



**MAGE** CONSULTANTS  
EXPERTS EN SANTE ANIMALE

# Place de la mixité d'animaux dans les conduites au pâturage

Colloque Association chevaux de traits- Rhône 1° décembre 2017 Lyon

**Christian MAGE**

Docteur ingénieur

Consultant Santé Animale

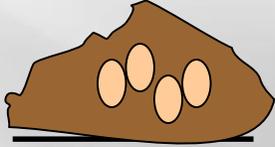


<b>Parasites internes</b>				
	Strongles digestifs	Taenia	Strongles pulmonaires	Parasites du foie
Bovins	<b>Ostertagia</b>		<b>Dictyocaulé</b>	<b>Grande Douve</b>
				<b>Petite Douve</b>
Moutons	<b>Ostertagia</b>	<b>Moniezia expansa</b>	<b>Dictyocaulé</b>	<b>Grande Douve</b>
	<b>Haemonchus</b>		<b>Protostrongles</b>	<b>Petite Douve</b>
			<b>Mullerius</b>	
Chevaux	<b>Cyathostomes</b>	<b>Anoplocéphales</b>		
	<b>petits strongles ou Trichonème</b>			
	Grands strongles			
	Strongylus vulgaris			

<b>Parasites externes</b>			
			<b>Espèces</b>
<b>Fréquence pâturage</b>	Mouches	piqueuses- suceuses- plates	bovins-ovins chevaux
		myiases	moutons
		gastérophiles	chevaux
	Tiques	piroplasmose	bovins-ovins chevaux
		anaplasmosse	bovins- chevaux
		ehrlichiose	bovins -chevaux
		maladie de Lyme	chevaux
<b>Fréquence bâtiments</b>	Acariens	sporoptes	bovins -ovins- chevaux
		chorioptes	bovins -chevaux
	Poux	broyeurs- piqueurs	bovins-ovins chevaux
	Champignons	dermatophites	bovins- chevaux

