



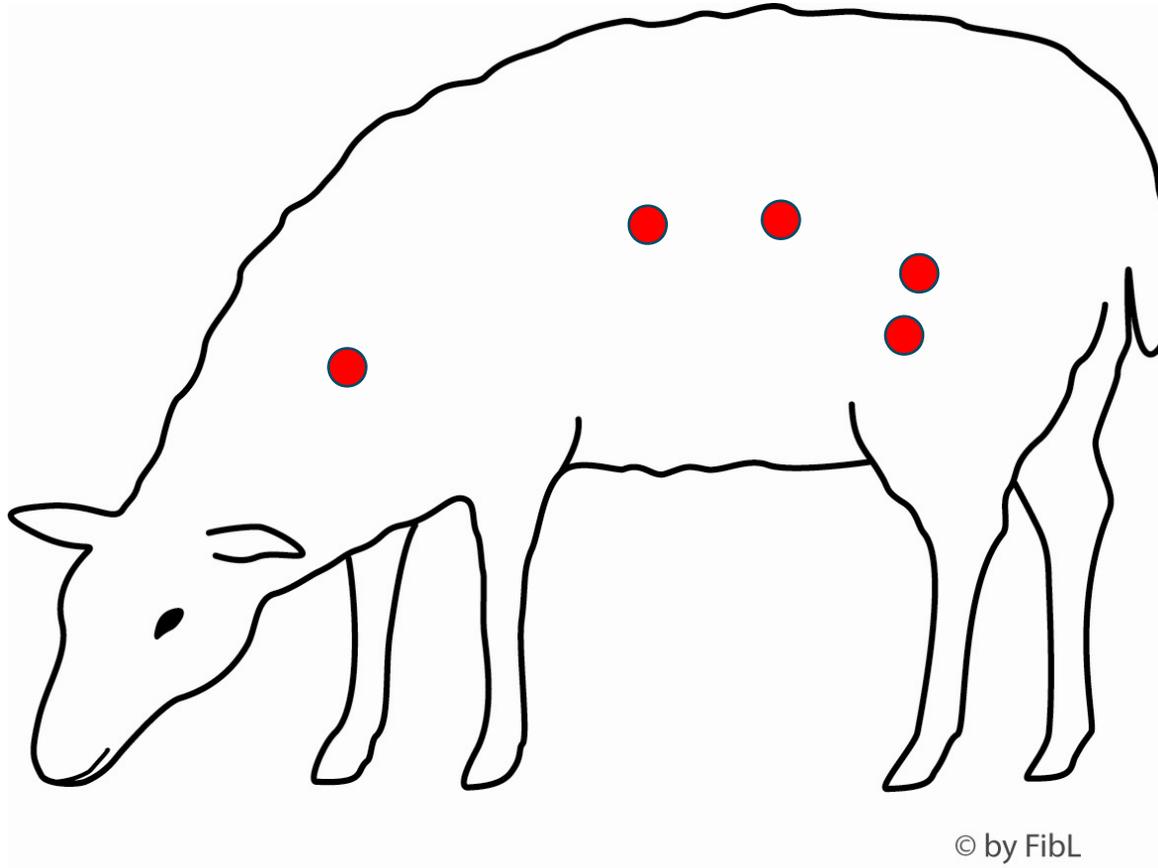
Résistances contre les vermifuges – état des lieux et solutions adaptées

Felix Heckendorn (felix.heckendorn@fibl.org)

