



Etudier l'intérêt et l'application pratique en élevage d'un pâturage d'espèces fourragères riches en Métabolites Secondaires Bioactifs chez les petits ruminants.



Ovins viande



Ovins lait



Caprins

## Objectifs du Projet

Favoriser une utilisation raisonnée des anthelminthiques par la recherche d'alternatives agro-écologiques

Mettre en place des recommandations appliquées à l'échelle du troupeau et du système d'élevage

Améliorer les performances de production au pâturage en limitant les effets des Strongles Gastro-Intestinaux

## Protocole de l'essai

La ferme du Pradel teste sur 2 ans consécutifs, 2019 et 2020, des périodes de pâturage de sainfoin en « cure » de 15 à 17 jours.

**Objectif :** Comparer les évolutions parasitaires de 2 lots de 48 chèvres sur une saison de pâturage (150 à 200 jours pâturés par an au Pradel de mars à novembre).

Avant la première cure, sur 1 mois, pâturage alterné des parcelles « inter-cure »  
« en période de cure »

Lot expérimental

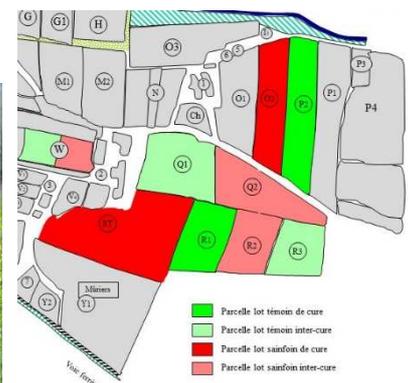


Parcelle de sainfoin

Lot témoin



Parcelle de luzerne



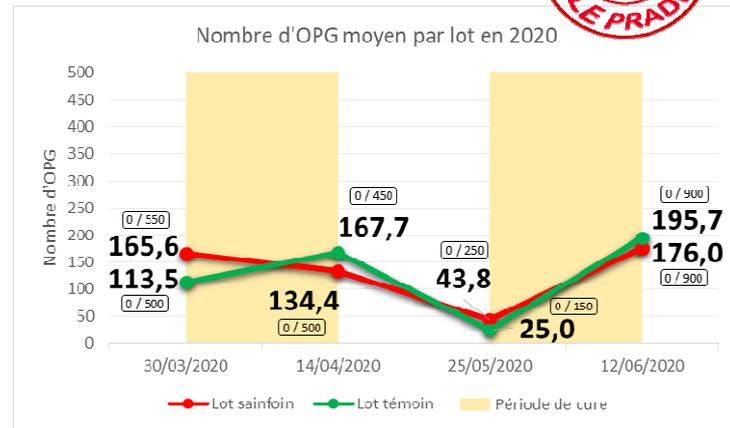
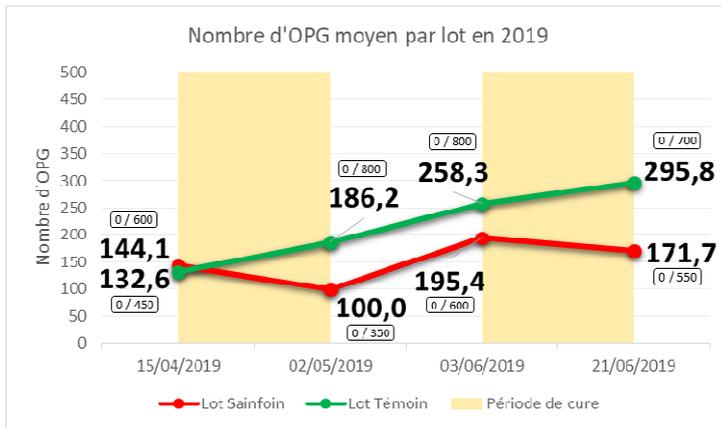
Parcelle du Pradel

Entre les séquences de cure : chaque lot pâture ses propres parcelles sans MSB

Ration = 100 % pâturage (9/10h par jour) + 800 gr de concentré par jour

## Résultats techniques 2019 et 2020

Suivi du niveau d'excrétion d'œufs (OPG) de strongles gastro-intestinaux



Les résultats sont exprimés en Œufs Par Gramme (opg)

Sur les 2 années d'essai, les niveaux de parasitisme sont faibles au Pradel.

