



Projet CASDAR *FASTOche*

Fourragères – Alicaments – Strongles gastro-intestinaux – Ovins – Chèvres

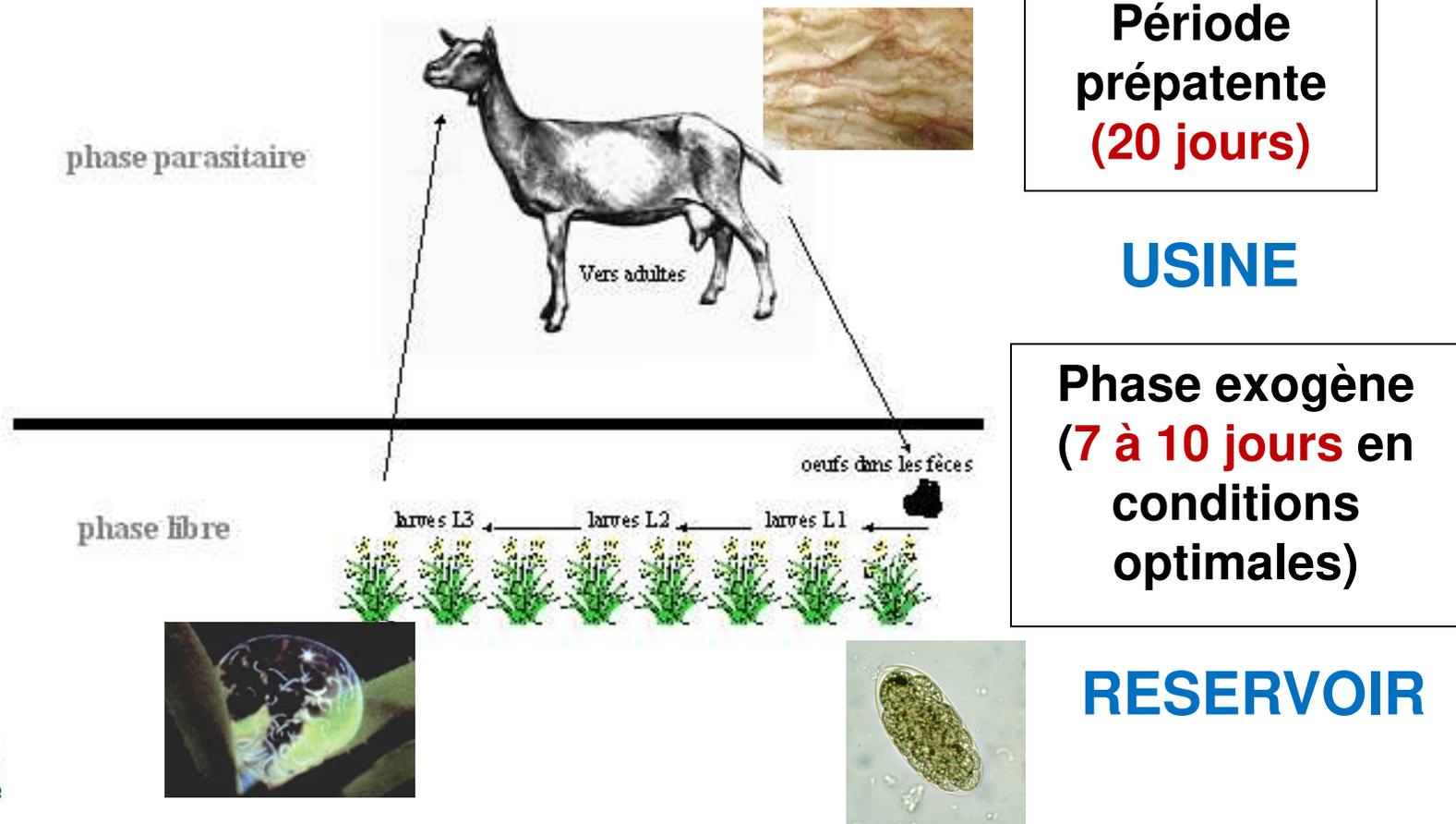
Le pâturage d'espèces fourragères riches
en métabolites secondaires bioactifs chez
les petits ruminants



RAPPEL :

Le cycle parasitaire des Strongles Gastro-Intestinaux

Déroulement du cycle d'infestation par les strongles digestifs



Ferme Expérimentale du Pradel (07)

- Dispositif expérimental :

2^{ème} année d'essai au Pradel : même en 2019 et 2020

L'essai repose sur la comparaison des évolutions parasitaires d'un **lot témoin** (48 animaux) qui pâture des parcelles sans MSB et d'un **lot expérimental** (48 animaux) qui pâture une parcelle de sainfoin pur.