Conférence 16.12.2017

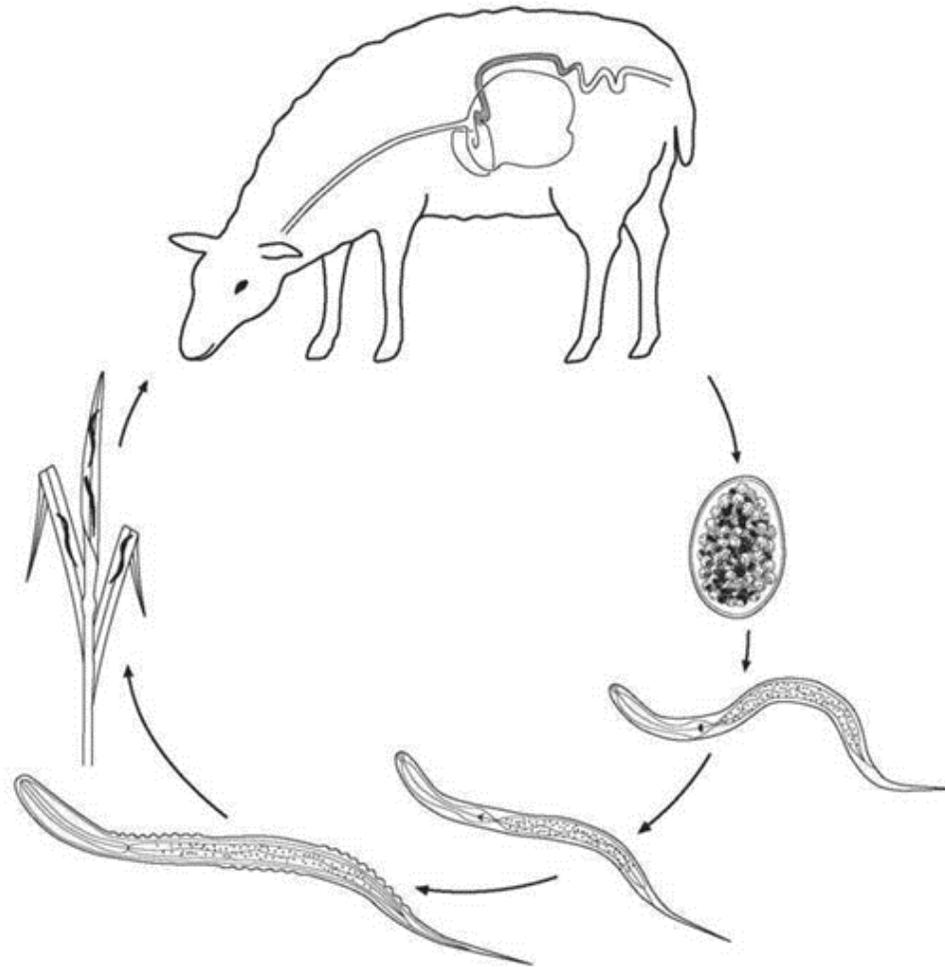
Agrilogie, Grange-Verney

Parasites internes



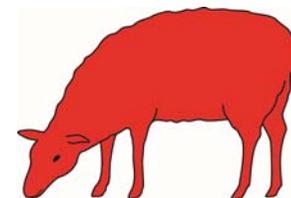
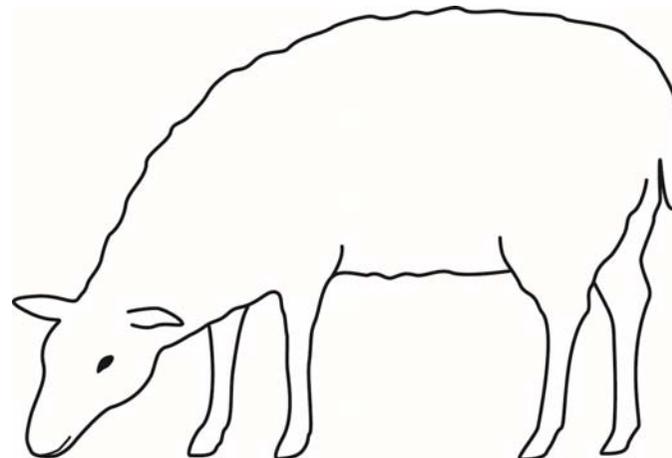
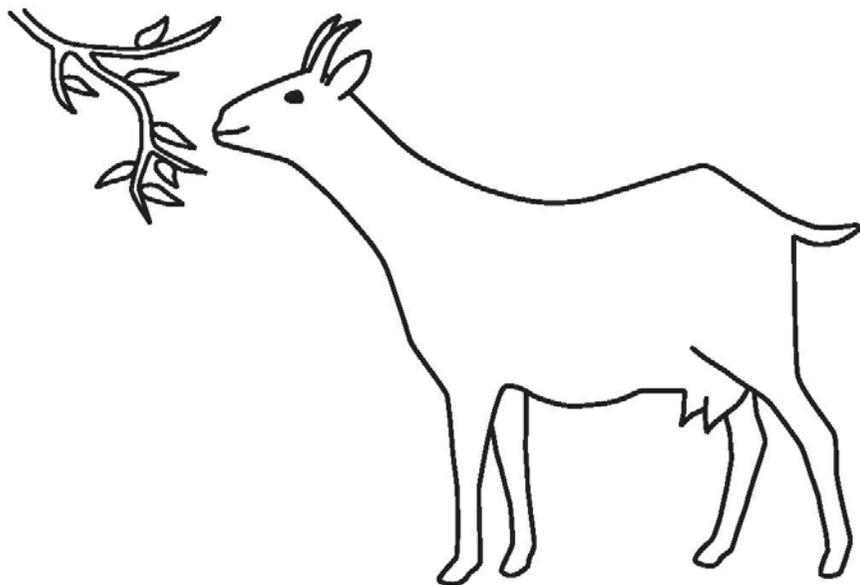
© by FibL