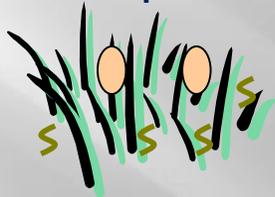
# EPIDEMIOLOGIE PARASITAIRE

Excrétion



œufs dans les matières fécales

Contamination  
des pâtures



larves infestantes ou L3 sur l'herbe

Infestation



parasites chez le bovin, moutons, chevaux

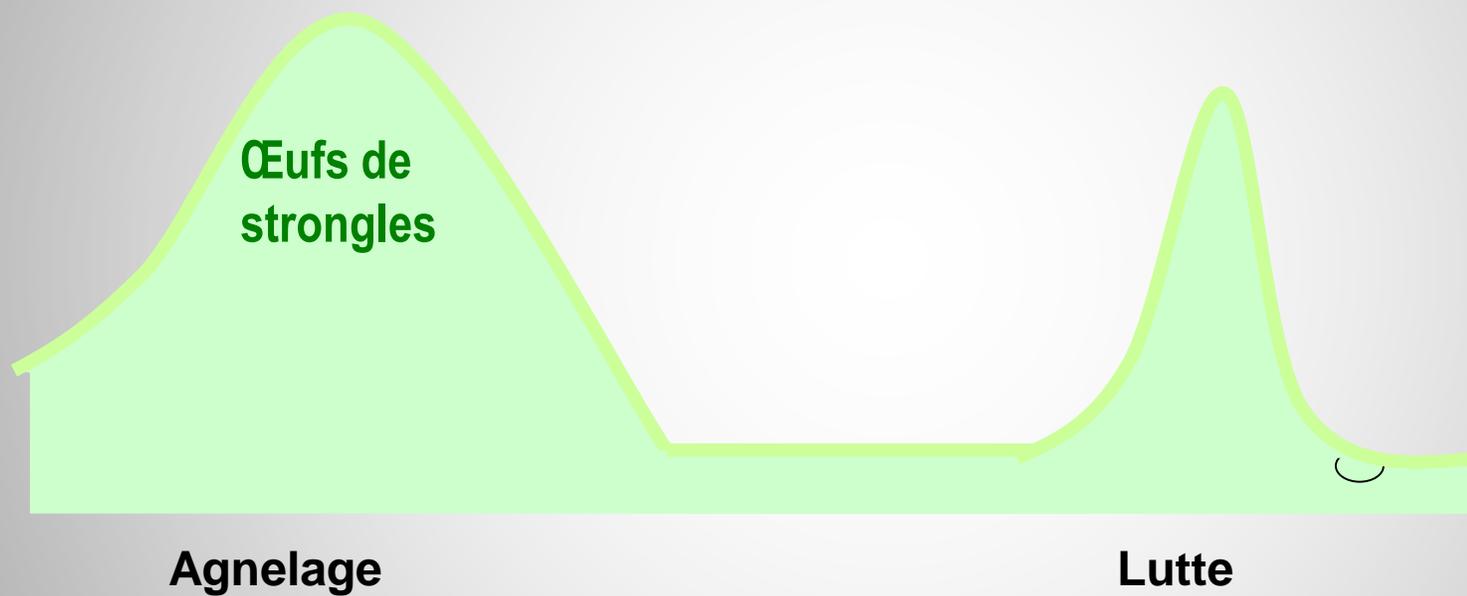


MAGE CONSULTANTS  
EXPERTS EN SANTE ANIMALE



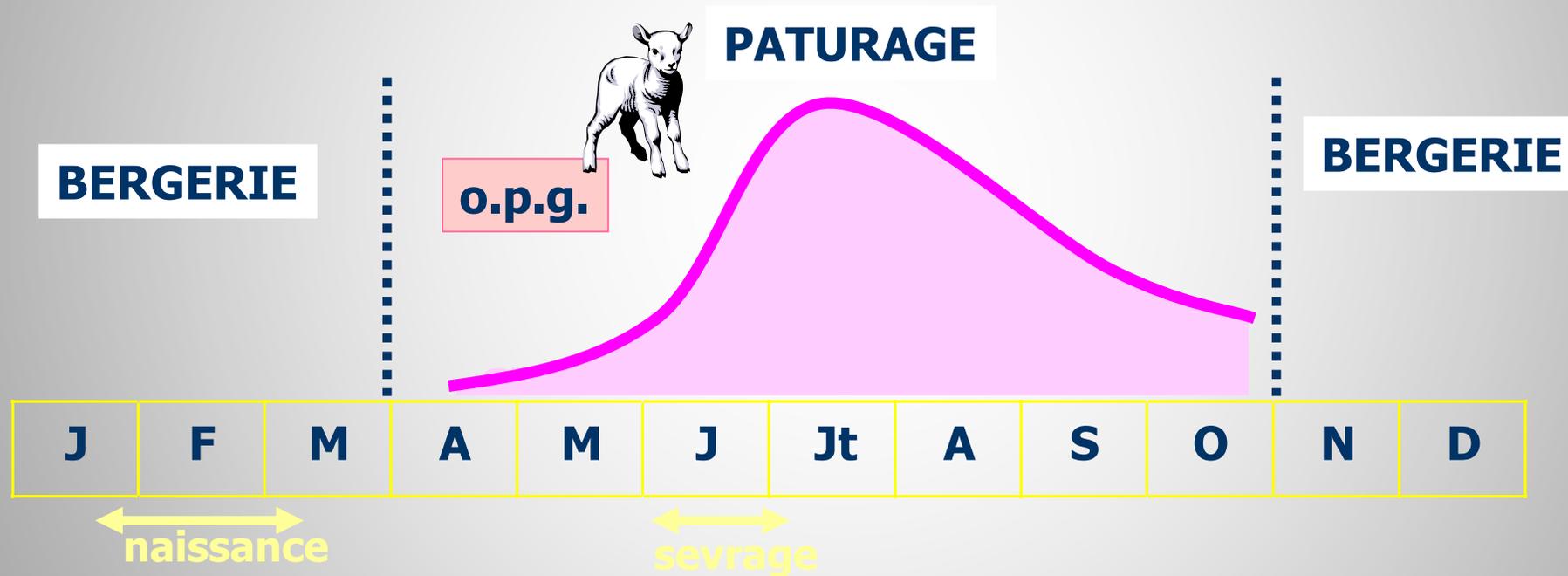


## Excrétion parasites chez les brebis



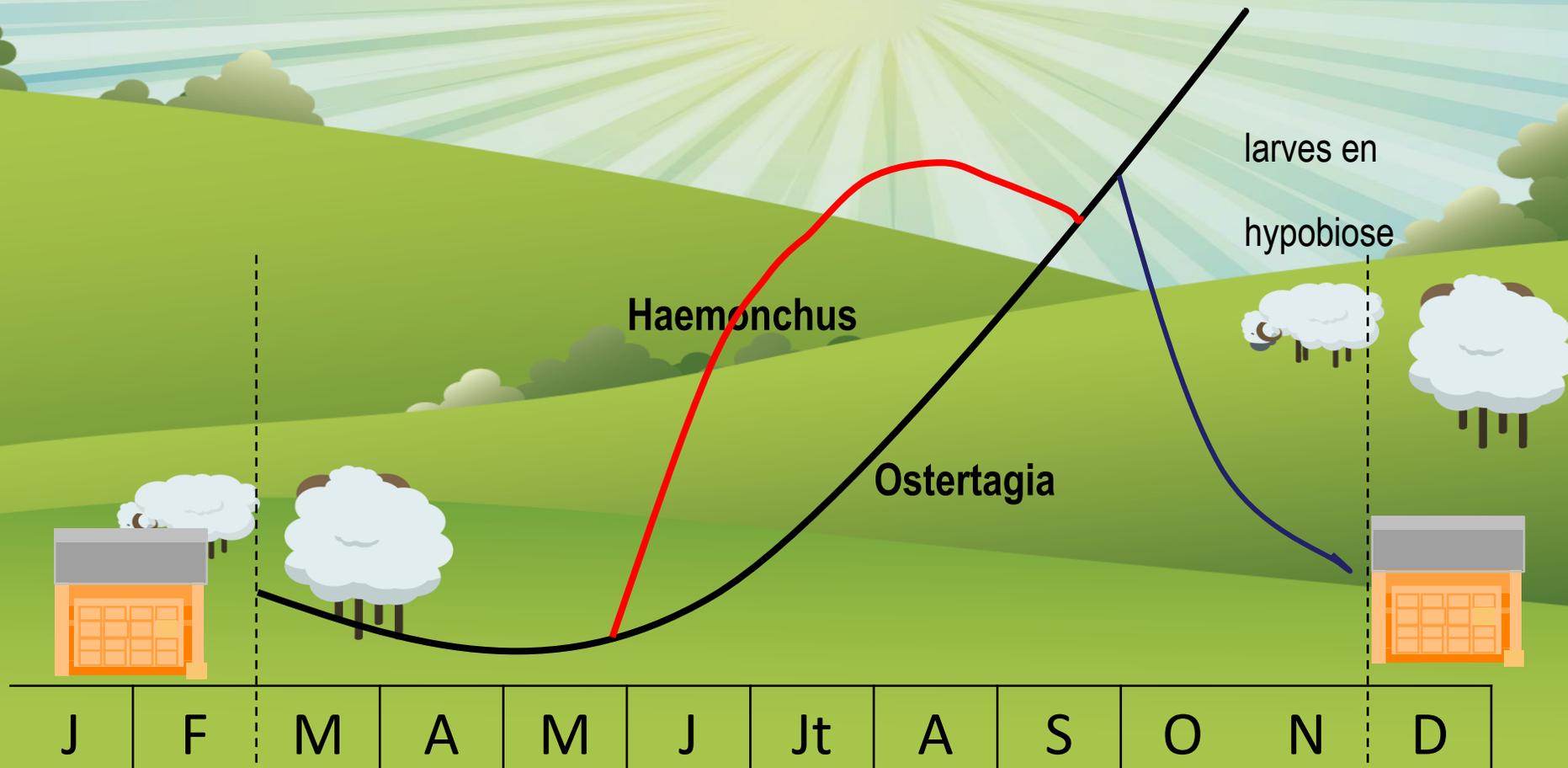


# Contamination des pâtures par les agneaux - Strongles digestifs -





# Infestation des brebis par les strongles gastro-intestinaux



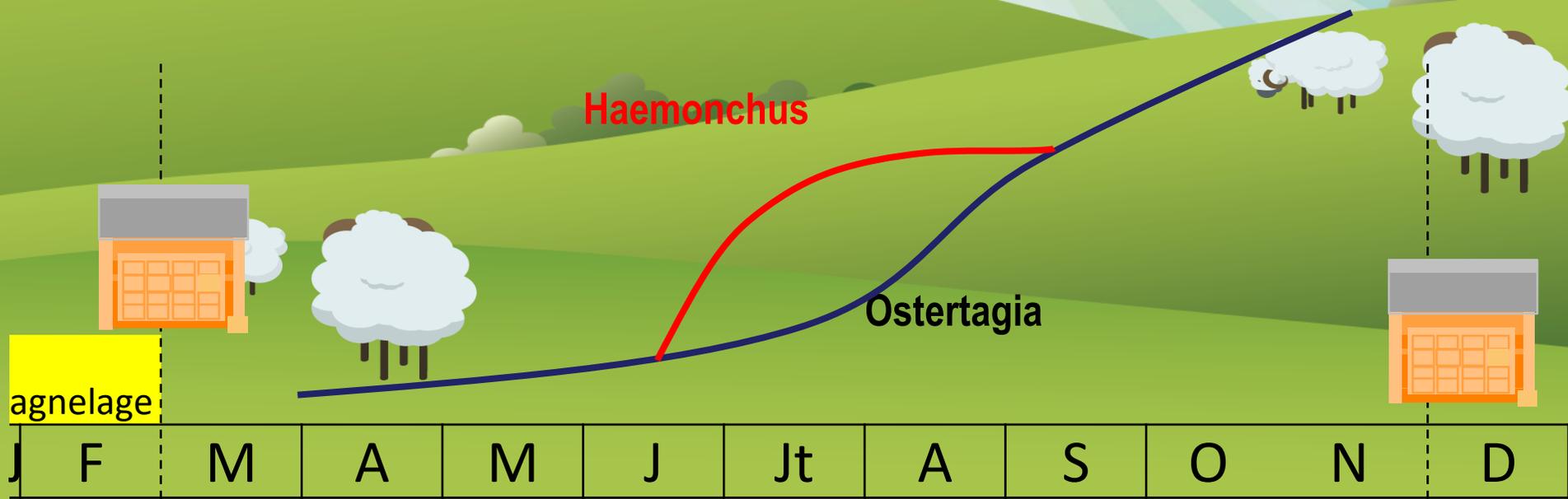


MAGE CONSULTANTS  
EXPERTS EN SANTE ANIMALE



# Infestation de strongles gastro intestinaux

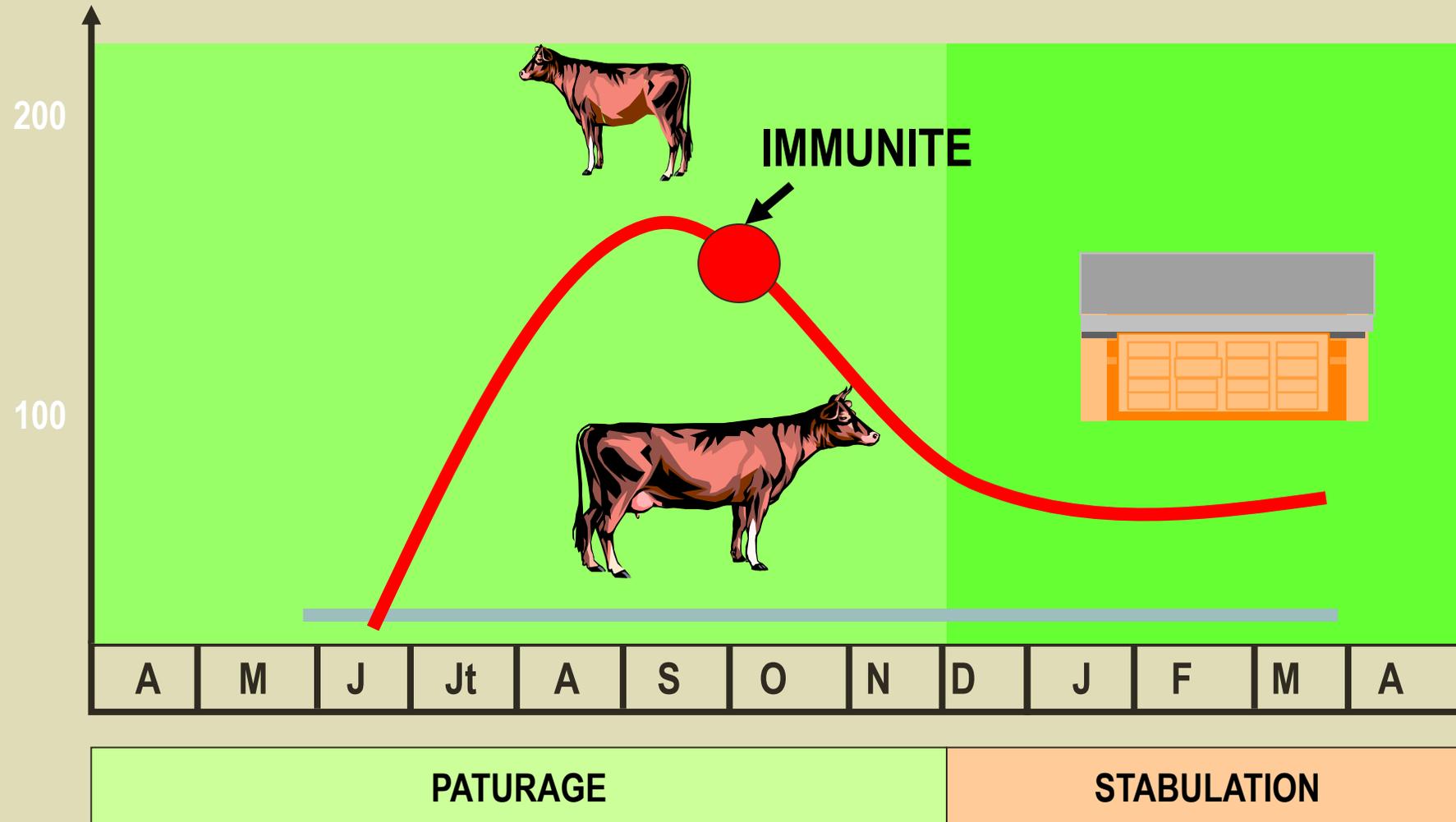
Agneaux  
Agnelles renouvellement



sevrage



# EXCRETION D'ŒUFS DE STRONGLES DIGESTIFS PAR LES BOVINS ALLAITANTS

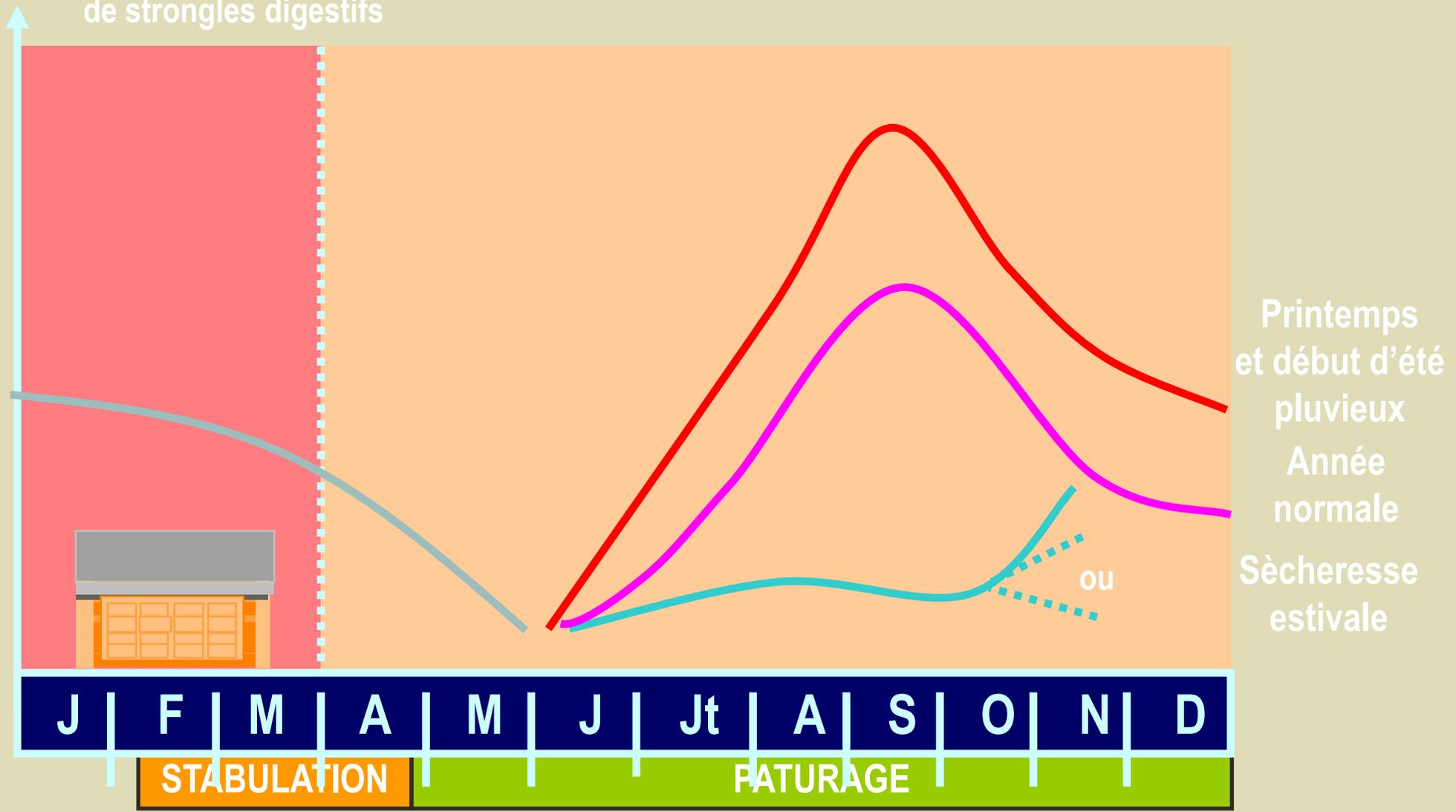




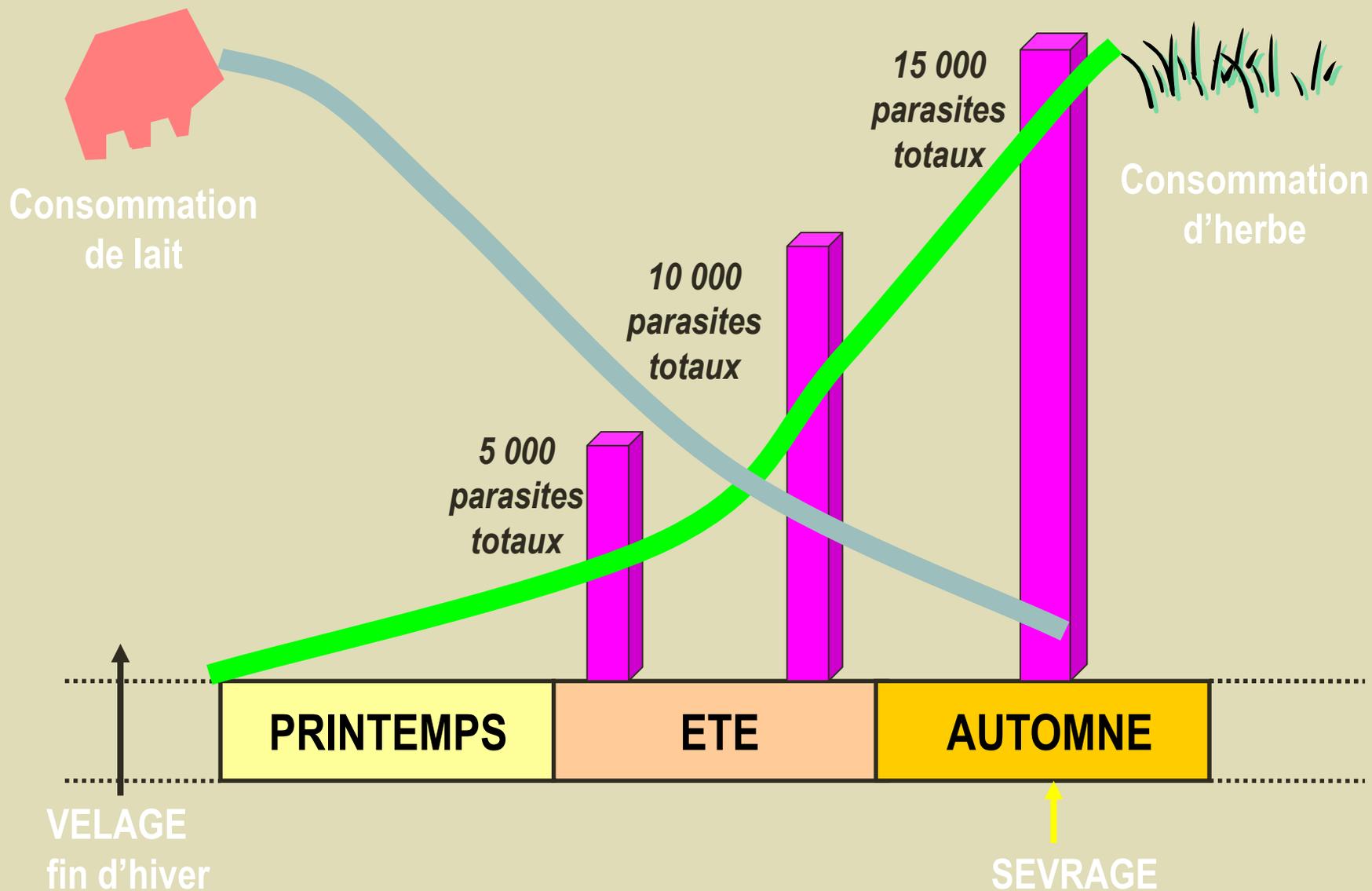
# Contamination des prairies pâturées par les jeunes bovins par les larves de strongles digestifs

