



Utilisation des plantes en santé animale Caprine

Tech & Bio 2021
22 Septembre 2021 de 15h à 16h

1



Introduction, Historique du projet

➤ Création d'un groupe régional Plantes et Santé en 2016

Constat de plus en plus d'éleveurs utilisent les plantes

Mais son efficacité a cependant été peu prouvée scientifiquement

Constitution d'un groupe de techniciens, chercheurs, vétérinaires pour accompagner les éleveurs

Evaluer l'efficacité des plantes en santé animale et trouver des alternatives au problème de l'antibiorésistance

➤ Réalisation d'un questionnaire en 2017 en Rhône Alpes

Etat des Lieux, envoi par le GDS aux élevages caprins (1136 envois)

10% de retours, + de 50% pratiquent la phytothérapie (sous estimation)

Les éleveurs jugent efficace l'effet des plantes : les maladies de peaux, les métrites, les problèmes de délivrance, sur les problèmes digestifs des chevreaux

L'analyse des protocoles n'est pas possible, pas assez de précisions



Décision de faire une enquête d'approfondissement

Enquête d'approfondissement 2019

- Recueillir des protocoles de soins et évaluer leurs efficacités
- 3 pathologies ciblées: parasitisme, plaies, coccidiose
- Création de l'enquête Mesurer état sanitaire du troupeau, relever les facteurs de risque des pathologies
- Choix Méthodologique : 26 enquêtes = 10 terrain et 16 par téléphone
 - Objectivité la note d'efficacité de l'éleveur par le recours aux traitements utilisés à la suite du traitement par phytothérapie pour le parasitisme et la coccidiose
 - analyser les facteurs influençant le jugement de l'efficacité (risque sanitaire, vendu commerce, le nombre d'année d'utilisation)
 - sélection des protocoles

Enquête d'approfondissement 2019

➤ Résultats

91 protocoles recensés (30/pathologie), 12 retenues pour efficacité, pas exploitable

Parasitisme : ½ traitements sont composés d'ail, 1/3 absinthe, cannelle ou girofle, une partie des traitements sont liés à la réalisation de coprologies avant un traitement curatif, prise en compte des cycles lunaires

Coccidiose : sur 23 traitements 9 sont à base de vinaigre (ajout à l'eau ou au lait), les autres ingrédients sont He d'ail, de menthe poivrée ou de thym à thymol. 2/3 des traitements contre la coccidiose sont préventifs, peu sont issus du commerce à la différence du parasitisme

Plaies : Les He les plus fréquentes laurier, lavande/lavandin, tea-tree en sprays ou cataplasmes composés d'argile et de miel

- Les éleveurs sont très sensibilisés aux actions à mettre en place pour pallier les maladies, résultats difficiles à analyser, ex parasitisme de nombreux facteurs

5

Essais en ferme pour le traitement et la prévention de la coccidiose

- Un essai curatif avec un mélange d'huiles essentielles vs un traitement conventionnel
- Un essai préventif par utilisation du vinaigre de cidre dans l'eau de boisson

Aucune conclusion tirée de ces deux essais suite à différents problèmes

La coccidiose

6

- Protozoaire (parasite microscopique)
- Tous les jeunes s'infestent et s'immunisent
- Des situations très variables d'un élevage à l'autre
- Symptômes apparaissent au sevrage
- Signes cliniques très variables
 - Mauvaise croissance, poil bourru
 - Diarrhée
 - Parfois mortalité

La Prévention par le vinaigre de cidre

- ➔ Pratique très répandue et considérée comme efficace
- ➔ 2 à 3 % de vinaigre de cidre dans l'eau de boisson
- ➔ Une seule étude scientifique au monde (faite sur l'élevage de volailles)

Protocole

8

- 52 chevrettes :
 - 24 dans lot témoin (eau)
 - 34 dans lot traité (eau + vinaigre de cidre)
- Vinaigre de cidre ajouté à la pompe doseuse dans un des deux lots
- Pesée régulière des animaux
- Coproscopie pour estimation semi-quantitative du nombre d'ookystes