Strongles Gastro-Intestinaux



© by FiBL

Strongles – Caprins vs. Ovins



Contrôle avec vermifuges

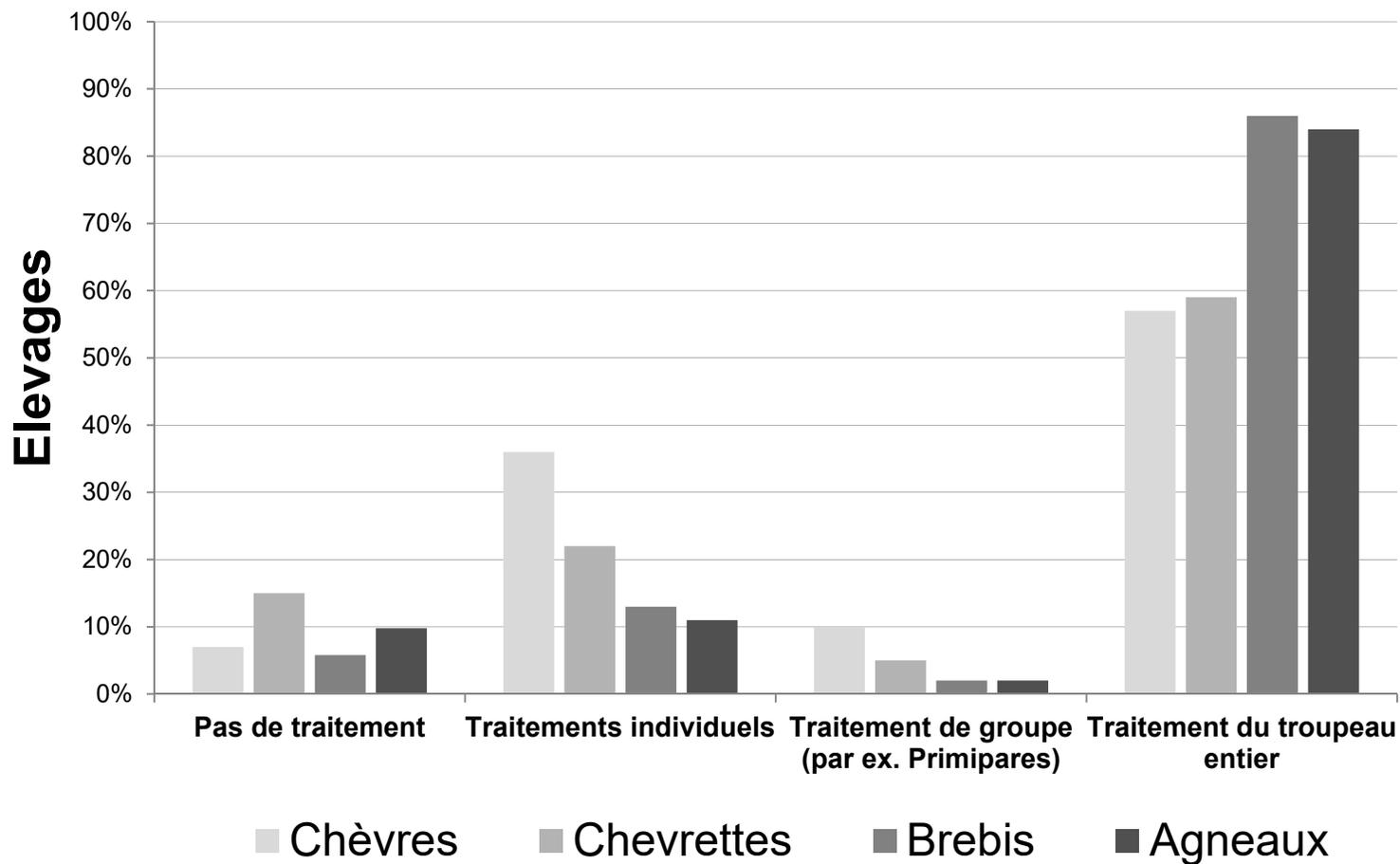


Enquête représentative 108 élevages ovins/caprins CH

- Nombre de traitements vermifuge par an
- Donnée de 2016

Catégorie	<1 traitement par animal et an	≥1 et ≤2 traitement pas animal et an	≥2 et ≤3 traitement pas animal et an	>3 traitement pas animal et an
Brebis	14 %	41%	37%	8%
Agneaux	20%	30%	43%	7%
Chèvres	29%	38%	26%	7%
Chevrettes	31%	33%	28%	9%

Enquête représentative 108 élevages ovins/caprins CH



Problèmes liés à l'utilisation des vermifuges

Résistances!



