

#### L'utilisation du sainfoin pour l'élevage cunicole: Intérêts nutritionnels du sainfoin

Cécile Gayrard, Thierry Gidenne

#### ▶ To cite this version:

Cécile Gayrard, Thierry Gidenne. L'utilisation du sainfoin pour l'élevage cunicole: Intérêts nutritionnels du sainfoin. 1ere journée d'échanges sur les nouveaux usages et applications du sainfoin, Jun 2019, Viapres Le Petit, France. hal-03642464

HAL Id: hal-03642464 https://hal.inrae.fr/hal-03642464

Submitted on 15 Apr 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.









## <u>L'utilisation du sainfoin pour l'élevage cunicole</u> :



-Intérêts nutritionnels du sainfoin-



Cécile GAYRARD 13 juin 2019









### Sommaire

### 1) Présentation de la thèse

→ Contexte et objectifs

#### 2) La digestion du sainfoin déshydraté

→ Effet de la qualité du Sainfoin (fibres, tanins)

#### 3) Perspectives

→ Performances zootechniques

→ Effets antiparasitaires



# Contexte de l'élevage cunicole

Enjeux majeur pour la filière cunicole  $\rightarrow$  la maitrise des **troubles digestifs**!!

responsables de 50% des cas de mortalité après sevrage

- Maitrise de l'aliment | Besoin spécific

Besoin spécifique: FIBRES (lignines)

- Maitrise Parasitisme

Depuis 2011: Réduction d'antibiotiques et d'antiparasitaires



#### Recherche d'alternative naturelle

Solution innovante: Sainfoin déshydraté (SD) dans l'aliment

- → Le Sainfoin est riche en <u>fibres</u> (lignines)
- → Effet antiparasitaire des tanins condensés

Rôle d'alicament: Contribue à contrôler les risques digestifs sans dégrader l'efficacité alimentaire

<u>Objectifs</u>

Etudier l'intérêt nutritionnel du sainfoin et comprendre son action sur la santé et les performances zootechniques des lapins

 Préciser les valeurs nutritives selon la qualité du sainfoin = déterminer les concentrations en énergie, protéines DIGESTIBLES



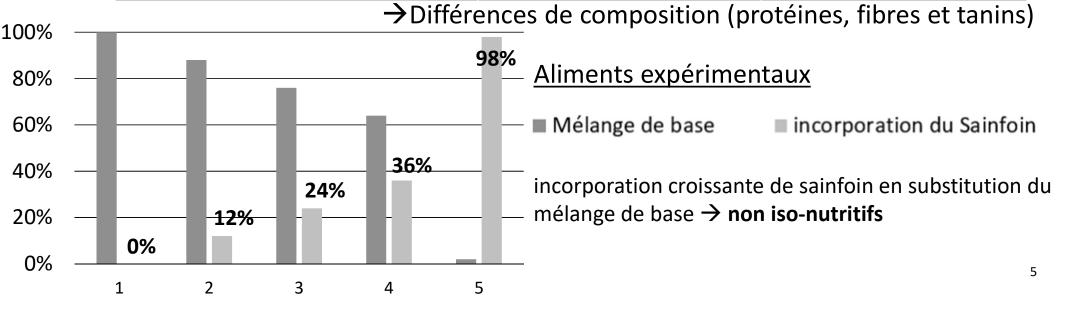
→ Est-ce que le Sainfoin répond aux besoins nutritionnels du lapin?

• Etudier les performances lors de l'apport du sainfoin dans la ration+ Préciser les propriétés antiparasitaires du sainfoin

→ Est-ce que le sainfoin optimise les performances zootechniques des lapins et la santé digestive du lapin?