Déroulement :

3 périodes de cures de sainfoin sur
15 jours minimum au cours de l'essai

Entre les séquences de cure, chaque lot
pâture ses propres parcelles «infestantes»
sans MSB



Déroulement de l'essai en 2019

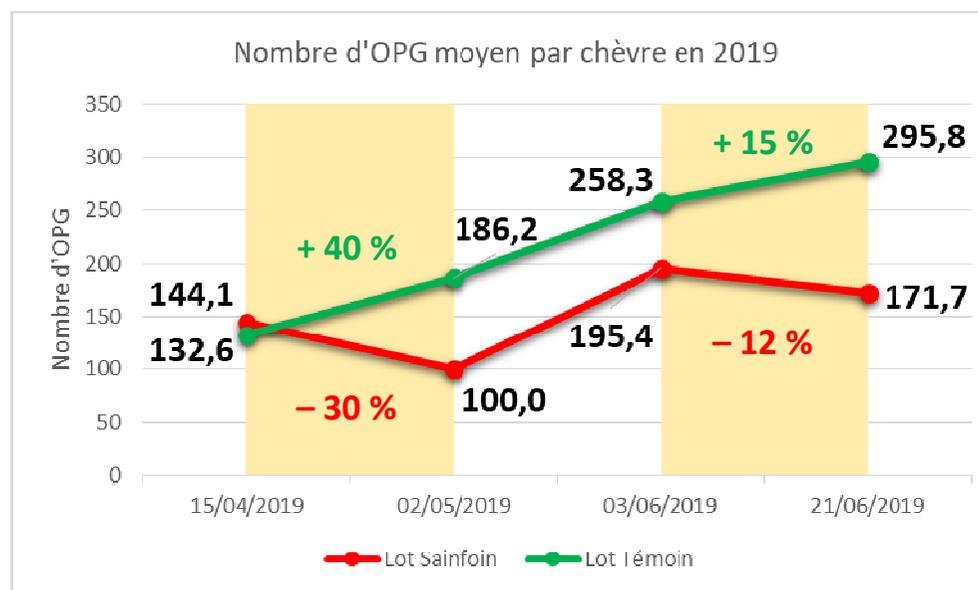
Date	Actions
13 mars au 15 avril	Pâturage alterné des parcelles
10 avril	Mise en lot
14 avril	Comptage sur chaque parcelle Larves L3
15 avril	Coprologies individuelles
15 avril - 01 mai	Période de pâturage du sainfoin
02 mai	Coprologies individuelles
02 mai - 02 juin	Pâturage prairies multi espèces « infestantes »
03 juin	Coprologies individuelles
03 juin - 20 juin	Période de pâturage du sainfoin
21 juin	Coprologies individuelles
25 juin	Comptage sur chaque parcelle Larves L3

Résultats 2019 : Coprologies

Les résultats sont exprimés en Œufs Par Gramme (opg)

Lot Sainfoin	SGI 15/04 Début 1 ^{ère} cure	SGI 02/05 Fin 1 ^{ère} cure	SGI 03/06 Début 2 ^{ème} cure	SGI 21/06 Fin 2 ^{ème} cure
Moyenne	144,1	100	195,4	171,7
Min	0	0	0	0
Max	600	350	600	550

Lot Témoin	SGI 15/04 Début 1 ^{ère} cure	SGI 02/05 Fin 1 ^{ère} cure	SGI 03/06 Début 2 ^{ème} cure	SGI 21/06 Fin 2 ^{ème} cure
Moyenne	132,6	186,2	258,3	295,8
Min	0	0	0	0
Max	450	800	800	700



Résultats 2019 : Tanins



% tanins Sainfoin 2019

1^{ère} pousse = **1,62 %** (16,2 g/Kg de MS)