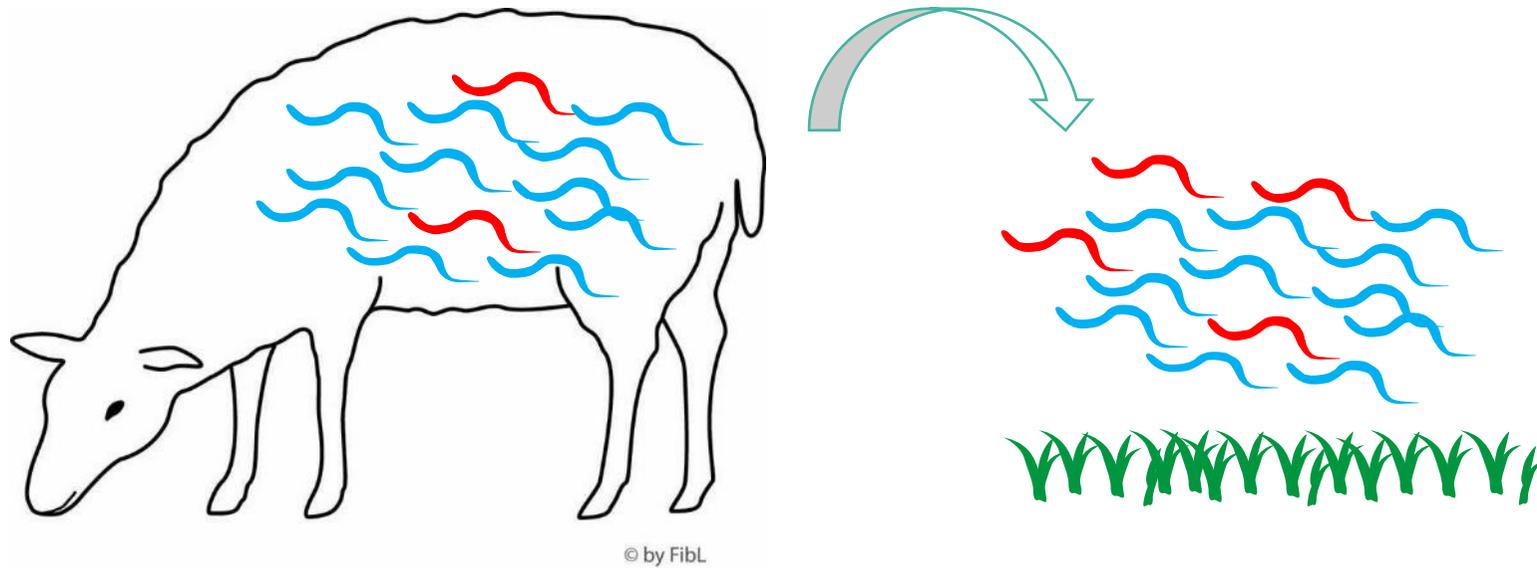
Résistances!

- Changements fréquents et naturelle dans le génome des vers
 - Des fois ces changements entraînent une efficacité réduite des vermifuges
- «Les gènes de résistance» arrivent et partent
- L'utilisation de vermifuges sélectionne des vers résistants: La résistance s'ancre génétiquement

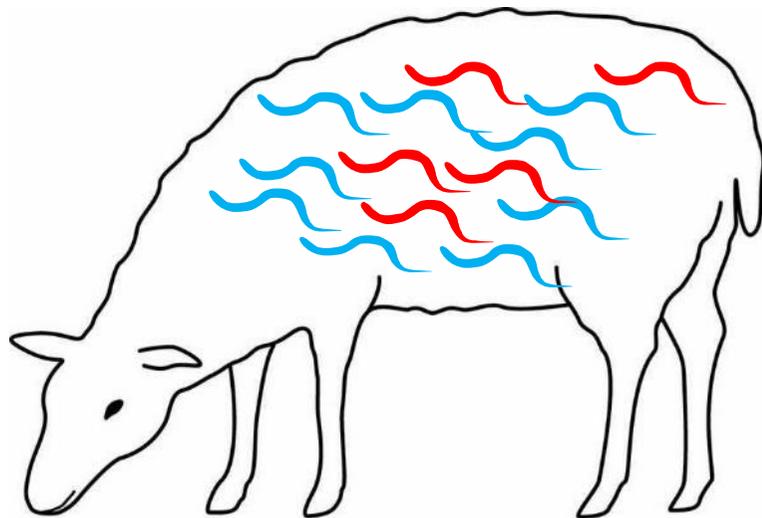


Quelle: Pixabay

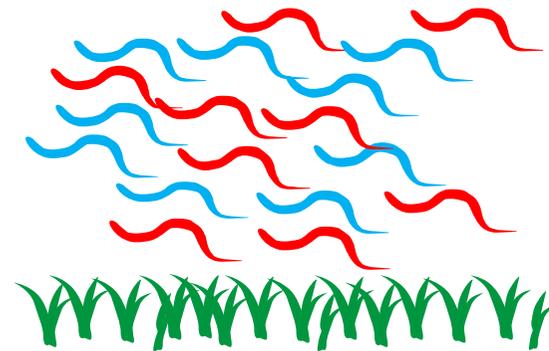
Comment une résistance se développe-t-elle?