### Etude des valeurs nutritives de 2 coupes de SD (Perly)

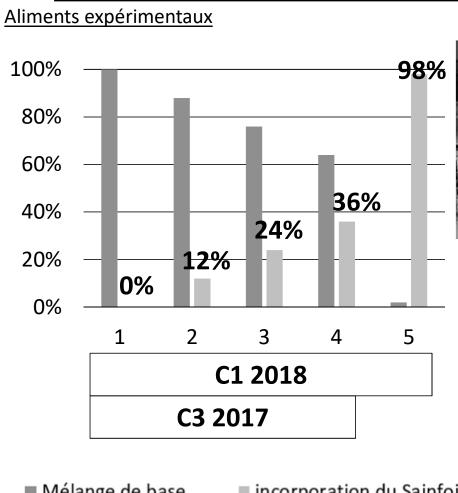
| g/kg sec                    | 3ème coupe | 2017 1è | re coupe 2018 |
|-----------------------------|------------|---------|---------------|
| Protéines                   | 172        | -17%    | 209           |
| Acid detergent fiber (ADF)  | 310        | +28%    | 242           |
| Acid detergent lignin (ADL) | 111        | +25%    | 89            |
| Tanins Totaux               | 27         | +29%    | 21            |



#### 2) Intérêt nutritionnel du Sainfoin

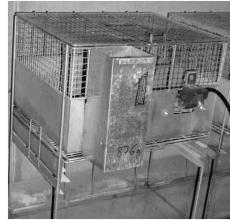
3) Perspectives

## <u>Etude des valeur nutritives de 2 coupes de SD</u>



Animaux expérimentaux





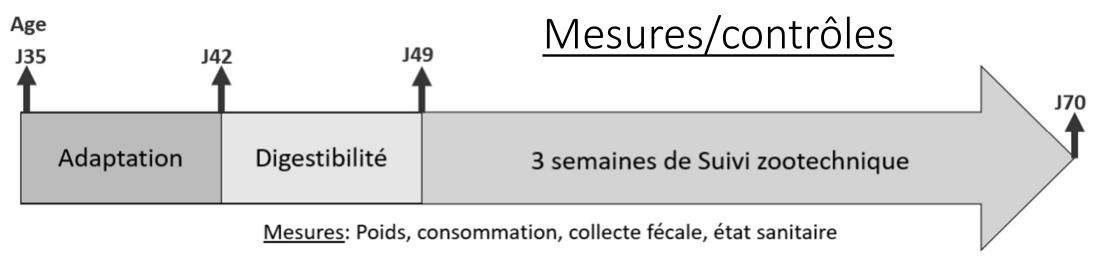
→1 lapin/ cage de digestibilité

C3 2017