2^{ème} pousse = **1,76 %** (17,6 g/Kg de MS)

Ration Pradel : MS totale ingérée = **2,72 kg MS/jr**

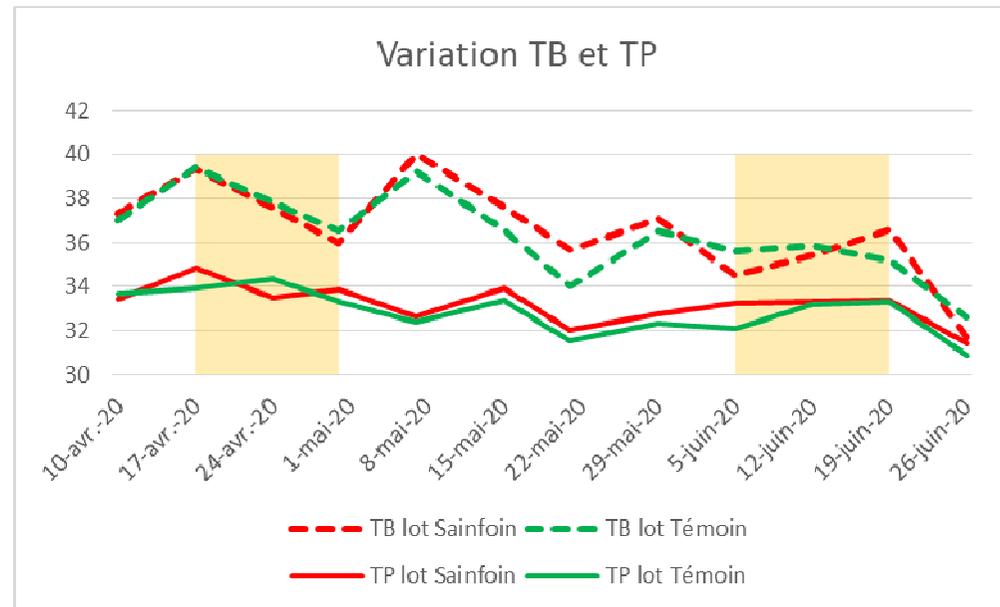
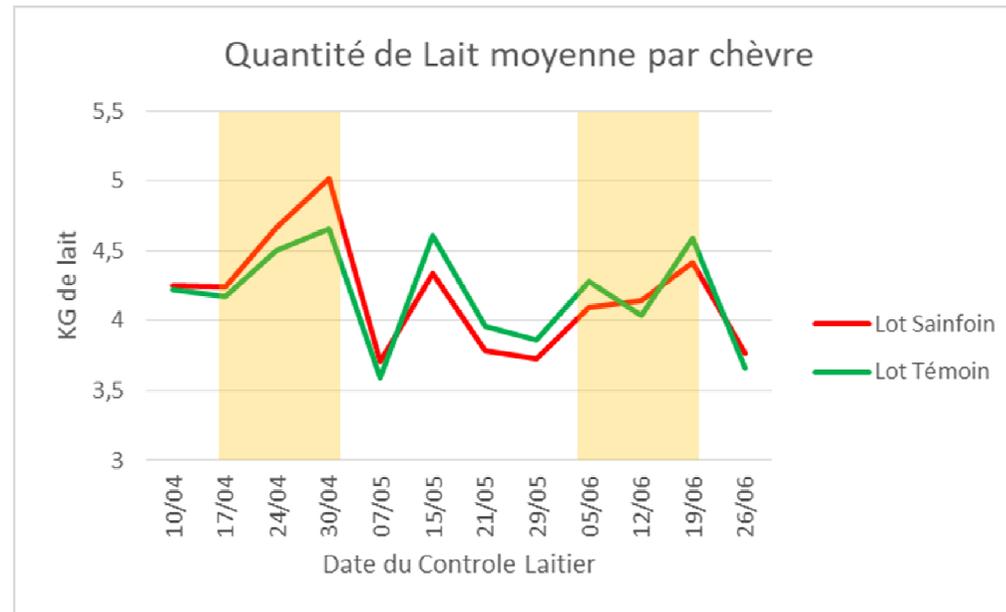
→ 1,2 à 1,3 % de tanins dans la ration journalière