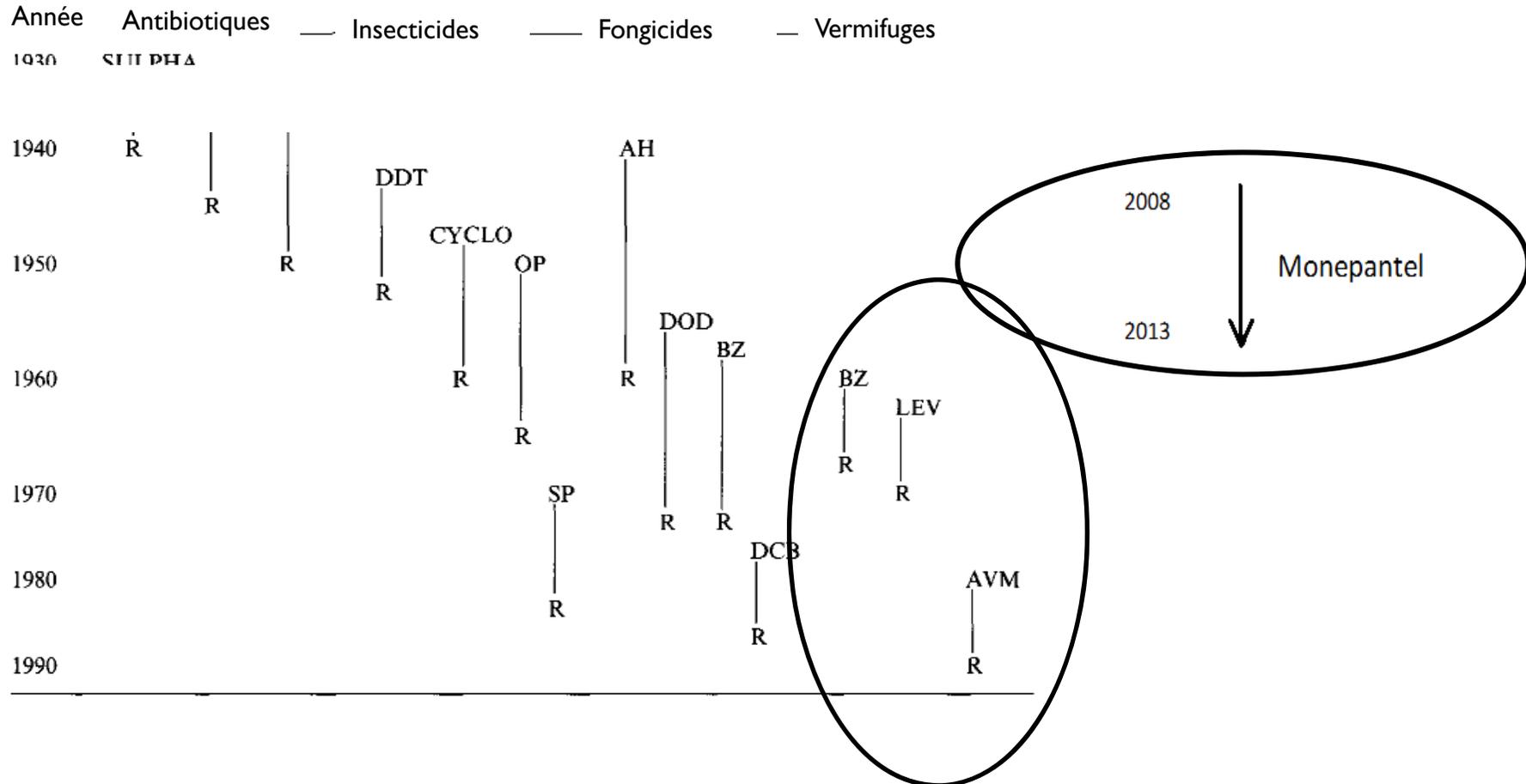
Comment une résistance se développe-t-elle?



© by FiBL



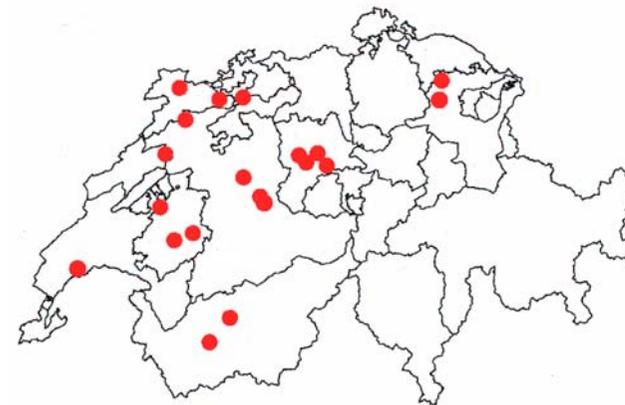
Résistances – échelle mondiale



Résistances Caprins Suisse (2012)

Eprinex®			
Elevage	FECR	H.c. % Pre-treatment	H.c. % Post-treatment
1	77%	26	86
2	60%	38	83
3	81%	35	91
4	98%	-	-
5	34%	46	83
6	-37%	-	-
7	-34%	-	-
8	29%	83	96
9	12%	53	90
10	89%	4	2
11	93%	-	-
12	43%	76	85
13	33%	60	86
14	90%	-	-