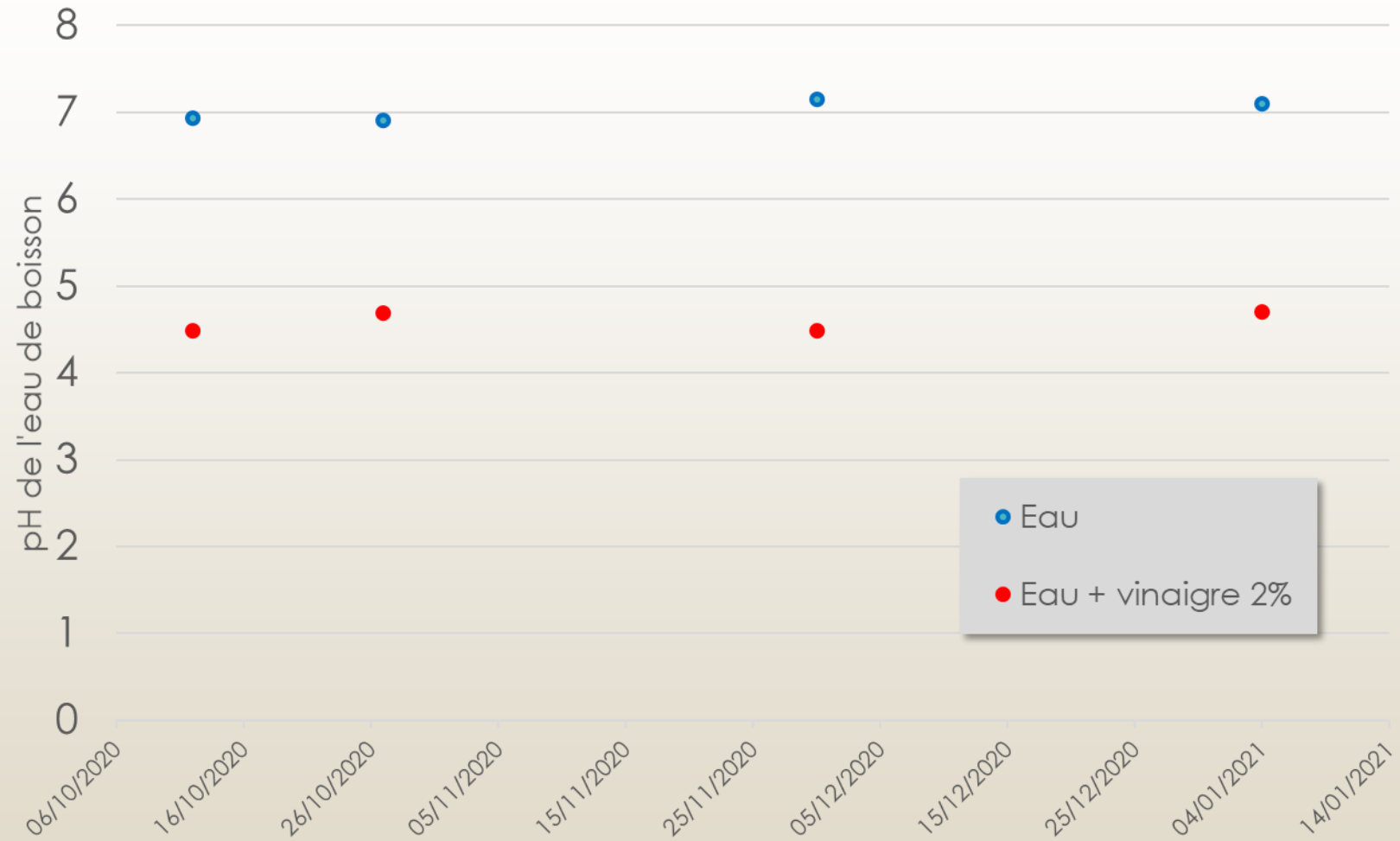
Déroulement

9

- Mortalité de 6 chevrettes (5 dans lot traité)
- Donnée manquante: 1 chevrette
- Pas de maîtrise de l'allotement:
 - Démarrage lot traité: 8,5 kg
 - Démarrage lot témoin: 13 kg

