



Le pâturage d'espèces fourragères riches en métabolites

Projet CASDAR *FASTOche*

 Union • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	AVEC LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DU COMPTE D'AFFECTATION SPÉCIALE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION	





Le pâturage d'espèces fourragères riches en métabolites

Action N° 2

Mise au point de pratiques de pâturage de plantes riches en MSB

Action 2 : Mise au point de pratiques de pâturage

Trois niveaux d'investigation seront conduits en parallèle

- **des essais zootechniques et sanitaires**, pour mesurer les effets antiparasitaires et les performances des animaux
- **des essais agronomiques**, pour réaliser des mesures sur les végétaux et étudier les itinéraires techniques
- des mesures complémentaires pour apprécier les **potentialités environnementales** (gaz à effet de serre et production d'ammoniac rejets azotés)



Action N° 2.1

Essais zootechniques et sanitaires

Les essais zootechniques programmés



Les sites expérimentaux

 Ovins viande

 Ovins lait

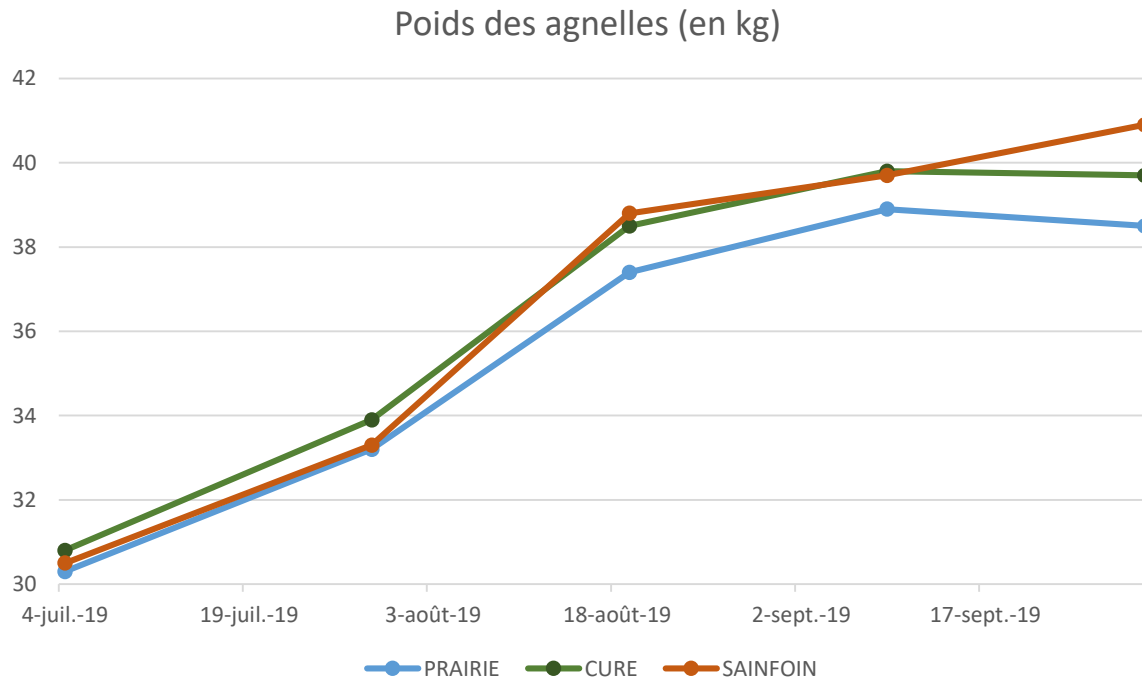
 Caprins

- Dispositif expérimental :
 - 3 lots d'agnelles de renouvellement nées en février-mars 2019
 - Lot Témoin sur prairies de graminées en continu, lot cure graminées et sainfoin, lot sainfoin en continu
 - Effectif par lot : 25
 - Critères de mise en lots : croissance naissance-MEL, poids MEL (MEL : agnelles de 125 jours et 30 kg)
 - Pré-infestation du lot d'agnelles sur prairies à base de graminées : du 21 juin au 7 juillet
 - Conduite des lots : séquences de 3 semaines
 - Période d'essai : 8 juillet au 30 septembre

DATES	DUREE	PRAIRIE	CURE	SAINFOIN
Du 21/06 au 07/07	17 jours	<i>En mélange</i>		
Du 08/07 au 29/07	21 jours	<i>seul</i>	<i>En mélange</i>	
Du 29/07 au 19/08	21 jours	<i>En mélange</i>		<i>Seul</i>
Du 19/08 au 13/09	21 jours	<i>seul</i>	<i>En mélange</i>	
Du 13/09 au 30/09	21 jours	<i>En mélange</i>		<i>Seul</i>