Endex®	
Elevage	FECR
1	99%
2	90%
3	100%
4	97 %
5	99%



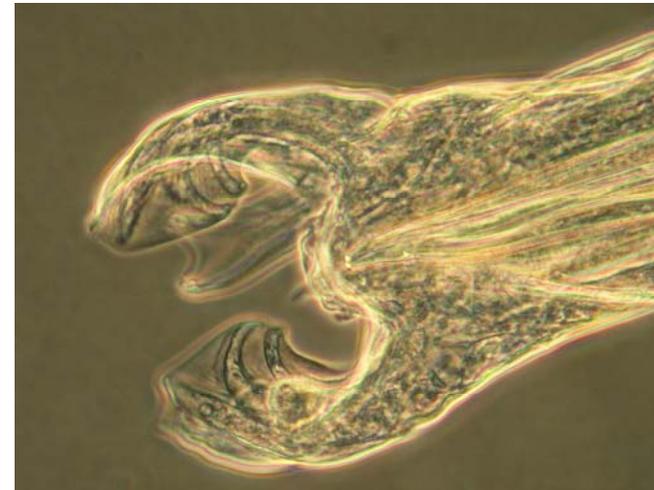
Résistances ovins Suisse (2016)

Produit	Elevage	Animaux (n)	OPG avant (moyenne)	OPG après (moyenne)	Efficacité	Espèce
Hapadex	3	5	944	119	87%	Ovins
Endex	3	8	310	80	74%	Ovins
Kontrolle	3	6	150	175	-	Ovins

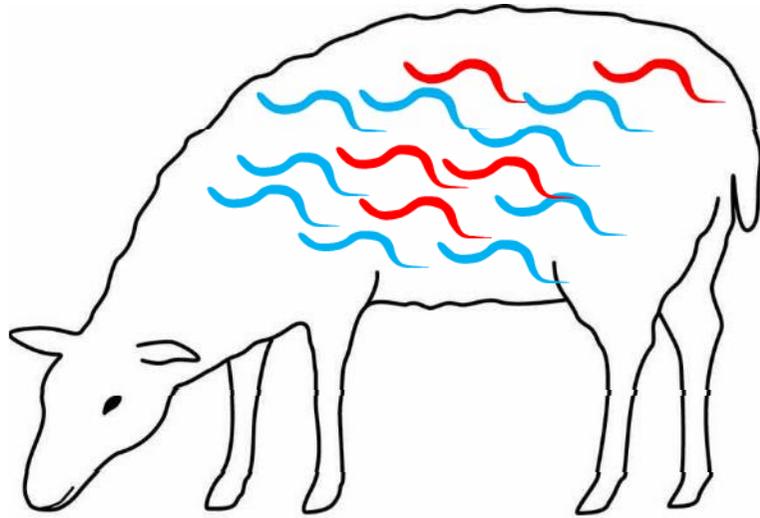


Premier Résumé

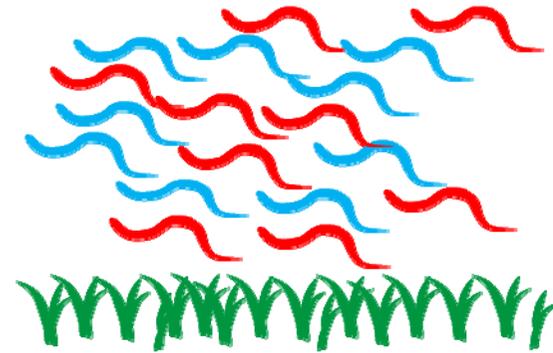
- › Les strongles sont le groupe de parasites internes les plus important chez les capris et les ovins (santé et économie)
- › Traitements avec vermifuges est le moyen de contrôle le plus important
- › Populations de vers qui sont résistants contre 1 ou plusieurs vermifuges sont très fréquents
- › Mondialement ET en Suisse
- › Evolution des résistances très rapide (entre 5 et 10 ans)



Tester l'efficacité des produits!