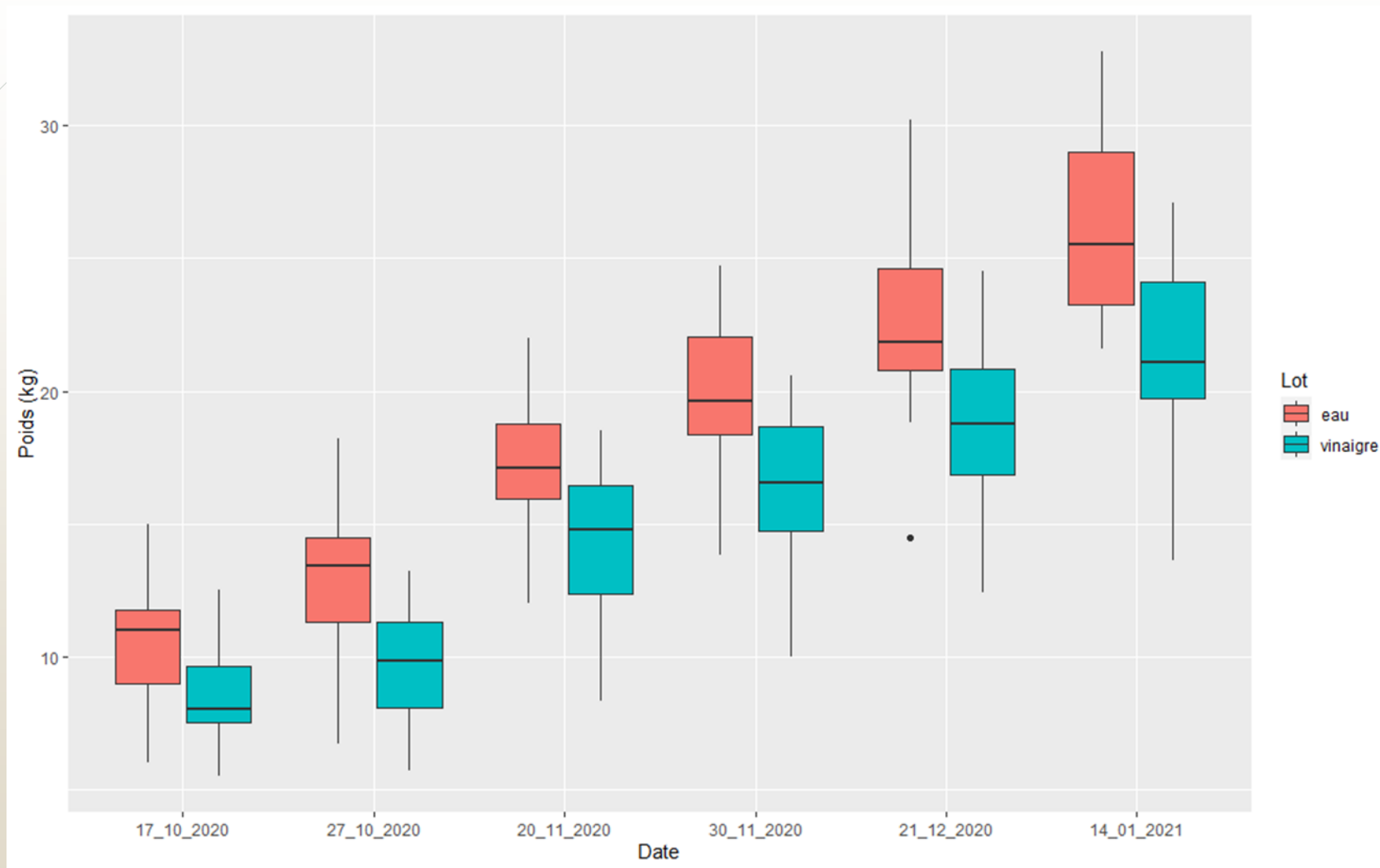
pH de l'eau de boisson

10



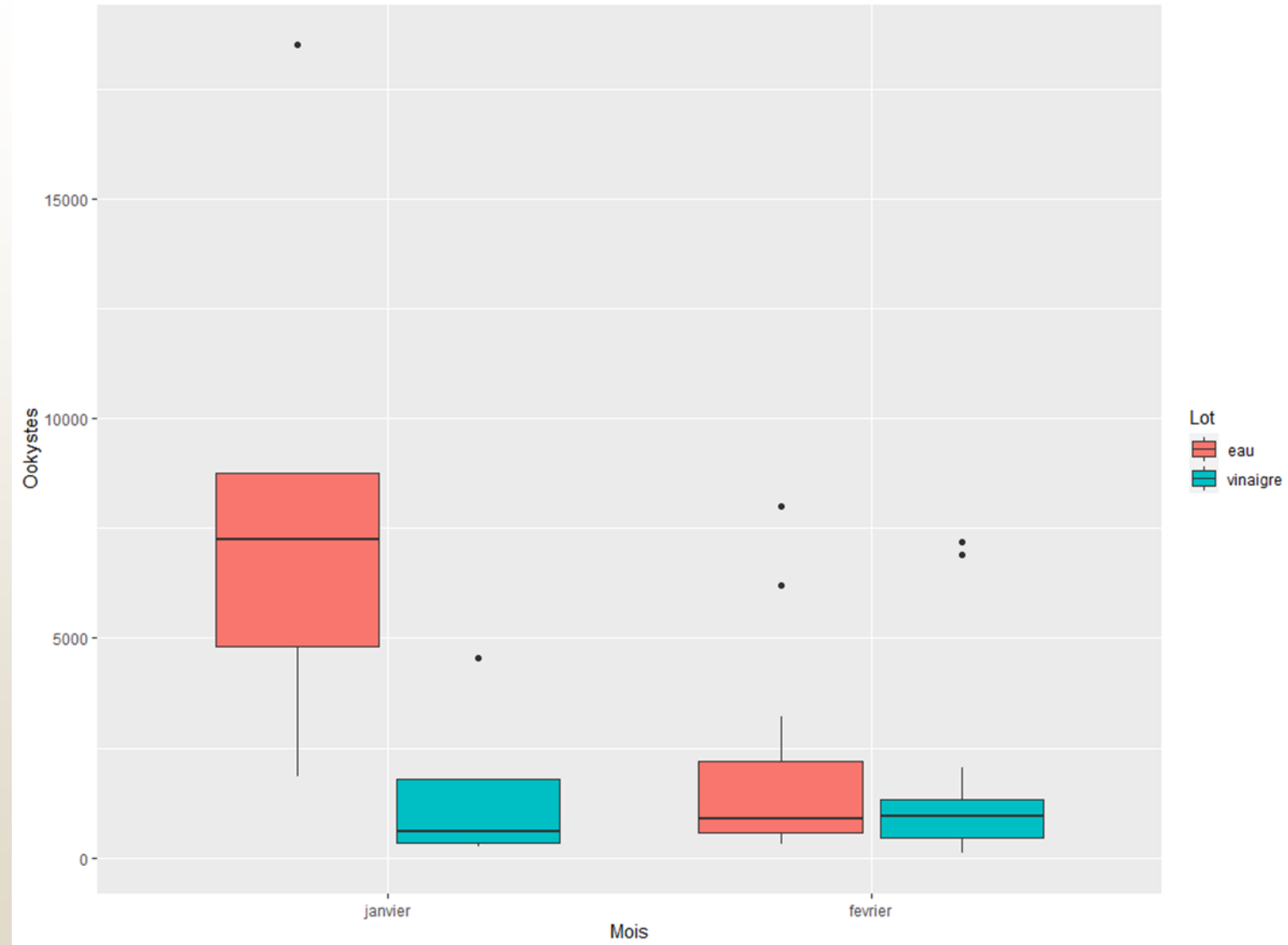
Résultats des pesées

11



Mesures des ookystes

12



Discussion

13

- ➔ Elevage faiblement impacté cette année-là par la coccidiose.
- ➔ Pas de différence de croissance entre lot traité et lot témoin
- ➔ Différence du nombre d'ookystes sur l'analyse de janvier

