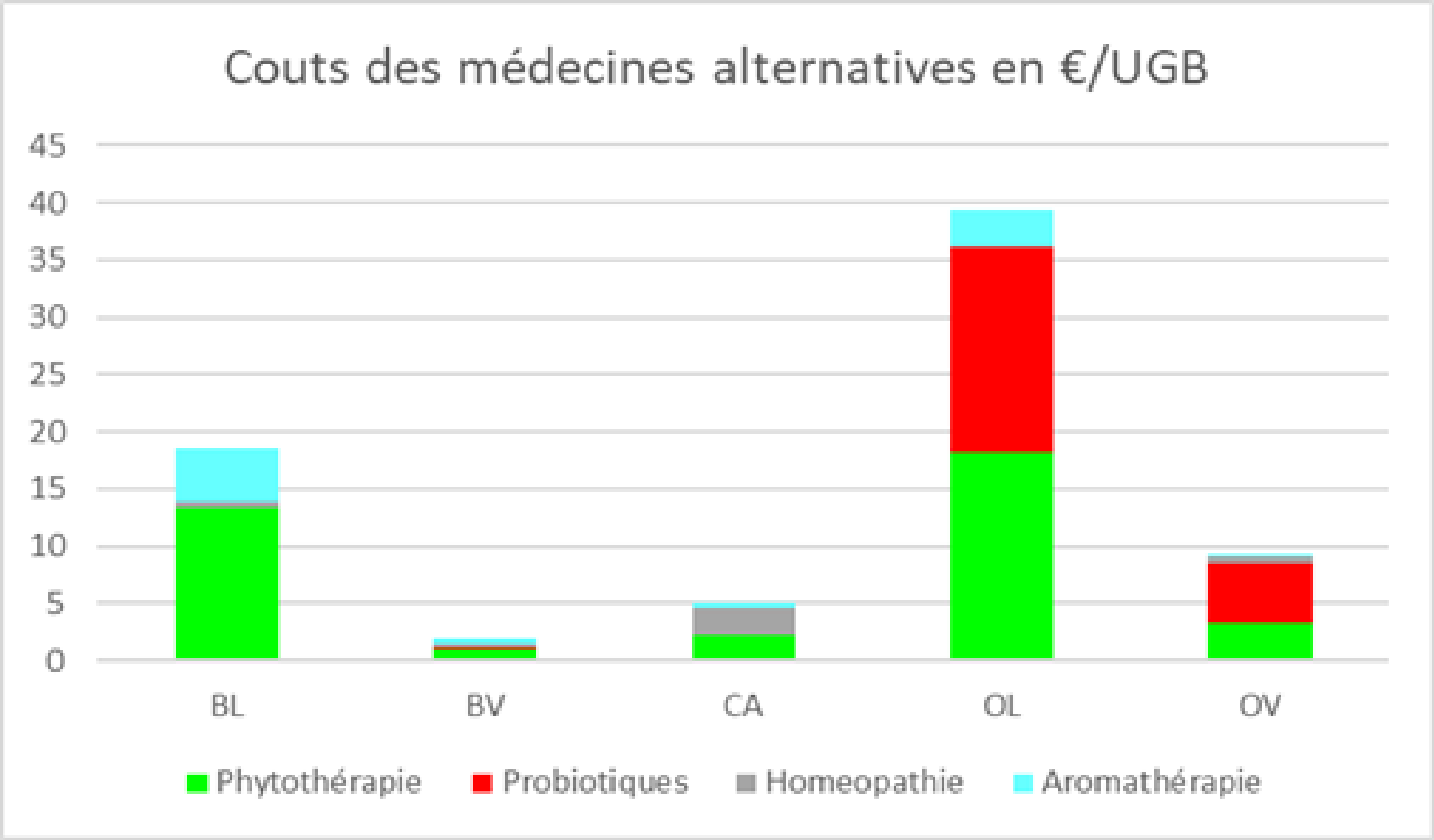
- Répartition équivalente mais frais multipliés par 2 chez les bovins laitiers

Coûts sanitaires et leur répartition



- Allopathie composé quasiment exclusivement des antiparasitaires en ovins viande