© by FiBL

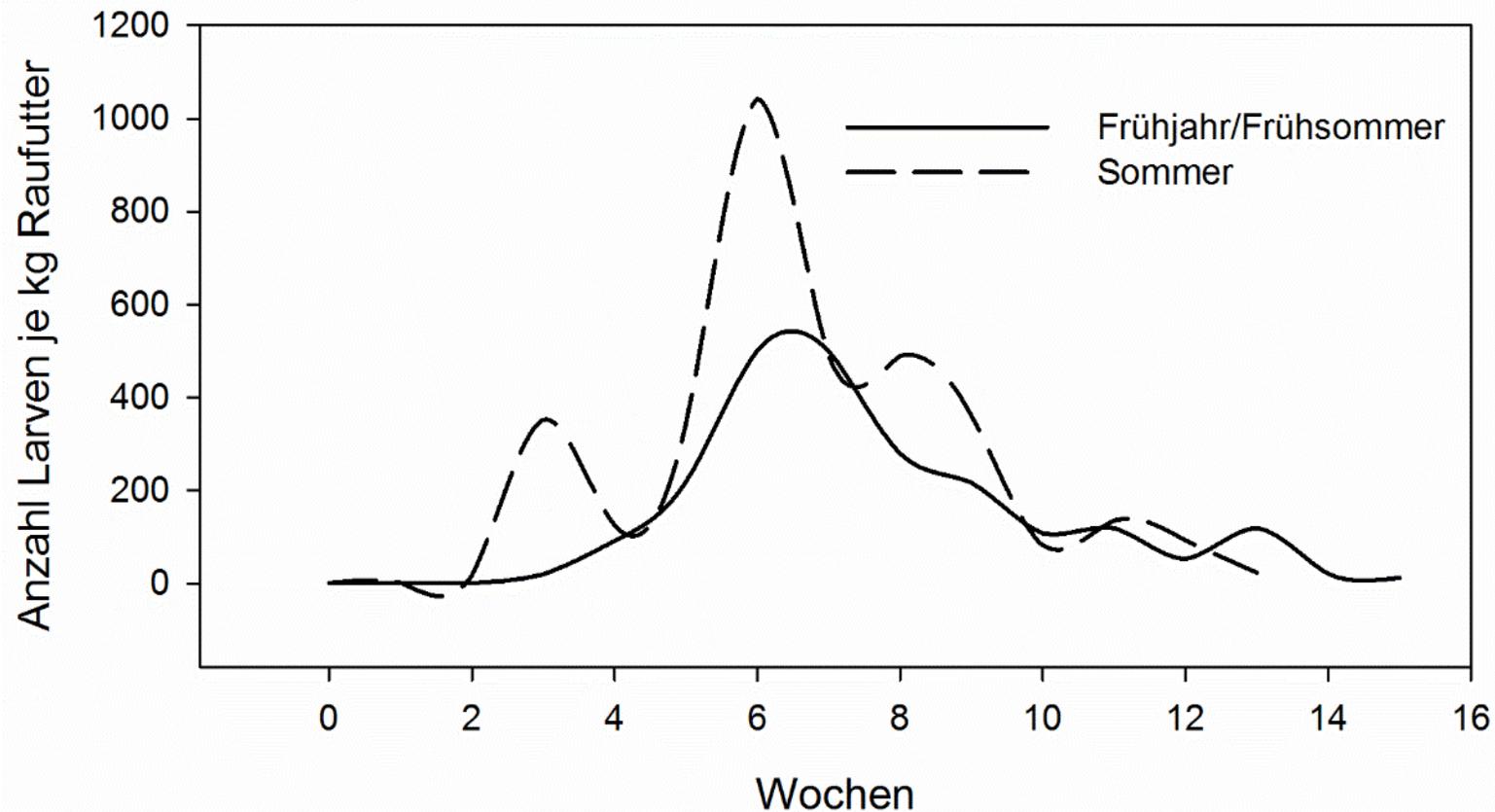


FiBL

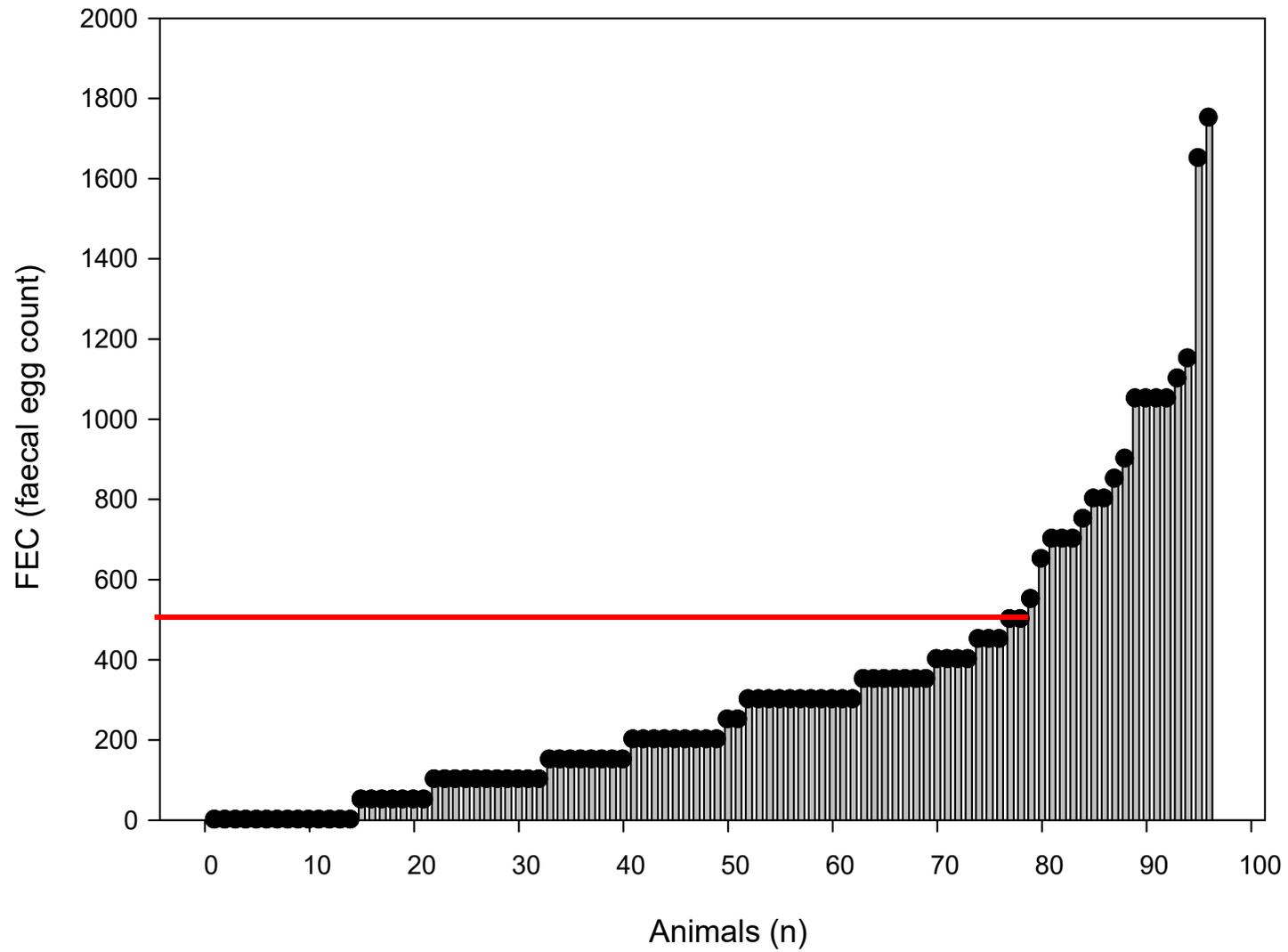


Traiter au bon moment

Nombre de Larves infectieuses sur la pâture