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

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

Rendement =
3 T de MS/ha en
moyenne par pousse

Résultats 2019 : Production Laitière



Déroulement de l'essai en 2020

- Planning et état d'avancement :

Dates	Actions
26 février – 29 mars	Pâturage par les deux lots des mêmes parcelles
30 mars	Mise en lot et coprologies individuelles
30 mars – 13 avril	Pâturage des parcelles de cure
14 avril	Coprologies individuelles
14 avril – 24 mai	Pâturage des parcelles infestantes propres à chaque lots
25 mai	Coprologies individuelles
25 mai – 11 juin	Pâturage des parcelles de cure
12 juin	Coprologies individuelles
14 juin – 19 juin	Pâturage parcelles infestantes

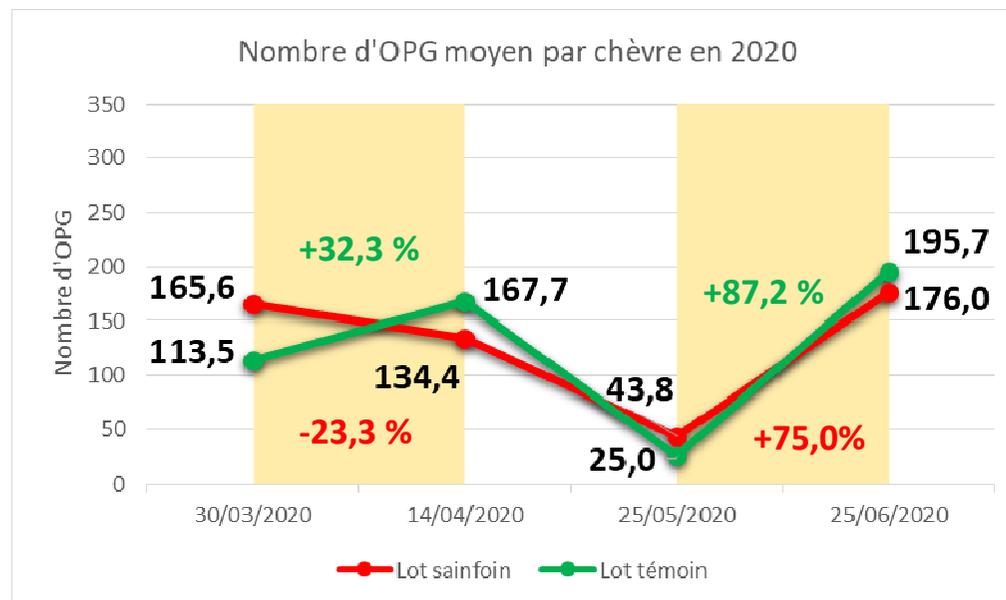
-> Prochaine période de sainfoin à l'automne, date à définir suivant les repousses des parcelles