**Tendance observée** : Le niveau d'excrétion de Strongles Gastro-Intestinaux du **lot témoin augmente régulièrement** au cours des 3 mois de pâturage tandis que celui du **lot sainfoin se stabilise**.

### Valeurs nutritives du Sainfoin

Variété Perly



% tanins Sainfoin 2019  
 1<sup>ère</sup> pousse = **1,62 %** (16,2 g/Kg de MS)  
 2<sup>ème</sup> pousse = **1,76 %** (17,6 g/Kg de MS)

2019	MAT	UFL	PDIN	PDIE
<b>1<sup>ère</sup> pousse</b> Début floraison	15 %	0,98	94	93
<b>2<sup>ème</sup> pousse</b> Floraison	18 %	0,94	119	96

2020	MAT	UFL	PDIN	PDIE
<b>1<sup>ère</sup> pousse</b> Bourgeonnement	16 %	1,00	103	95
<b>2<sup>ème</sup> pousse</b> Fin floraison	15 %	0,75	99	81

Ration Pradel : MS totale ingérée = **2,72 kg MS/jour**  
 → 1,2 à 1,3 % de tanins dans la ration journalière

Rendement moyen =  
 3 T de MS/ha par pousse

Les résultats de la Ferme du Pradel sont complétés par les essais réalisés en caprin à l'INRAE Patuchev et en ovins par les autres sites partenaires du projet : la Cazotte, le CIIRPO, Carmejane, Charolles et l'INRAE de Theix.



## Protocole de l'essai

INRAE Patuchev à Lusignan (86) teste en 2019 un pâturage de sainfoin sous forme d'une cure de 19 jours en continu.

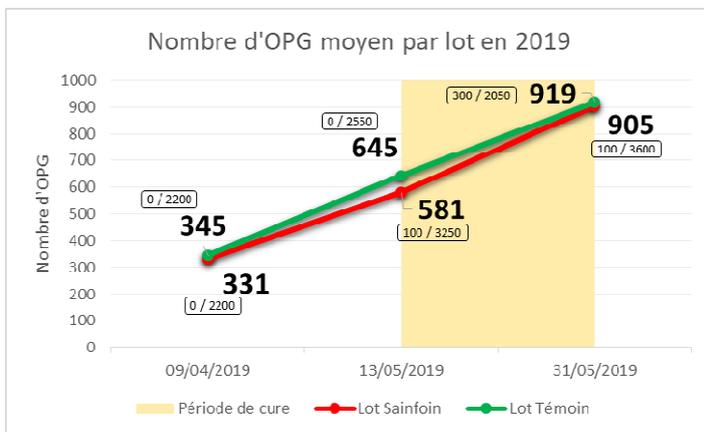
**Objectif** : Comparer les évolutions des niveaux d'excrétion d'œufs de strongles digestifs de 2 lots de 31 chèvres (Sainfoin vs Prairie multi-espèces).



Ration = 100 % pâturage (11 h par jour) + 700 gr de concentré par jour

## Résultats techniques 2019

Suivi du niveau d'excrétion d'œufs (OPG) de strongles gastro-intestinaux



Les résultats sont exprimés en Œufs Par Gramme (opg)

Le niveau d'excrétion de Strongles Gastro-Intestinaux **augmente** pour le **lot témoin** et le **lot sainfoin**



Parcelle en essai composée de 60 % de sainfoin

## Valeurs nutritives du Sainfoin

% tanins sainfoin 2019  
**1,09 % (10,9 g/Kg de MS)**

Mai 2019	MAT	UFL	PDIN	PDIE
Stade Début floraison	13 %	0,79	85	89

Ration Patuchev : MS totale ingérée = 2,53 kg MS/jr

→ 0,5 % de tanins dans la ration journalière