Nombre de larves infestantes de strongles digestifs

C. MAGE



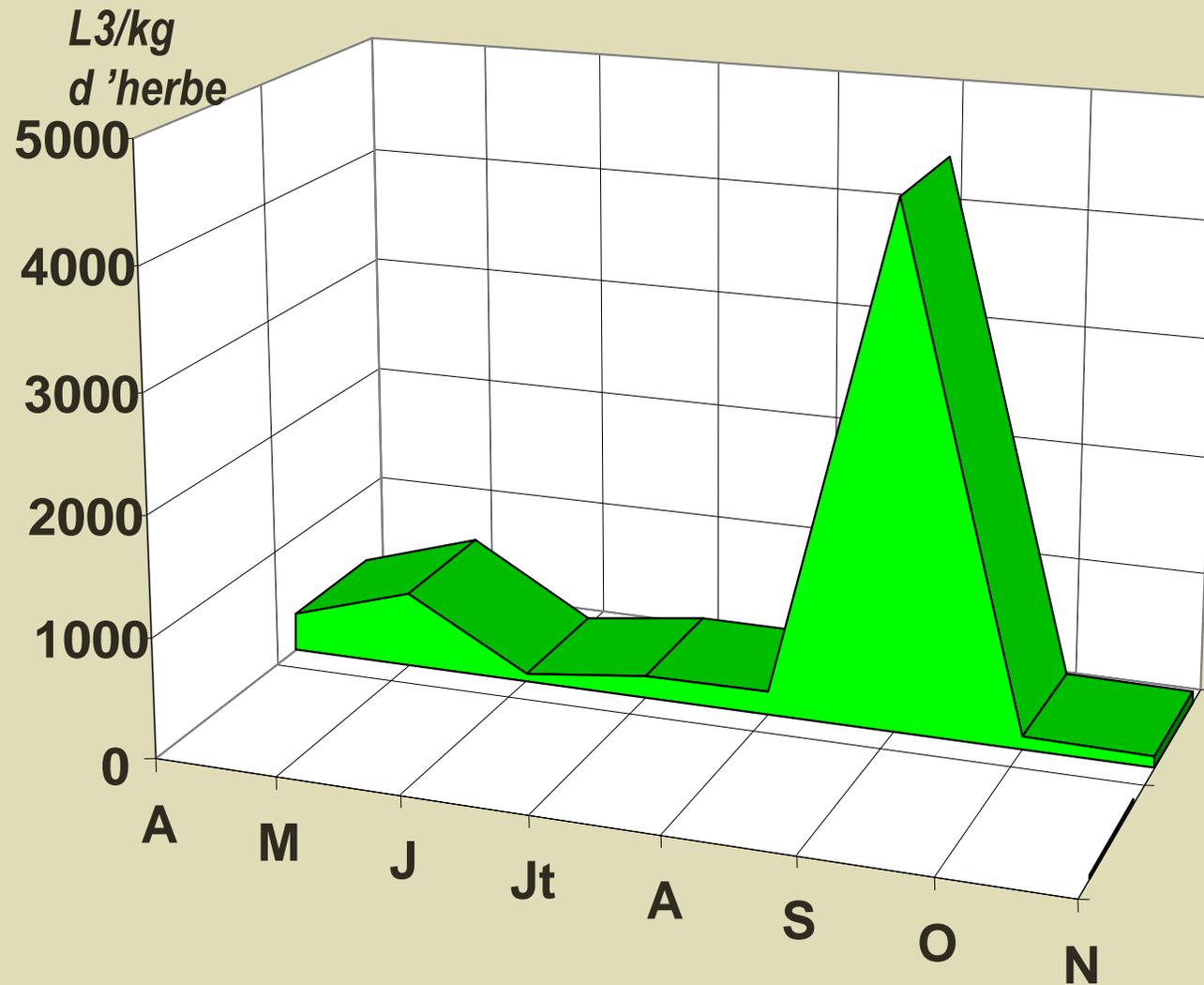
# EVOLUTION DE L'INFESTATION PARASITAIRE DES VEAUX SOUS LA MERE





# Contamination des prairies pâturées par des génisses limousines

larves infestantes de strongles digestifs

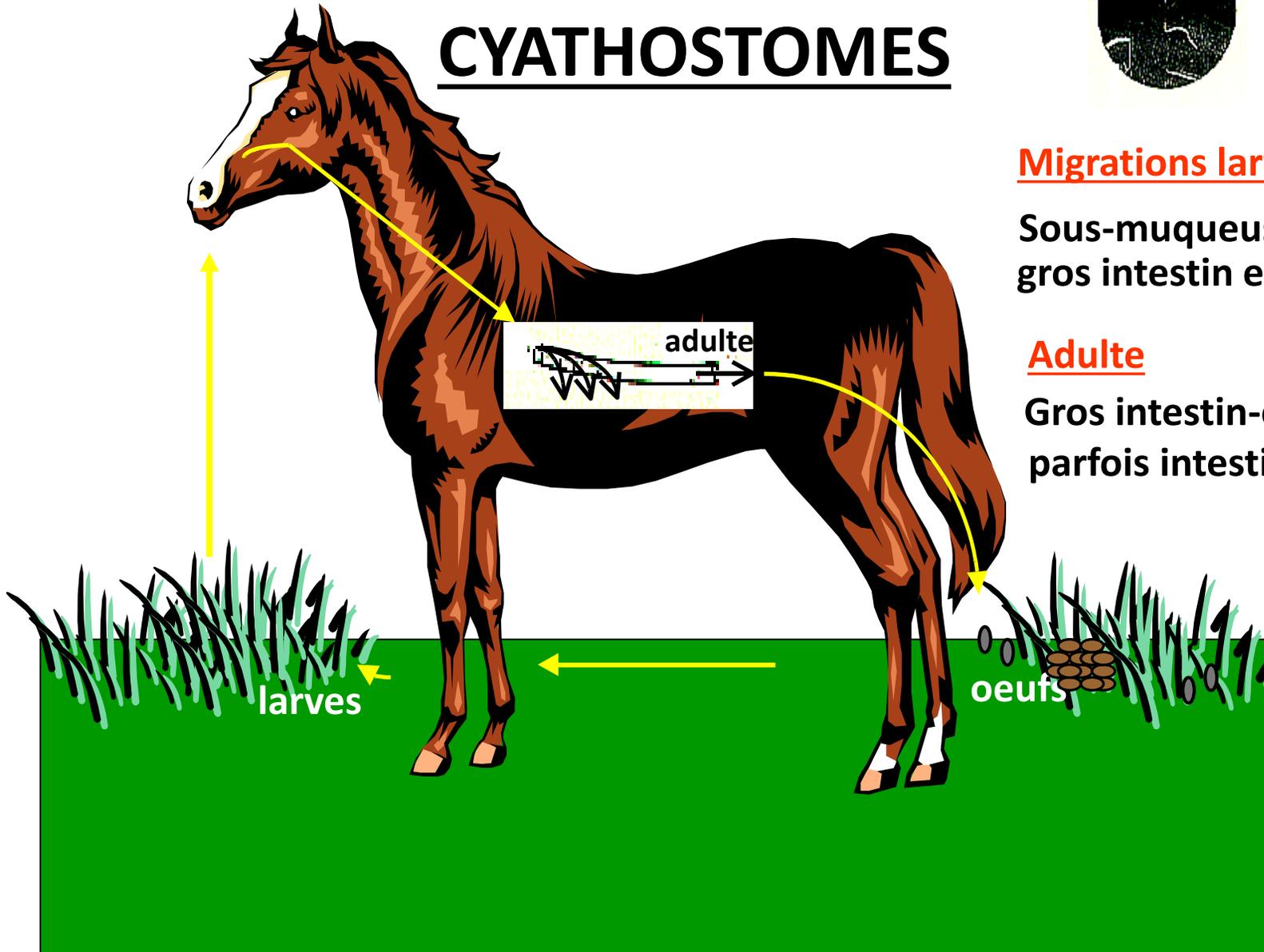




**MAGE** CONSULTANTS  
EXPERTS EN SANTE ANIMALE



# PETITS STRONGLES CYATHOSTOMES



## Migrations larvaires

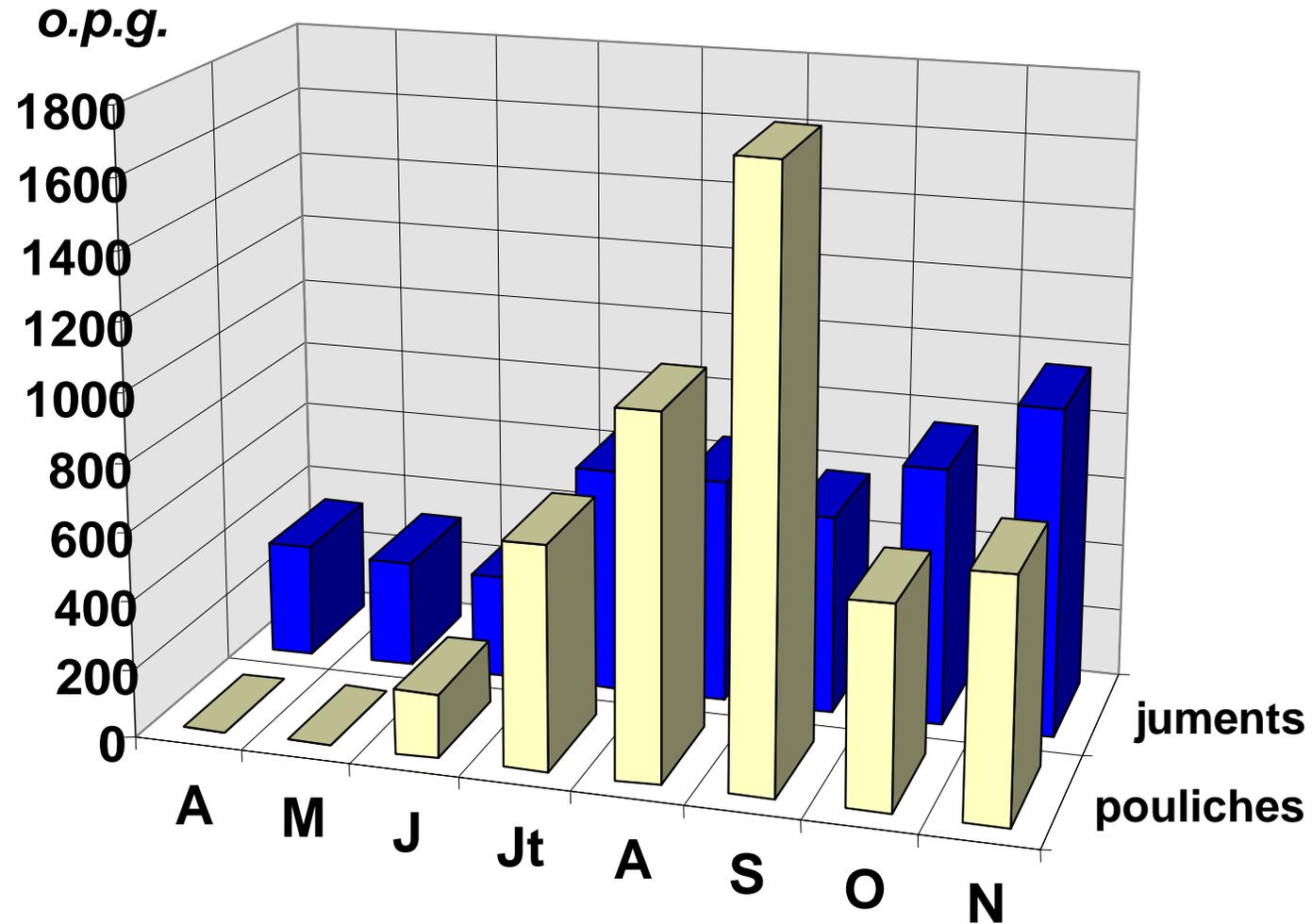
Sous-muqueuse du  
gros intestin et du caecum