Résultats 2020 : Coprologies

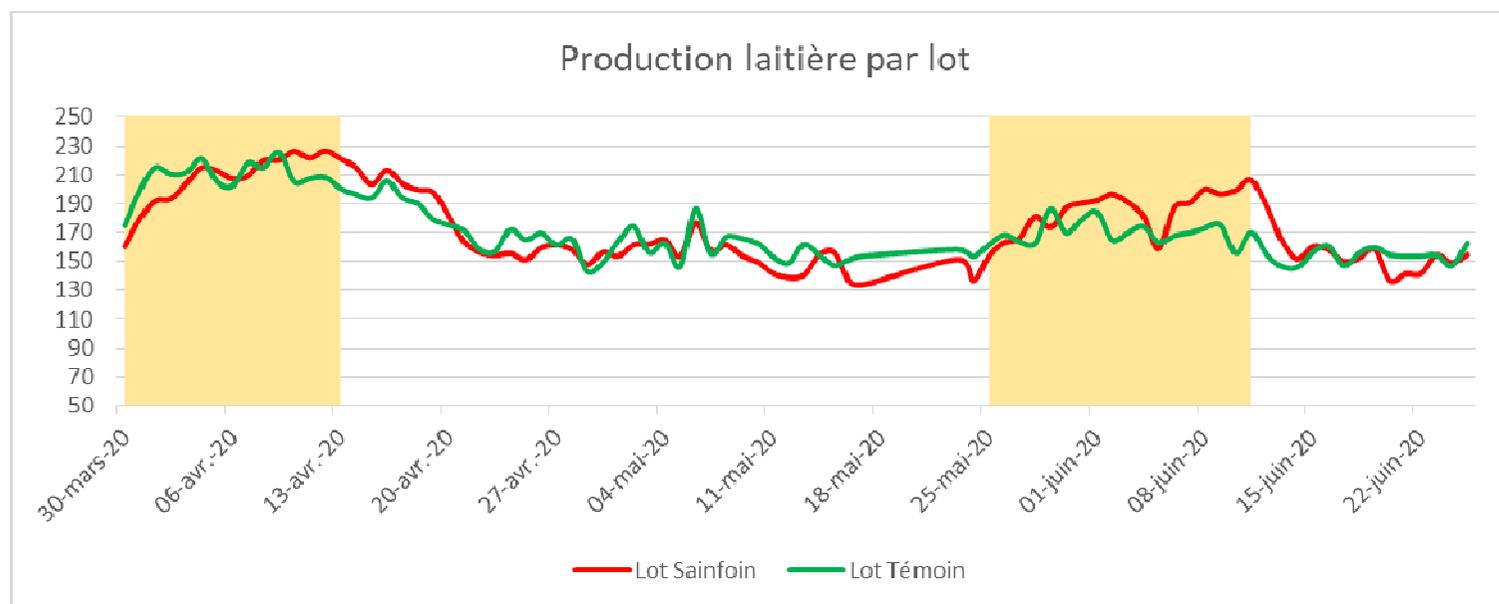
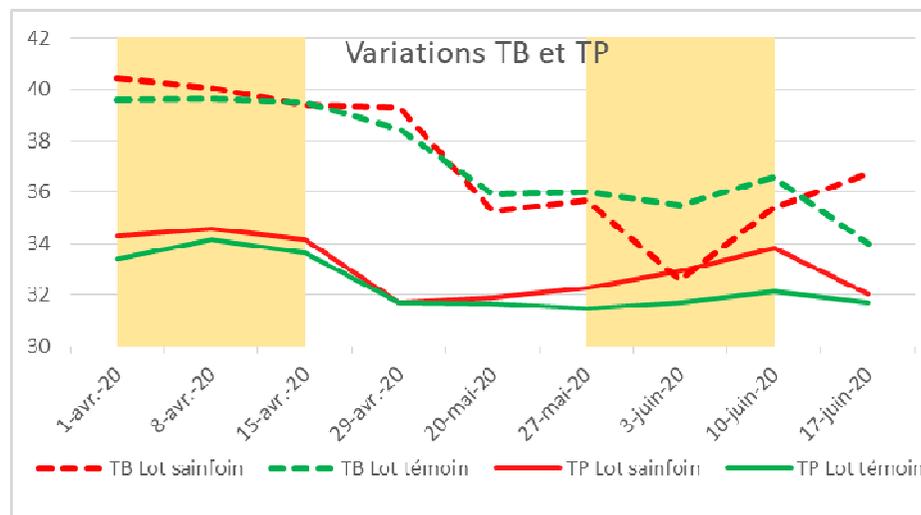
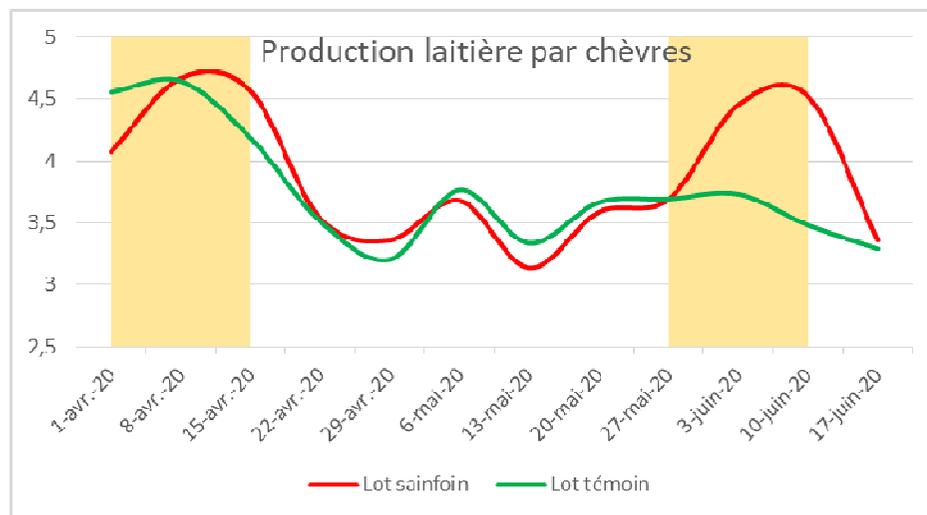
Les résultats sont exprimés en Œufs Par Gramme (opg)