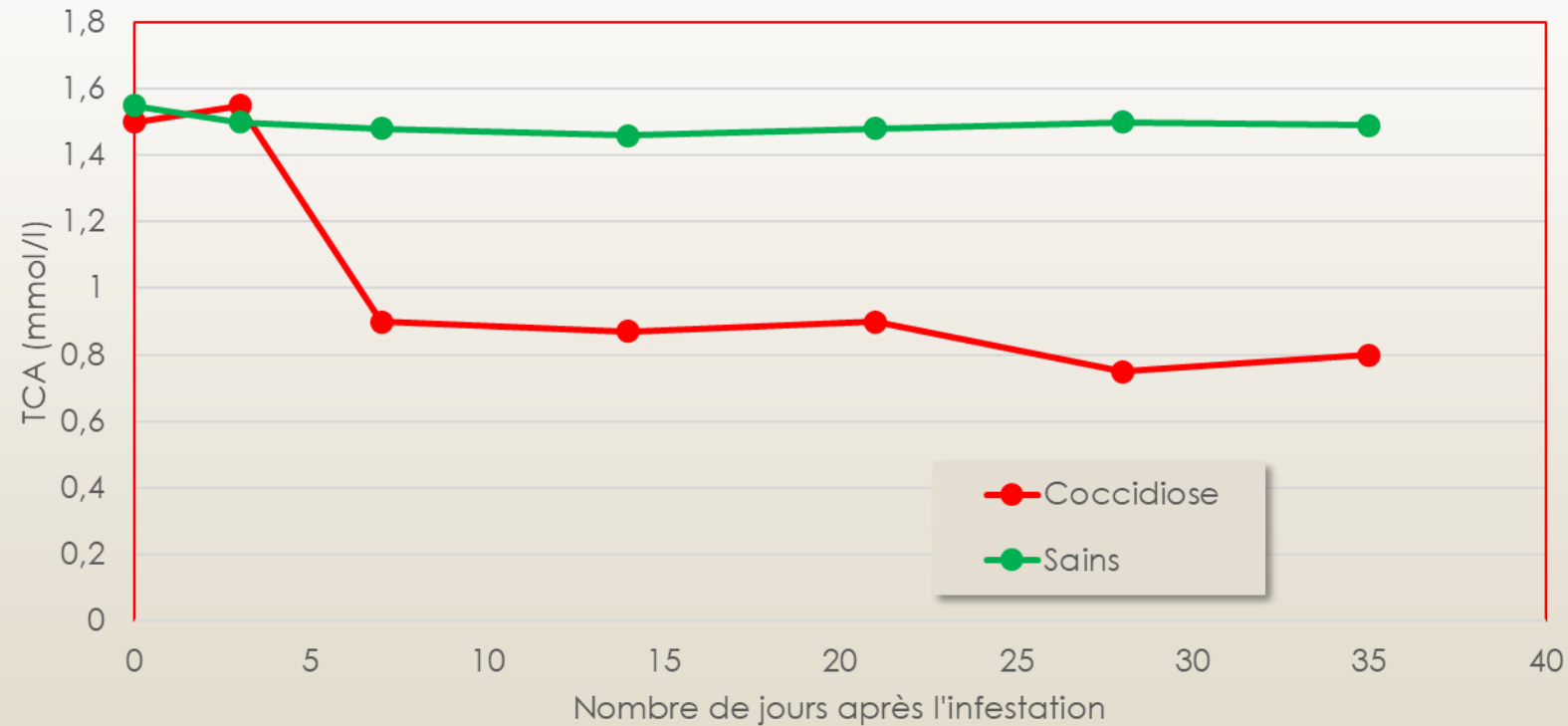
Discussion

14

- Aucune conclusion ne peut être tirée de cette expérimentation.
- Réflexion sur mode d'action possible du vinaigre de cidre:
 - **Effet anti-oxydant des polyphénols de la pomme:** propriétés antioxydantes des vinaigres (et antibiabétiques, antitumorales, etc.) – Budak et al. 2014
 - **Modification du pH de l'intestin du chevreau:** cf. prévention différentes pathologies digestives par acidification des l'eau de boisson.