## Adulte

Gros intestin-caecum  
parfois intestin grêle

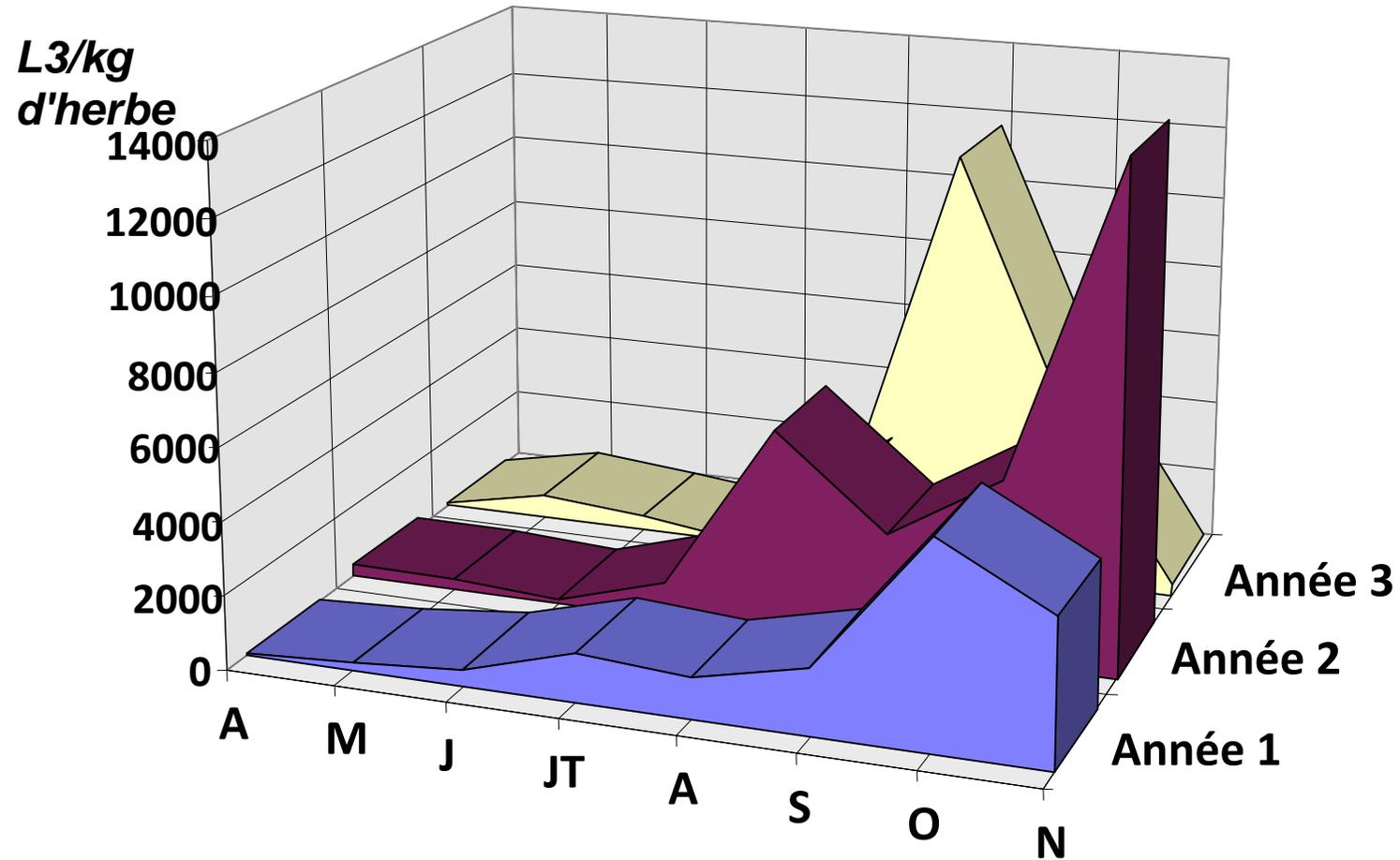
# EXCRETION D'ŒUFS DE STRONLES PAR DES POULICHES ET DES JUMENTS AU PATURAGE

C. MAGE

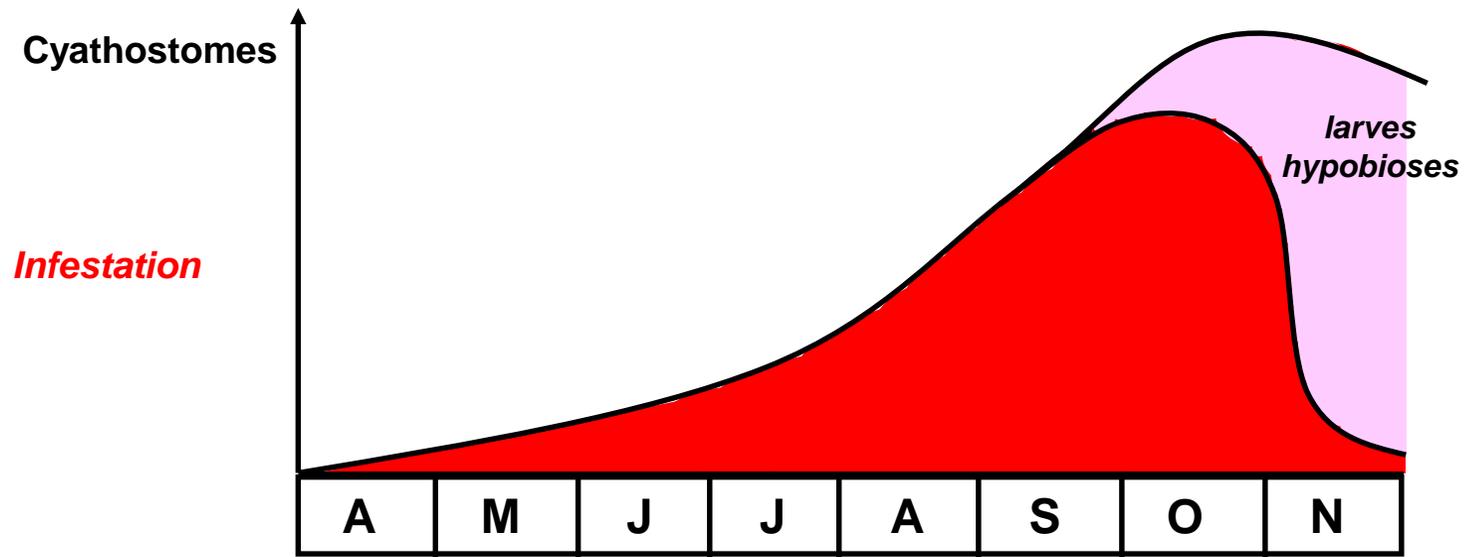
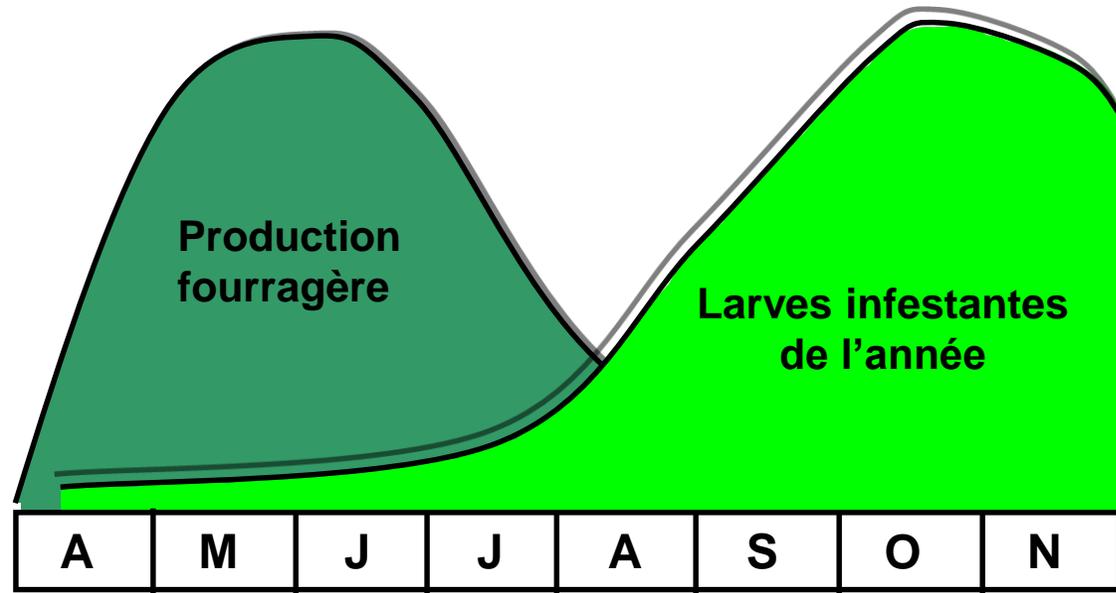


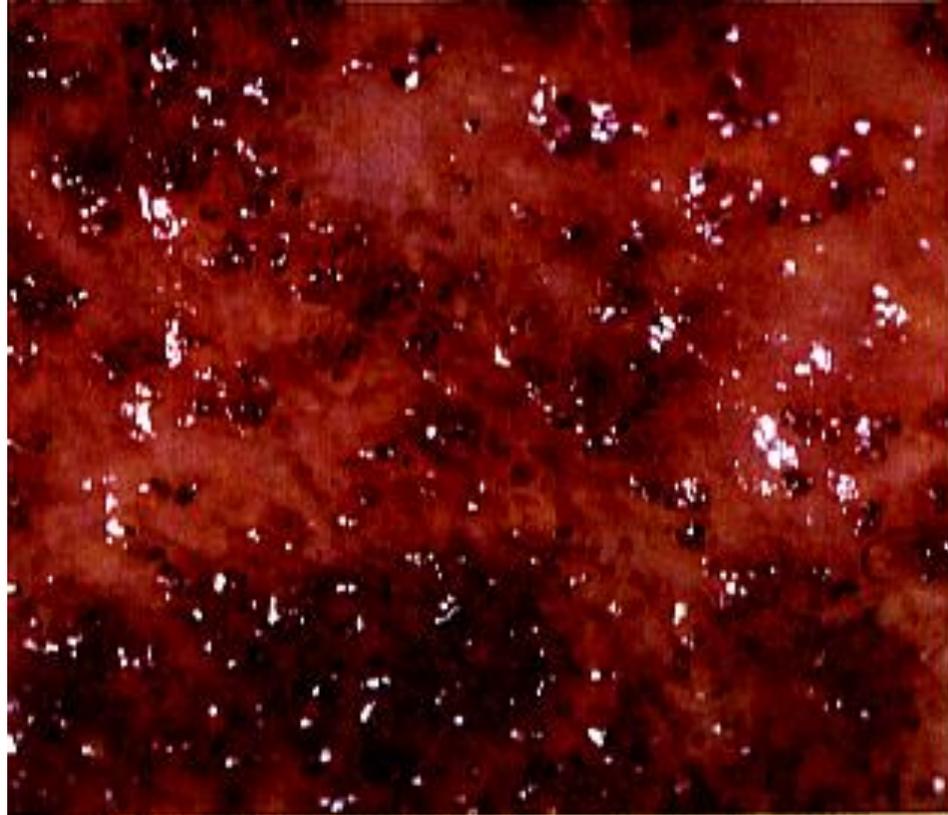
# Evolution de la contamination en larves infestantes de strongles gastro-intestinaux des prairies pâturées par des juments de trait