Lot Sainfoin	SGI 30/03 Début 1 ^{ère} cure	SGI 14/04 Fin 1 ^{ère} cure	SGI 25/05 Début 2 ^{ème} cure	SGI 12/06 Fin 2 ^{ème} cure
Moyen	166	134	44	176
Min	0	0	0	0
Max	550	500	250	900

Lot Témoin	SGI 30/03 Début 1 ^{ère} cure	SGI 14/04 Fin 1 ^{ère} cure	SGI 25/05 Début 2 ^{ème} cure	SGI 12/06 Fin 2 ^{ème} cure
Moyen	114	168	25	196
Min	0	0	0	0
Max	500	450	150	900



Résultats 2020 : Production Laitière



QUELQUES TENDANCES ...

- Baisse d'excrétion lors des cures de sainfoin
- Des infestations faibles dans ces essais
- Difficile maîtrise conjointe des parcelles de sainfoin et de PME ou prairies naturelles
- Confirmation de la valeur du sainfoin pour la production laitière
- Sainfoin « plat fourrage unique » pour voir un effet
- Les cures de sainfoin ne peuvent pas régler seules les problèmes de parasitisme

Rappel : Gestion du parasitisme

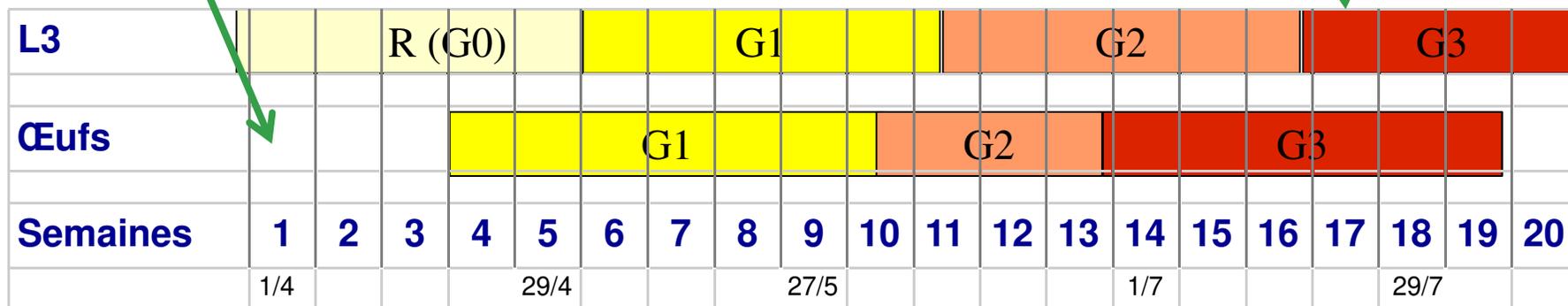
LA MAÎTRISE DU PARASITISME PASSE PAR UNE LIMITATION DE L'INFESTATION

- **Des chèvres qui excrètent peu d'œufs dès la mise à l'herbe**
- **Une limitation de l'accumulation de larves sur les prairies pâturées**
= limiter dans le temps l'accès à un bloc de parcelles (environ 100 jours dans le meilleur des cas)

Accumulation de larves = plus d'infestation

Très peu d'œufs
excrétés dès la mise
à l'herbe

Eviter l'ingestion de la
3^{ème} génération de larves



Rappel : survie des larves sur une parcelle = 6 à 12 mois, mais les conditions climatiques influent sur ce temps

Un exemple de conduite à risque!