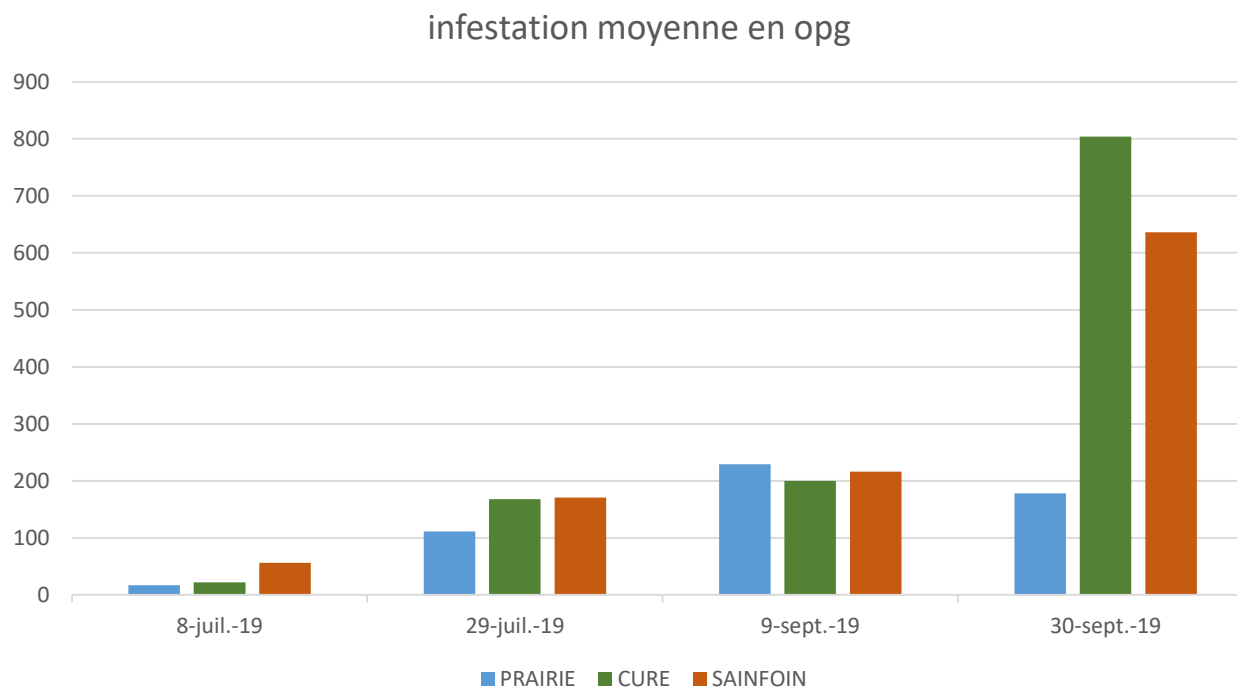
Résultats



	PRAIRIE	CURE	SAINFOIN
GMQ MEL/ fin essai en g/j	93	101	118

Résultats sur le niveau d'infestation

➤ Infestation en SGI et nématodirus



Résultats sur le niveau d'infestation

➤ Infestation en SGI et nématodirus (écarts types)

Dates de prélèvements coprologiques	PRAIRIE	CURE	SAINFOIN
08/07/2019	17 (47)	22 (90)	56 (182)
29/07/2019	111 (129)	168 (184)	171(179)
09/09/2019	229 (177)	200 (166)	216 (218)
30/09/2019	178 (199)	804 (375)	636 (402)

- Problèmes rencontrés :
 - Salissement des semis de sainfoin de l'année
 - Perte du prélèvement copro du 19 août
 - Sécheresse de fin d'été : impossibilité de réaliser une 3^{ème} séquence de pâturage
 - Problème de protocole pour le comptage des larves L3

- 2 lots de 25 agnelles nées au printemps 2020
 - Lot continu sur prairies de graminées
 - Lot continu sur sainfoin
- Démarrage de l'essai début juillet
- Mise en lots sur poids MEL, âge et croissance naissance /MEL
- Copro et pesées tous les 15 jours
- Pas de comptages des larves L3



Action N° 2.2

Essais fourragers sur mini parcelles

Action 2 : Mise au point de pratiques de pâturage

Le dispositif expérimental envisagé sur les 4 sites (suivi programmé sur 3 ans)

Type de semis	Espèces fourragères testées*		Lusignan (86)	Le Mourier (87)	Euralis (64)	Carmejane (04)
Semis en pure	Chicorée		X	X	X	X
	Plantain Lancéolé		X	X	X	X
	Sainfoin		X		X	X
	Lotier Corniculé		X	X	X	X
Semis en mélanges	Chicorée, plantain et lotier		X	X	X	X
	Socle commun de graminées : Dactyle ; Fétuque élevée ; Ray-Grass Anglais ; trèfle blanc (dose à définir)	Plantain	X	X		
		Chicorée	X	X		

- 4 espèces + 1 mélange
- 2 variétés par espèce
- 3 répétitions
- parcelle élémentaire de 6 m²
- Semis le 16 avril

	Dose de semis	Kg /ha
Chicorée	Puna 2	11,7
	Commander	11,7
Plantain	Tonic	14,2
	Captain	14,2
Lotier	Léo	18,3
	Gran San Gabriel	18,3
Sainfoin	Perly	150,0
	Perdix	150,0
Mélange	Puna 2	3,3
	Tonic	4,7
	Gran San Gabriel	6,8
	Total mélange	14,8

- **Les suivis :**

- implantation : intensité et homogénéité de la levée
- comportement : recouvrement, salissement, stades...
- production : MS/ha printemps + repousses
- valeur alimentaire
- teneur en MSB