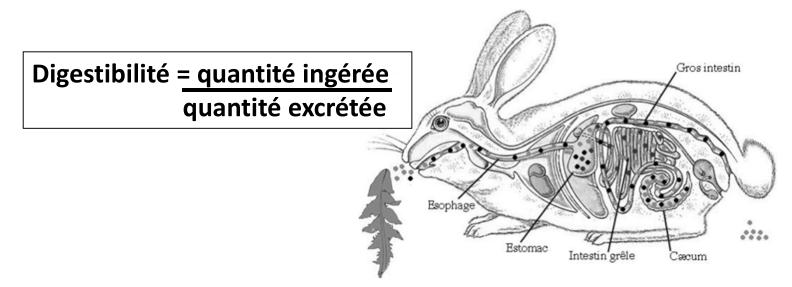
4 aliments expérimentaux 8 lapins/ lot

C1 2018

5 aliments expérimentaux 9-10 lapins/lot







## Résultats de la valeur nutritive du sainfoin

### 3<sup>ème</sup> coupe 2017

4 aliments expérimentaux 8 lapins/ lot

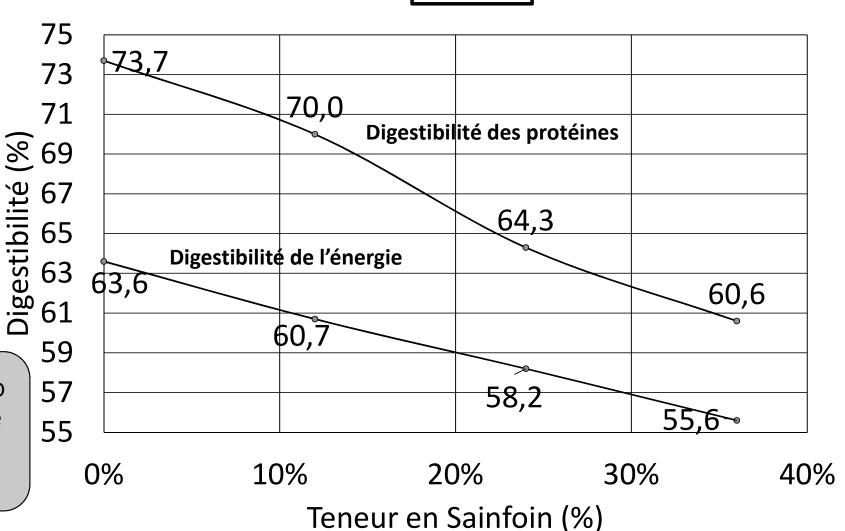


Effet de l'aliment sur les coefficients de digestibilité N = 8/10t



La digestion du régime diminue lorsque la teneur en sainfoin augmente

Par tranche de 10 % de SD incorporé : diminution de 3% de la dED et 4% de la **dMAT** 

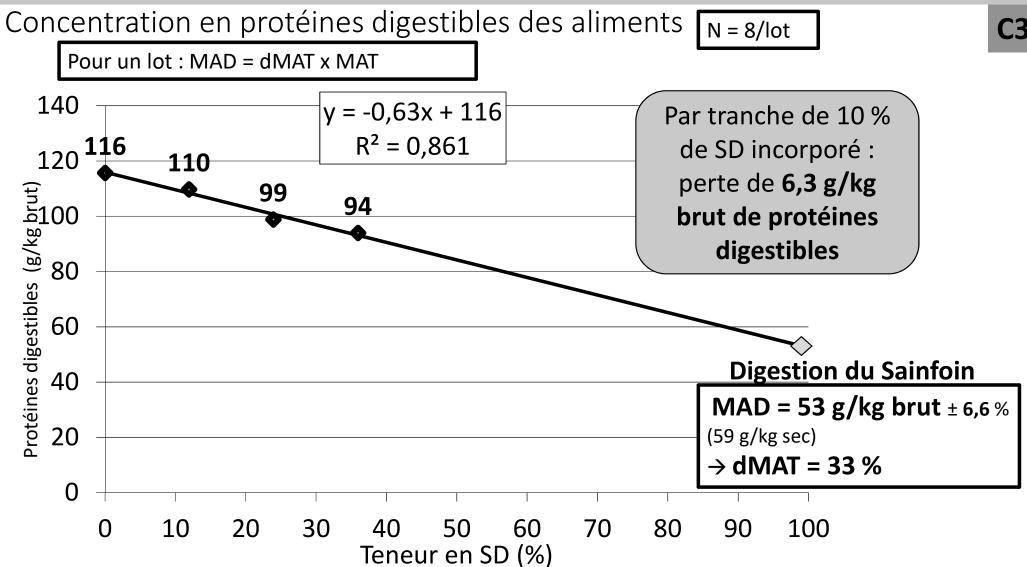


#### 1) Présentation de la thèse

#### 2) Intérêt nutritionnel du Sainfoin

3) Perspectives

C3 2017



#### 1) Présentation de la thèse

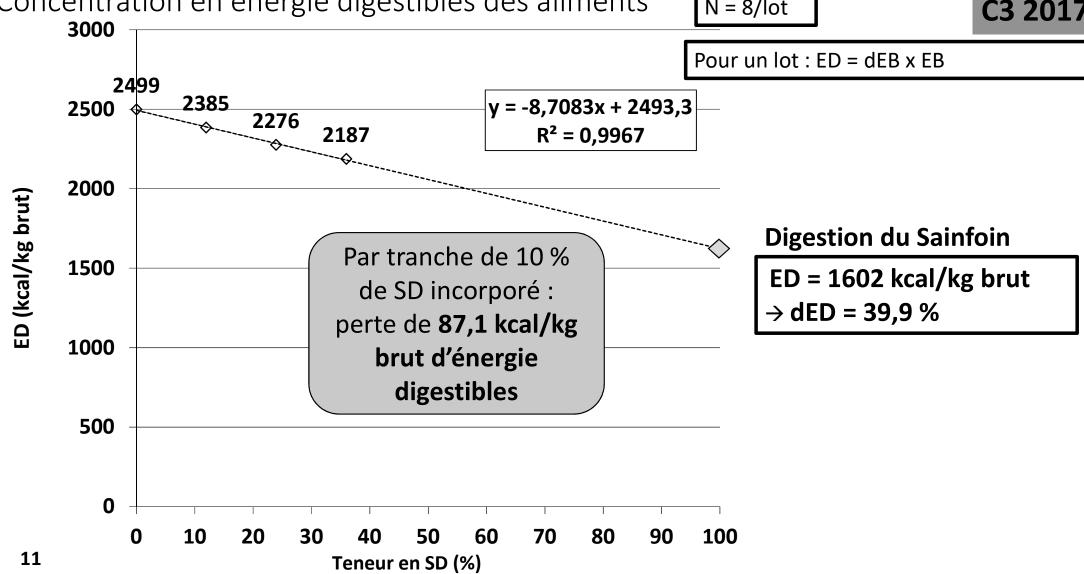
#### 2) Intérêt nutritionnel du Sainfoin