*C. MAGE*



# Infestation des chevaux par les strongles gastro-intestinaux

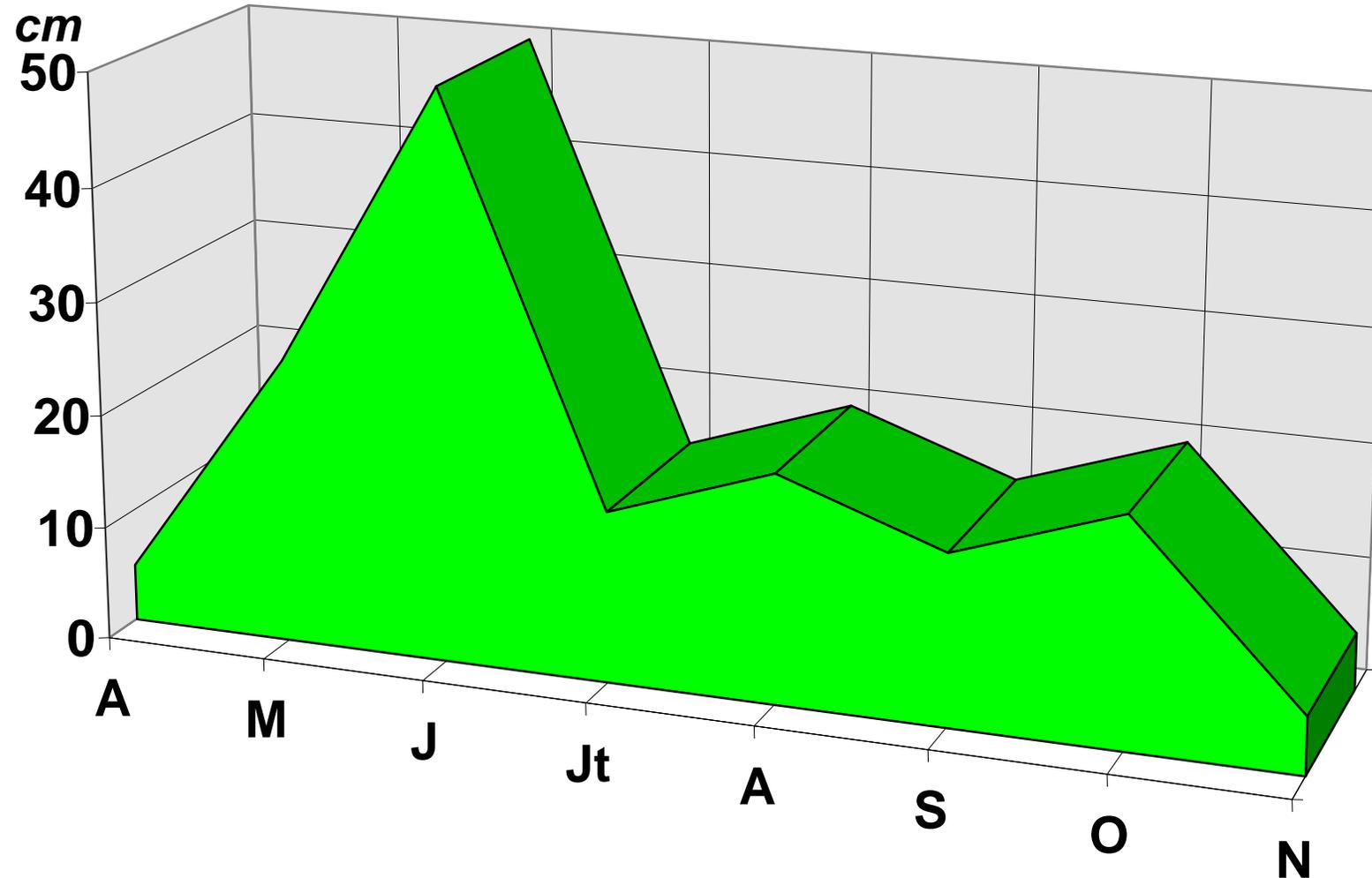




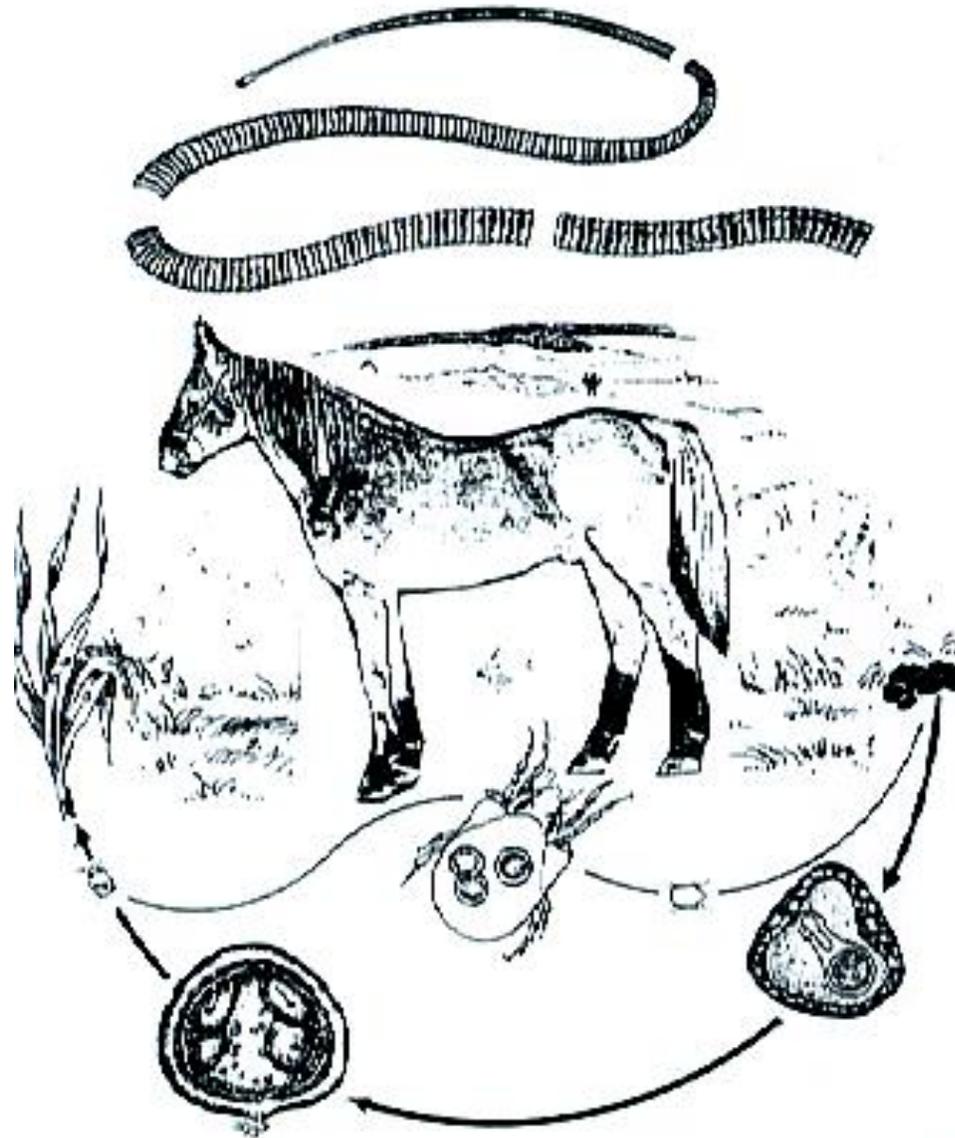
**Aspect macroscopique de la muqueuse du  
gros intestin dans un cas de trichonémose aiguë**

# HAUTEUR D'HERBE DU PATURAGE DES POULICHES

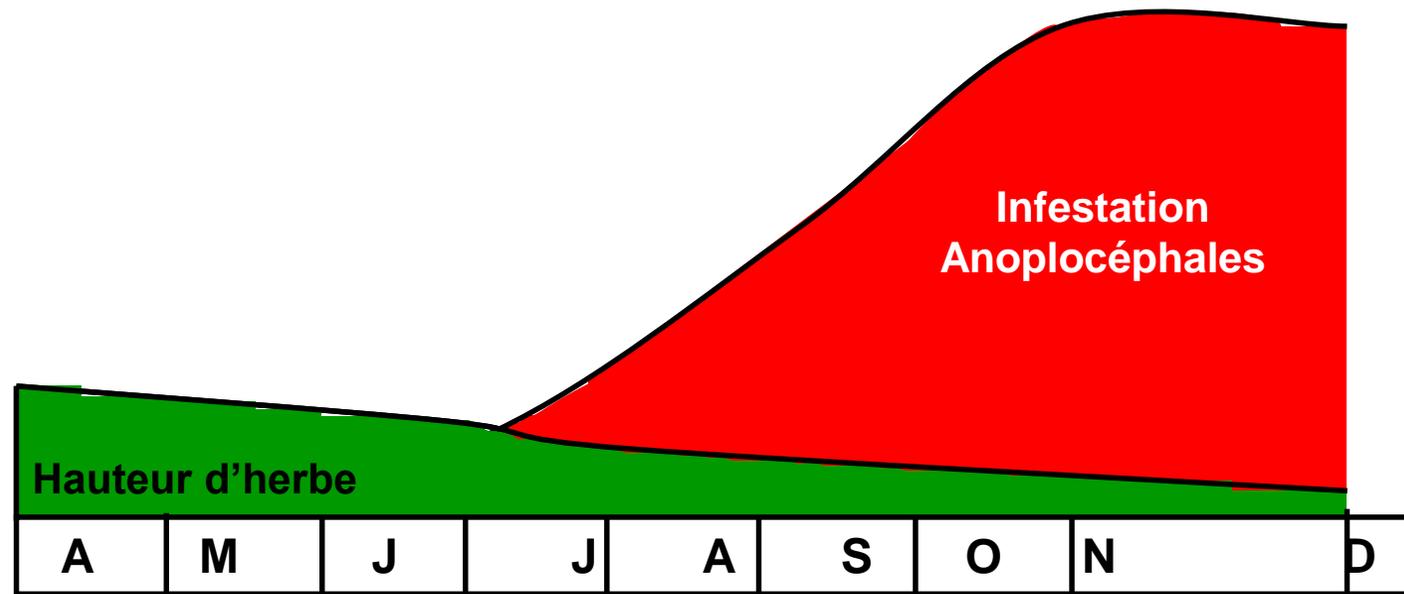
C. MAGE



# CYCLE EVOLUTIF DES ANOPLOCEPHALES



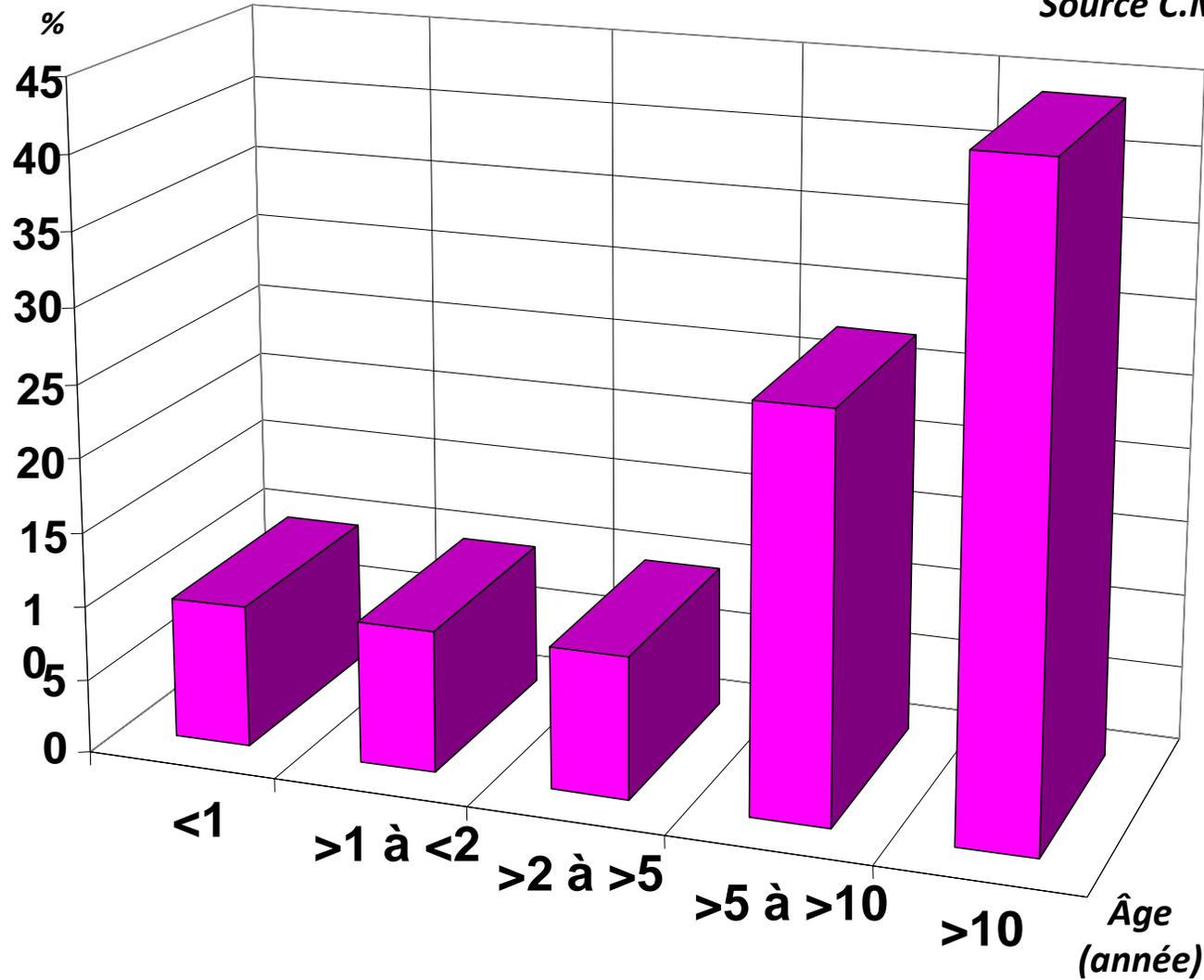
# Infestation d' Anoplocéphales chez les chevaux