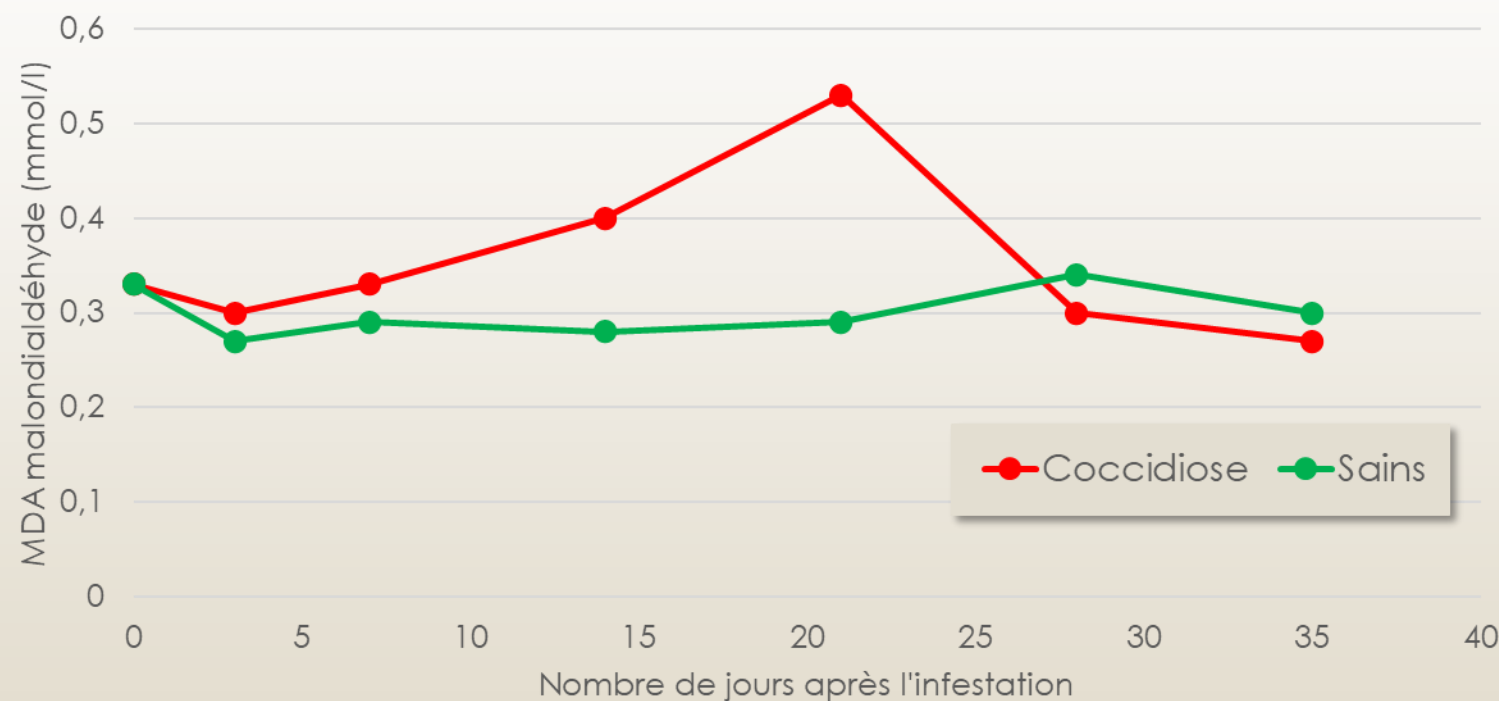
Coccidiose des chevreaux et statut antioxydant

Différence de l'activité anti-oxydante totale entre chevreau atteints et non atteints par la coccidiose



Coccidiose des chevreaux et stress oxydatif

Différence des taux de MDA chez des chevreaux atteints ou non par la coccidiose



Conclusion

17

- La prévention de la coccidiose chez les chevreaux doit aussi intégrer les aspects de statut antioxydant.
- Cela renvoie à la correction des carences, particulièrement en sélénium et en vitamine E.

Questions et Discussion