Coûts sanitaires et leur répartition

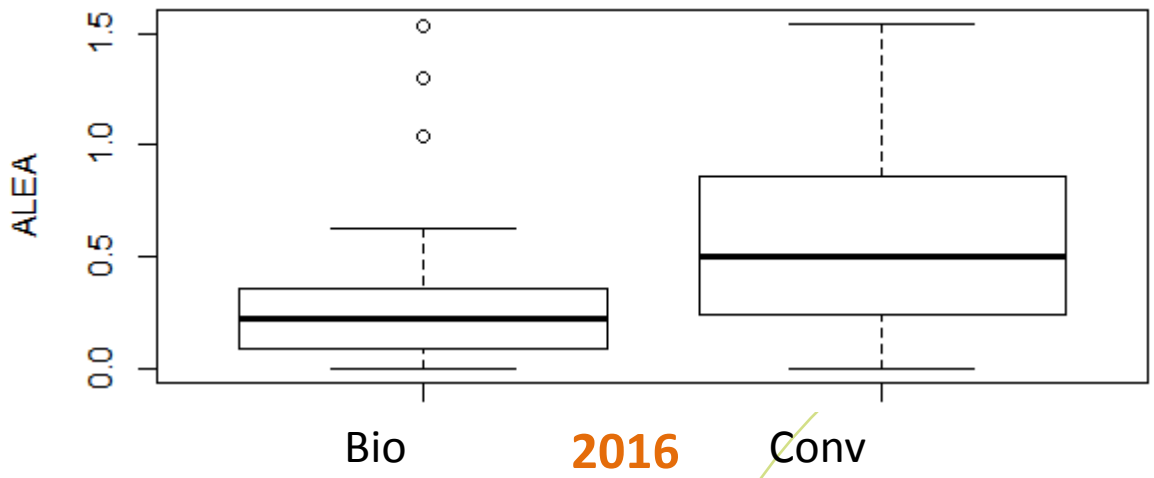


Répartition des coûts des médecines alternatives en fonction de la filière

Comparons nos résultats

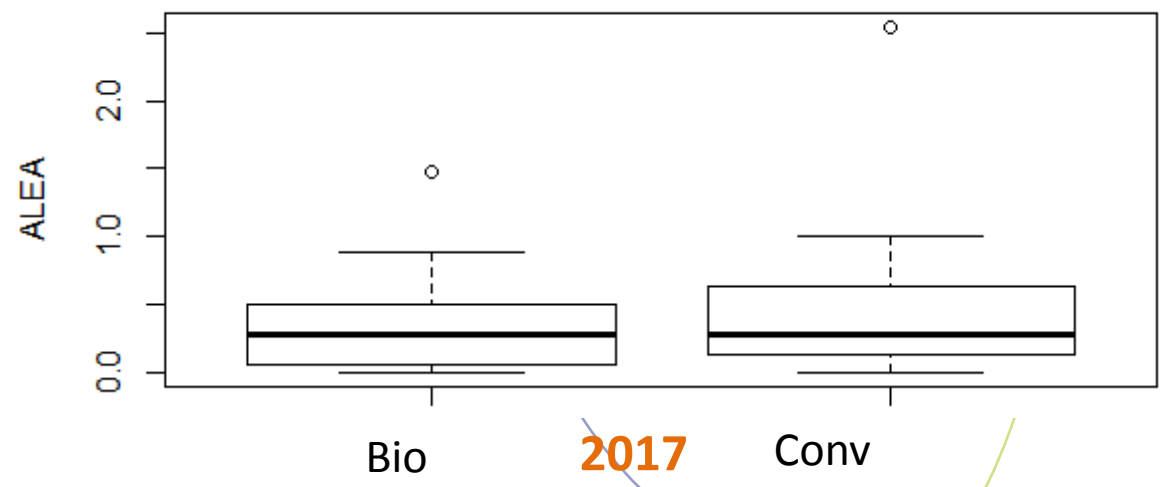
- Des frais vétérinaires proches de ce qu'on rencontre habituellement en ovin avec une moyenne de 7€/brebis majoritairement dus aux antiparasitaires (Benoit et lagniel, 2002)
- Des frais vétérinaires similaires aux moyennes BioRéférences
- NIVEA supérieur à l'étude de P.Sulpice en 2017 qui trouvait 0,266 en bovin lait et 0,16 en bovin viande (Sulpice et al, 2018)
- Ovin lait NIVEA inférieur aux résultats de l'AVEM en ovin lait 2015 0,37 (Bonnefou, 2017)
- NIVEAP en bovin lait identiques aux résultats de P.Sulpice en 2019 (Sulpice, 2019)
- Les problèmes majeurs des élevages est le parasitisme et les problèmes de mamelles

Variation de l'ALEA en fonction du mode de production (AVEM Etude Bonnefous C.)



Différent en 2016

Pas de difference significative en 2017



Les limites de notre étude

- Un échantillon de très petite taille avec une répartition spatiale non homogène
- Choix d'exploitations enquêtées avec peu de problèmes sanitaires
- Un effet année possible
- Un fort effet enquêteur
- Un NIVEA qui comporte des biais

=> hypothèse : tous ce qui est prescrit est administré
=> pas d'info sur les quantités uilisées ou nombre d'animaux traités

=> Utilisation données d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM)

Les limites de notre étude

- Des frais vétérinaires pas faciles à retrouver par les collecteurs pour faire la différence entre médicaments, actes, analyses, autres produits de santé, cotisations
- L'étude des médecines complémentaires ou alternatives se limite aux coûts et ne prend pas en compte les médecines manuelles, énergétiques,…et toutes les autres pratiques associées.
- Les médecines alternatives n'apparaissent pas toujours dans les documents sanitaires et comptables enquêtés

- Systématiser l'utilisation de ces indicateurs (Nivea, Niveap, etc…)
- Il n'existe pas 1 pratique pour 1 résultat
- La finesse nécessaire pour interroger les pratiques sanitaires propre à chaque éleveur