# INFESTATION DE TAENIA CHEZ LES CHEVAUX SELON L'AGE

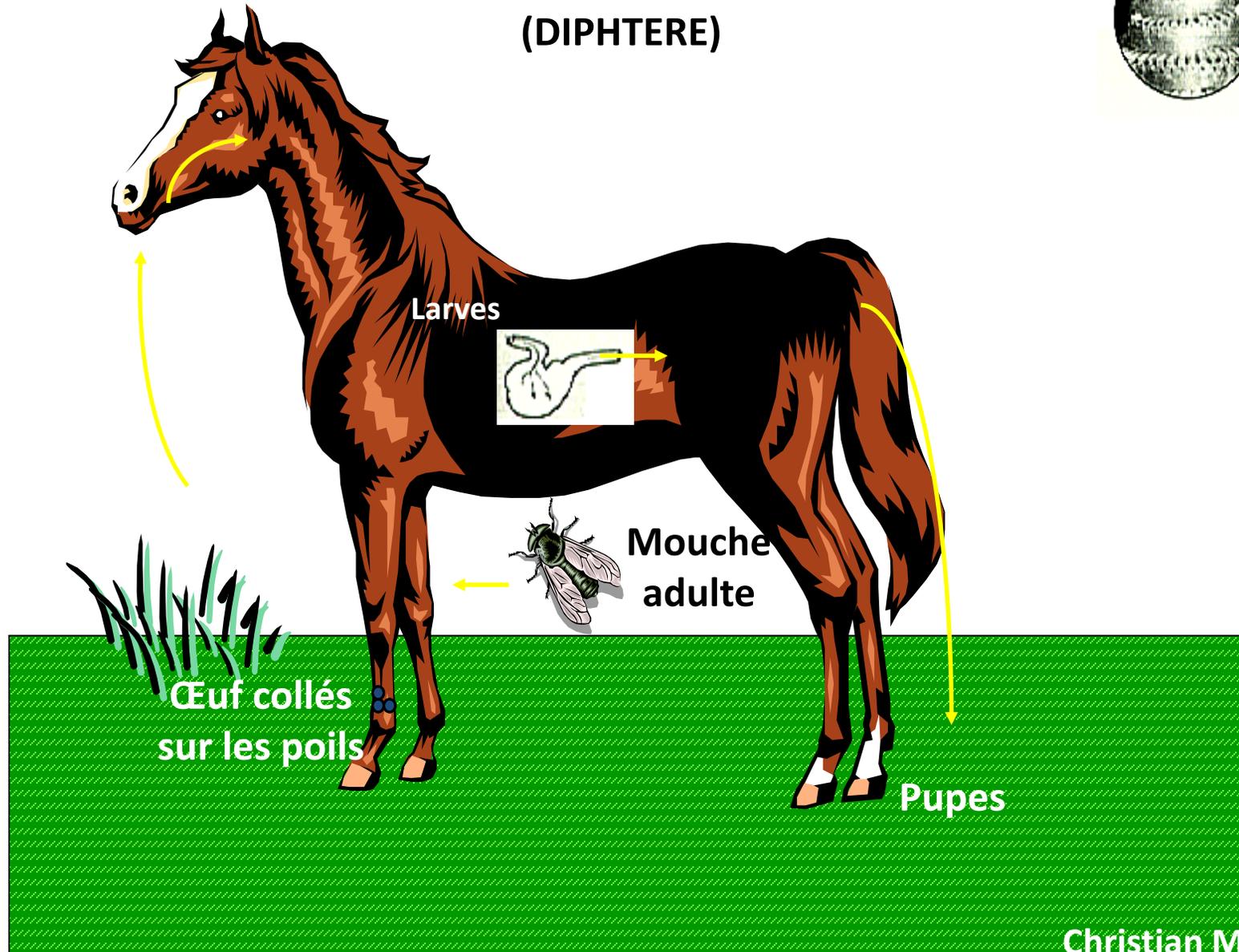
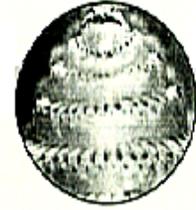


Source C.Mage



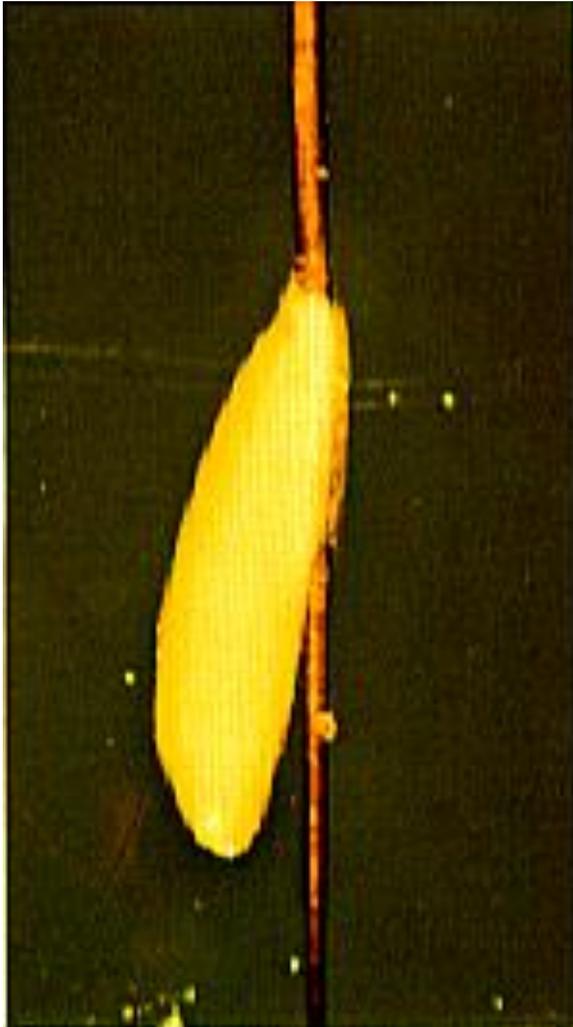
# GASTEROPHILUS INTESTINALIS

(DIPHTERE)



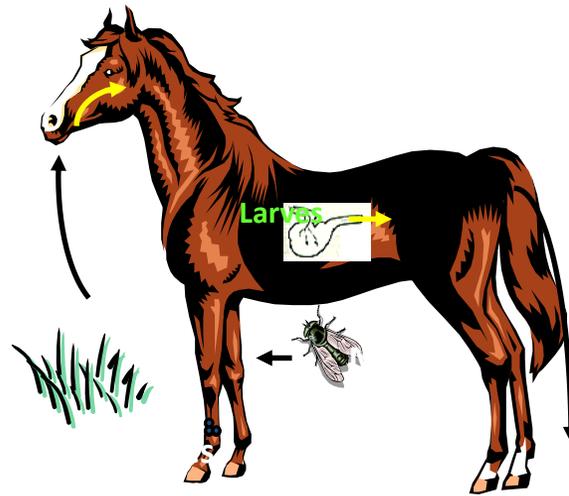


# L'œuf de *Gastrophilus intestinalis*



- \* 1,25 mm de long
- \* blanchâtre
- \* conique
- \* coque finement rayée transversalement
- \* l'extrémité libre de l'œuf est tronquée en biais et garnie d'un opercule

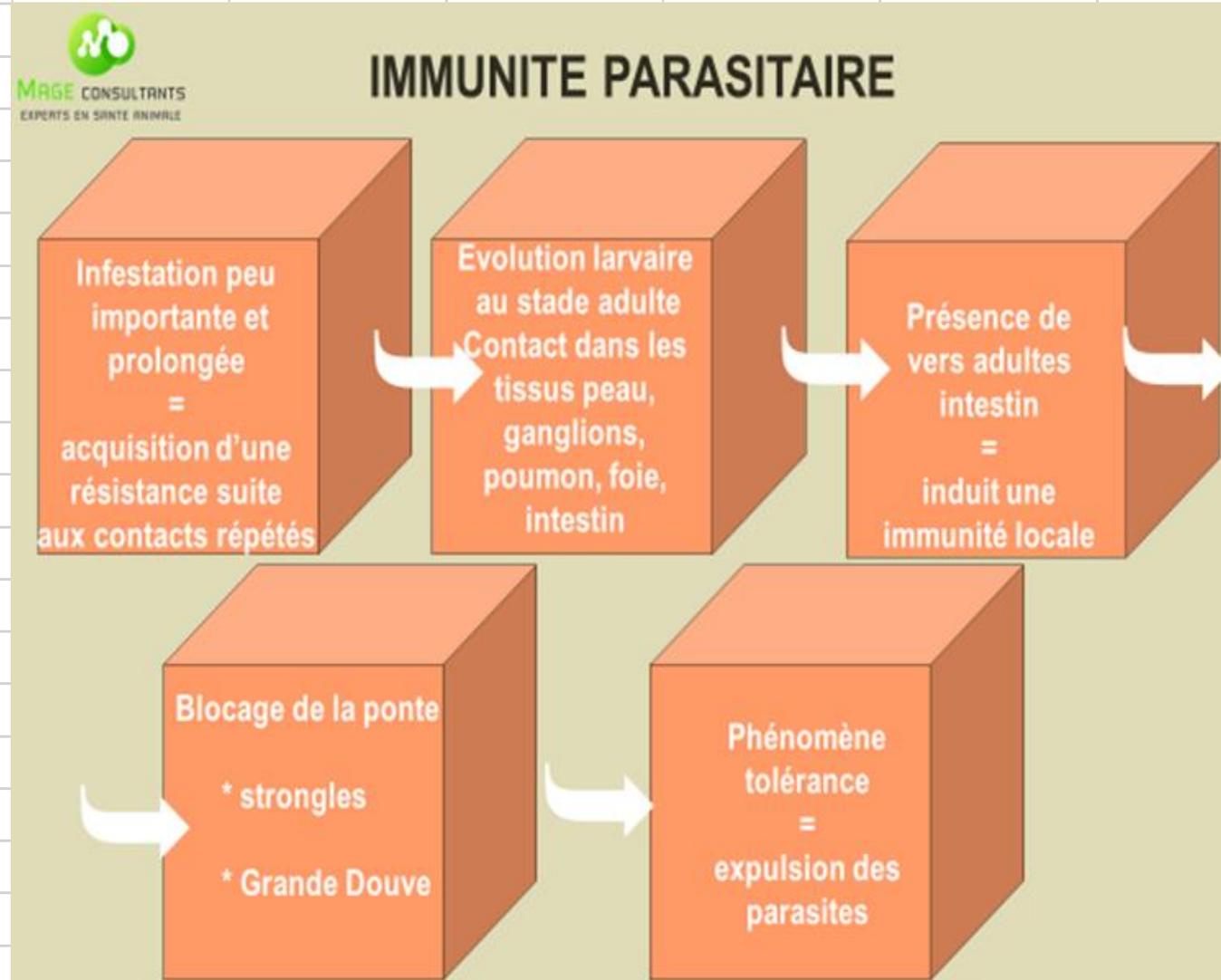
# Infestation de gastérophiles chez les chevaux