3) Perspectives

Concentration en énergie digestibles des aliments

$$N = 8/lot$$

C3 2017



#### 2) Intérêt nutritionnel du Sainfoin

3) Perspectives

3<sup>ème</sup> coupe 2017

Conclusion digestibilité

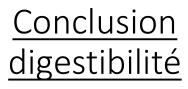
→+ on augmente les teneurs en sainfoin 3ème coupe dans l'aliment et + la digestibilité diminue

→ Valeur nutritive du bouchon de sainfoin de 3ème coupe 2017:

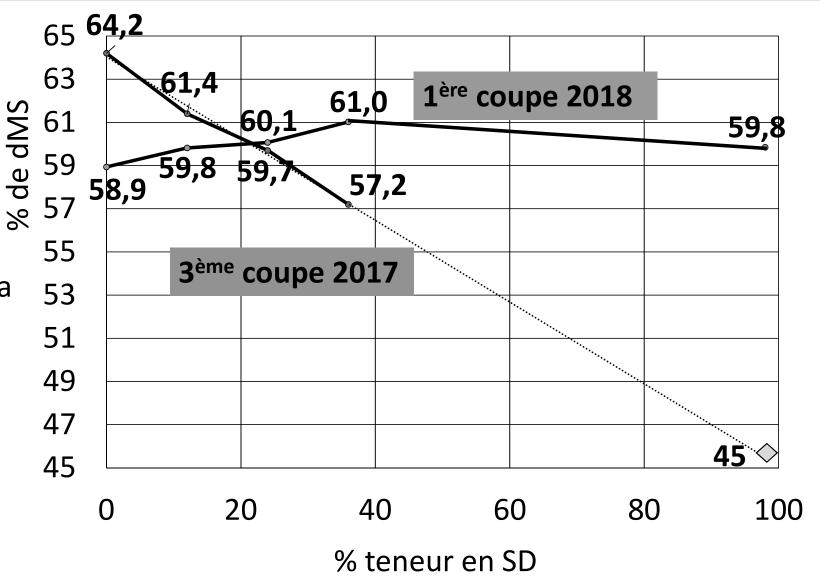
MAD = **53 g/kg brut** ED= **1602 kcal/kg brut** 

Pourquoi? → teneur élevée en FIBRES? → tanins élevés?

| % sec                       | 3ème coupe 2017 | 1ère coupe 2018 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Protéines                   | 17,2            | 20,9            |
| Acid detergent fiber (ADF)  | 31,0            | 24,2            |
| Acid detergent lignin (ADL) | 11,1            | 8,9             |
| Tanins Totaux               | 2,7             | 2,1             |



- Effet aliment pour la 3<sup>ème</sup> coupe
- Pas d'effet aliment pour la 1<sup>ère</sup> coupe



## Perspectives



Déterminer la valeur nutritive/digestibles



Fabrication d'aliment iso-nutritif avec les différentes coupes

3<sup>ème</sup> coupe 2017

1<sup>ère</sup> coupe 2018

- → Performances zootechniques des lapins et performances de reproduction des lapines
- → Volet santé digestive : Effet antiparasitaire du SD + observation de signes cliniques (diarrhées)



2 études en ferme commerciale 1 étude à en ferme expérimentale