Infestation clinique

A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---

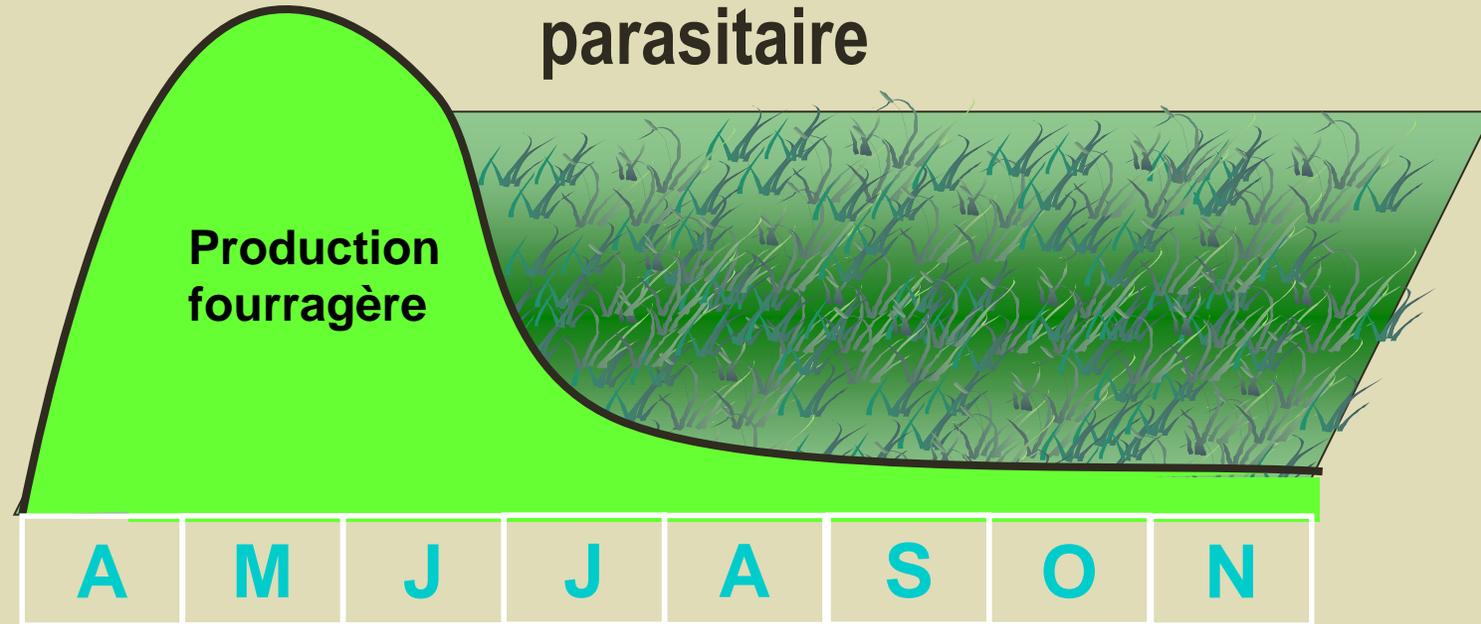
# Développer et maintenir l'immunité



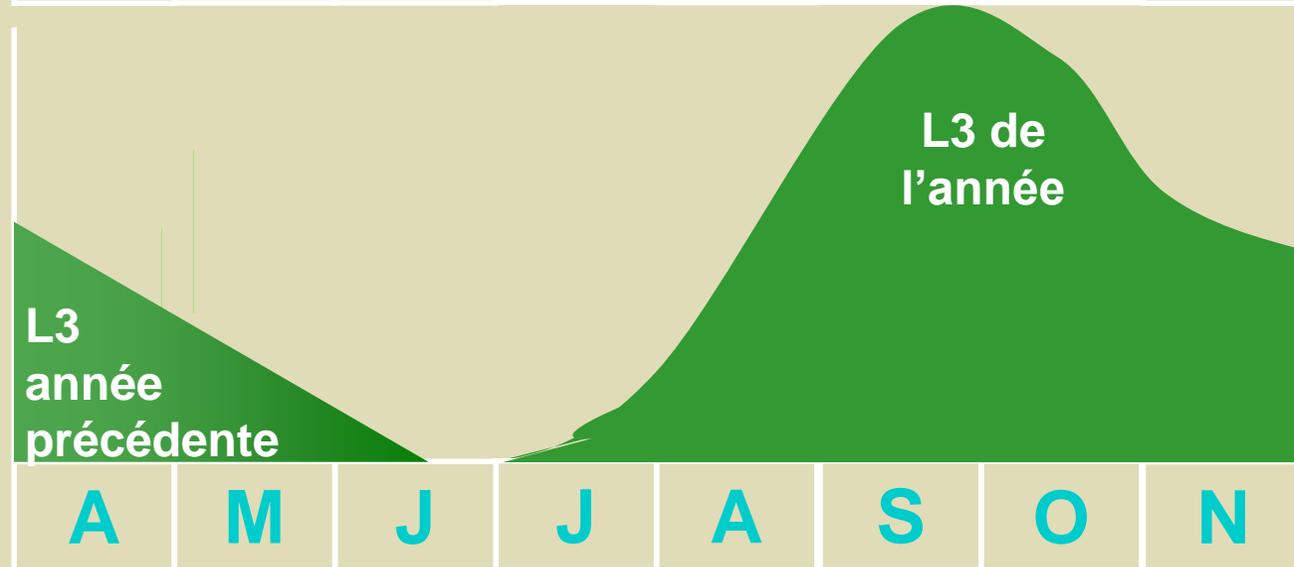
**BOVINS** immunité parasitaire



# Facteurs influant sur le développement parasitaire



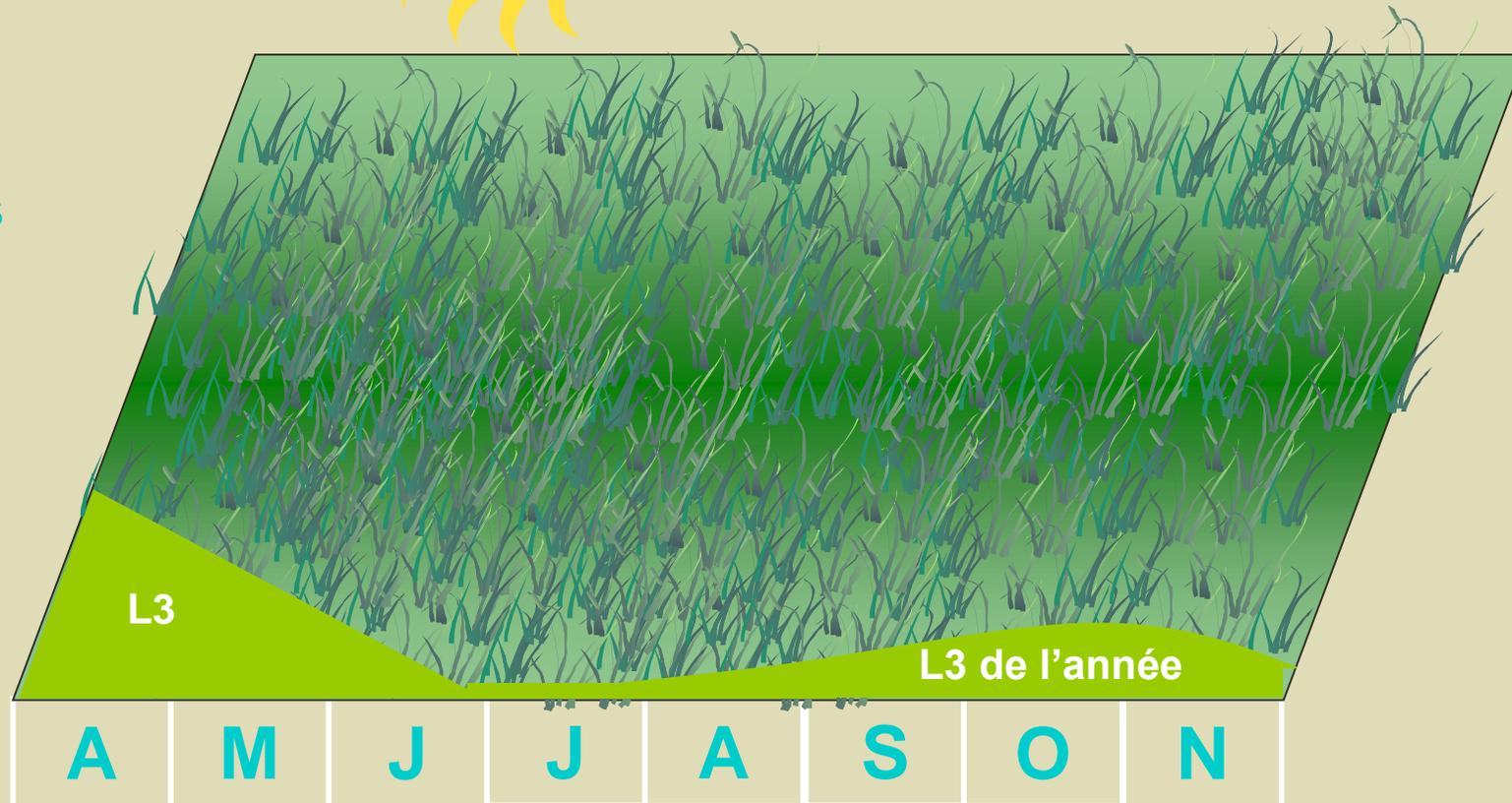
Hauteur d'herbe



# Facteurs influant sur le développement parasitaire

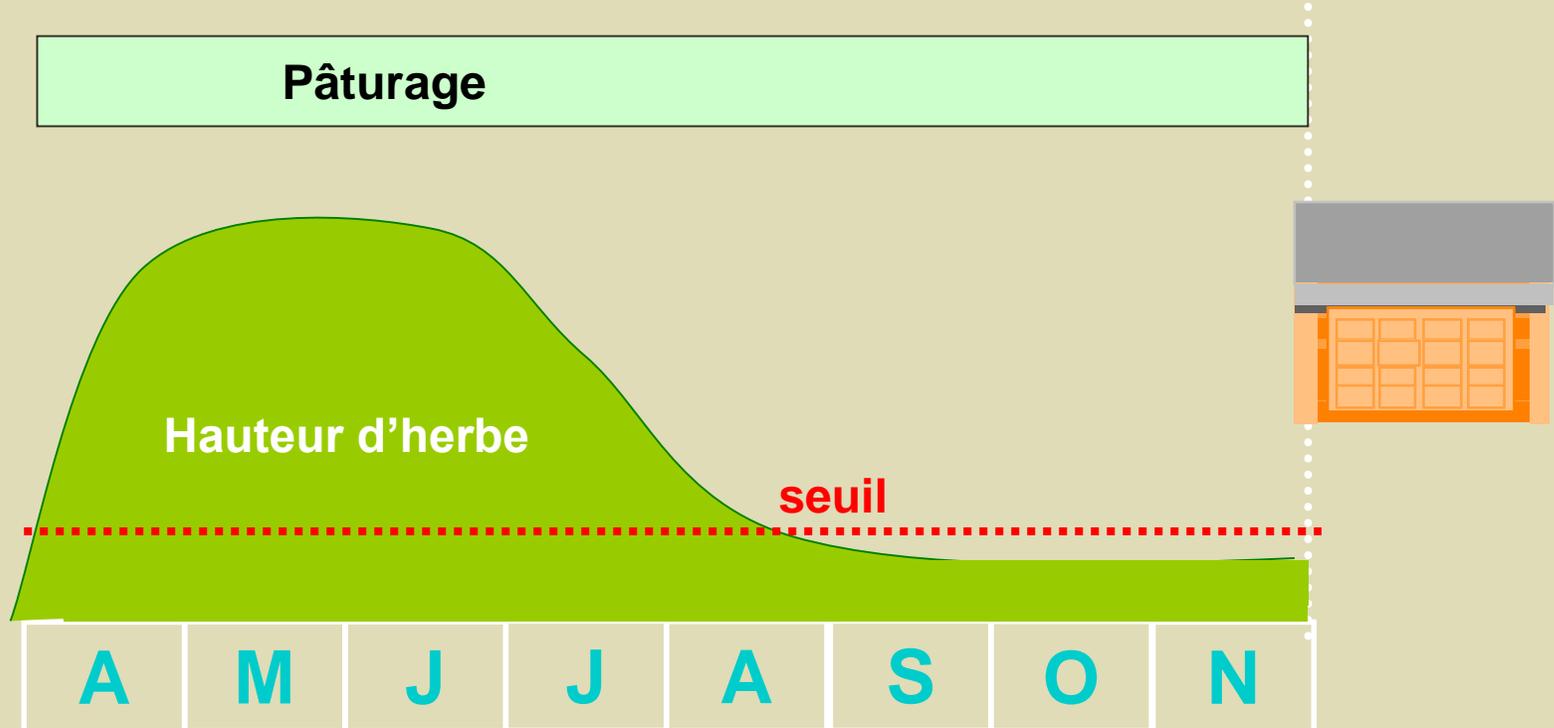
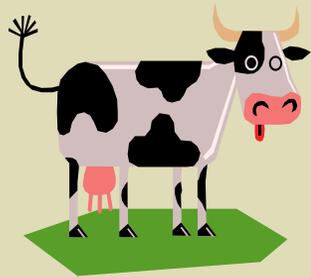


Strongles



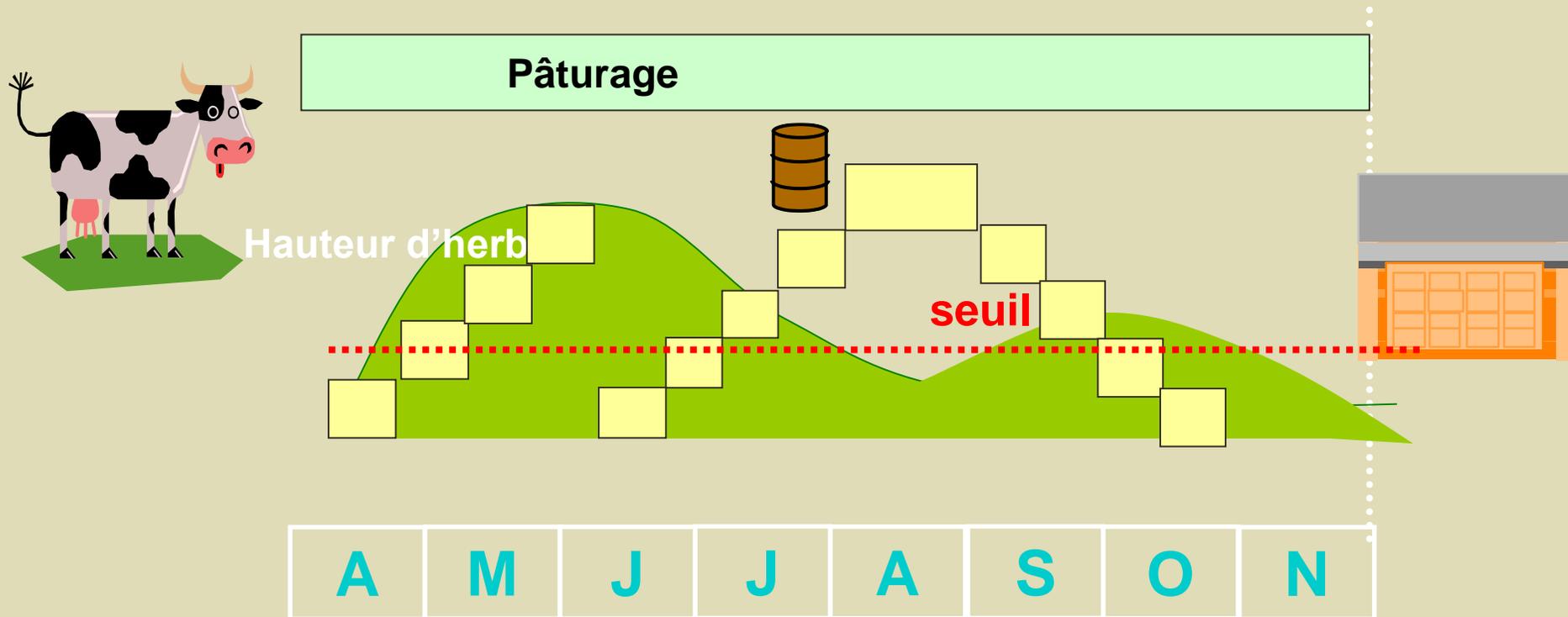


# Facteurs influant sur le développement parasitaire





# Facteurs influant sur le développement parasitaire





# Facteurs influant sur le développement parasitaire

## ➤ Complémentation





<b>Pâturage mixte Bovins-Chevaux</b>				Rapport bovins/chevaux
Animaux immunisés	vaches	juments	mélangées toute l'année	3/4 - 1/4
+ non immunisés	vaches + veaux	juments+ foals	mélangés toute l'année	3/4 - 1/4
			complémentation des jeunes en été-automne	
Jeunes	génisses 2 <sup>o</sup> année	poulains- pouliches	printemps-mélangés	moitié/moitié
non ou peu immunisés	d'herbe	1 an -2 ans	été-automne séparés	
			génisses en premier poulains derrière	
immunisés + non immunisés	vaches	pouliches- poulains	complémentation été-automne des pouliches	3/4 - 1/4



## Croissance des génisses et pouliches en pâturage commun

	Gain de poids (kg)					
	Printemps		Eté- automne		Saison pâturage	
Génisses	51,9	1236g/j	86,8	657g/j	138,7	797 g/j
Pouliches	11,1	264g/j	35,5	269g/j	46,6	268g/j
					source C.Mage -Haras Pompadour	



## Contamination des prairies pâturées par des génisses et des pouliches

Larves infestantes de strongles digestifs/ kg d'herbe					
Parcelles	10-mai	13-juin	16-juil	09-août	23-oct
1	64	121	120	312	172
2	47	71	1666	489	121
3			44	0	448
4			18	39	333
				Source C.Mage -Haras Pompadour	



<b>Pâturage mixte Ovins-Chevaux</b>			Rapport ovins/chevaux
Brebis	Juments	mélange toute l'année	100 / 7-8
Brebis +agneaux	Juments+ foals	mélange toute l'année	100 / 7-8
		•complémentation agneaux- foals	
		été-automne	
		•agrandissement surface pâturage	
		été: repousses enrubannage, foin	
Brebis	pouliches-poulains	•complémentation pouliches	100 / 12-15
		été-automne	
		•agrandissement surface pâturage	
		été: repousses enrubannage, foin	
Agnelles renouvellement	Juments	mélange toute l'année	100 / 7-8
		•complémentation agnelles été-automne	
		•agrandissement pâturage été	
Agnelles renouvellement	pouliches-poulains	mélange toute l'année	100 / 12-15
		complémentation été-automne	



Pâturage mixte Caprins-Chevaux			
			Rapport ovins/chevaux
Chèvres	Juments	conduite à faible chargement-zone sèche dominante	50 /5-6
	Juments + foals	mélange toute l'année	50 /5-6
		complémentation foals en été-automne	
Chevrettes	Juments	mélange toute l'année	50 / 5-6
	Juments + foals	complémentation foals en été-automne	50 / 5-6
	Pouliches-poulains	complémentation pouliches en été-automne	50 /9-10



# Diagnostic parasitaire

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Strongles gastro intestinaux						●		●	●			
trongles de la caillette- Haemonchus						■		■	■			
Grande Douve						▲			▲		▲	
Paramphistomes						●			●		●	
Petite Douve									●		●	



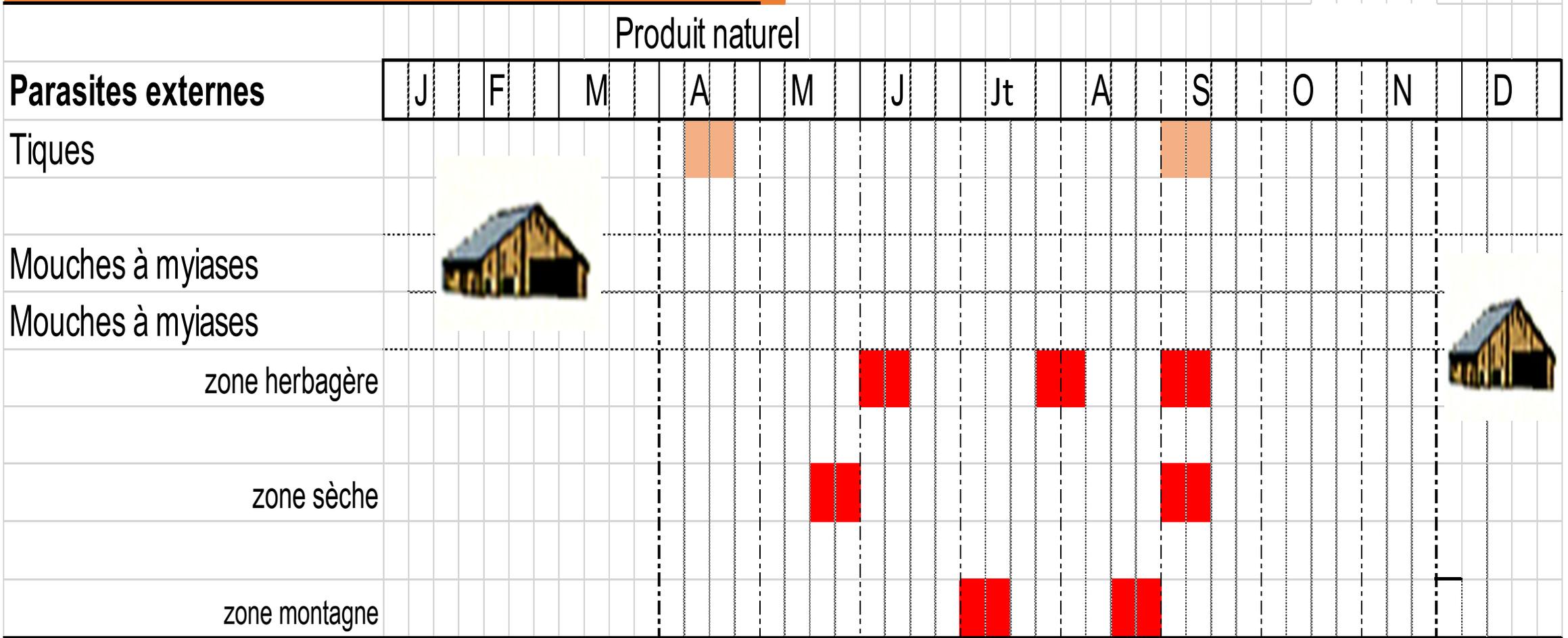
● coproscopie = > 800 opg -strongles digestifs

© C.Mage

■ pepsinogène= taux normal = 600 ml unités- taux pathologique= >1500 ml unités

▲ sérologie= présence anticorps = présence infestation de Grande Douve

# Contrôle parasitaire - brebis- agnelles





# Diagnostic bovins

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	
Strongles gastro intestinaux		génisse laitière: 1° année d'herbe						coproscopie ●					
strongles de la caillette		génisse laitière: 1° année d'herbe						pepsinogène ■		■			
		bovin viande: veaux sous la mère, 2° année d'herbe											
Grande Douve									sérologie ▲				
Paramphistomes									coproscopie ●				
Petite Douve									coproscopie ●				



● coproscopie = > 800 opg -strongles digestifs

■ pepsinogène= taux normal = 600 ml unités- taux pathologique= >2000 ml unités

▲ sérologie= présence anticorps = présence infestation de Grande Douve



## Diagnostic parasite -chevaux

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Strongles gastro intestinaux	foals							coproscopie ■				
Petits strongles	poulains-pouliches							coproscopie ■				
Taenia -Anoplocéphales	poulains-pouliches							coproscopie ●				
	Juments							coproscopie ●				

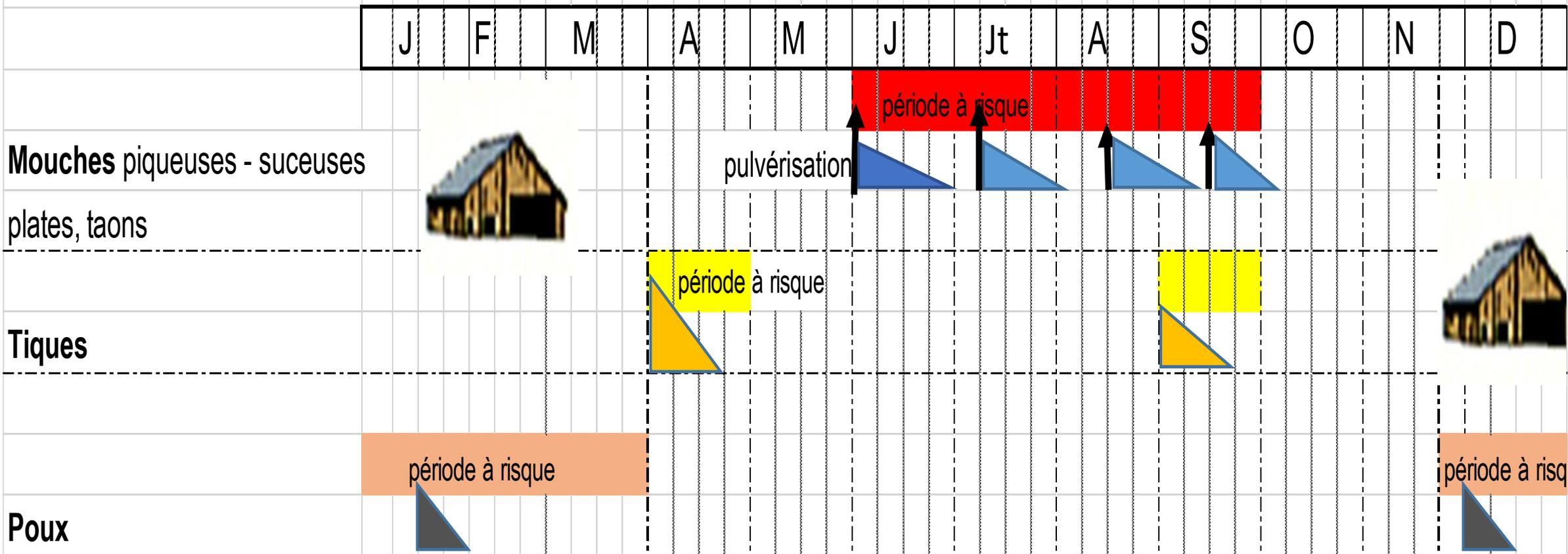


● coproscopie Proudmann

■ coproscopie Calamel- Soulé



# Parasites externes-



**BOVINS parasites externes**



## Conduite des bovins et chevaux en zone de montagne

Infestation parasitaire

Faible contamination des pâtures  
et faible infestation des animaux

Faible contamination des pâtures  
et faible infestation des animaux

A

M

J

JT

A

S

O

N

D

Pâturage

Pas de recyclage de  
strongles digestifs

Pâturage



Alpage  
ou parcours

# Concept Bonnes Pratiques de conseils en élevages - BPCE © C.Mage

<b>Appliquer</b>	Conduite mixte au pâturage
Connaissances en parasitologie	Epidémiologie
	méthode diagnostic biologique
	période utilisation
	interprétation
<b>Illustrer- Démontrer</b>	Faisabilité gestion des parasites
	selon les catégories de bovins,
	de moutons, de chevaux
	Bilans techniques, économiques
<b>Communiquer</b>	les pratiques d'élevages, les résultats
	zootechniques, financiers
	Augmenter la crédibilité de
	l'information -la garantie de l'éleveur
	Apport de preuves- exemples concrets
	Booster l'information globale de
	gestion des parasitoses
	Communication de proximité