Faire des traitements ciblés

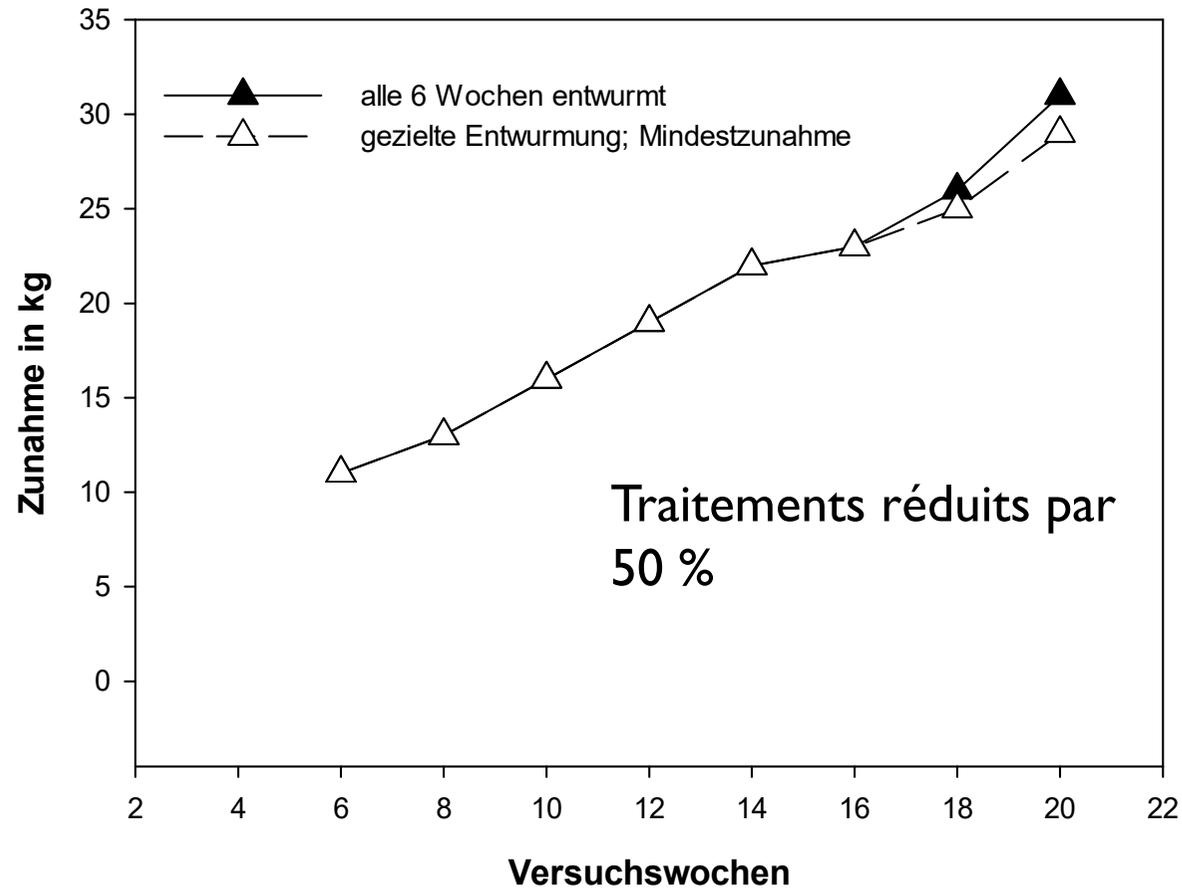


Comment identifier les animaux pour un traitement ciblée

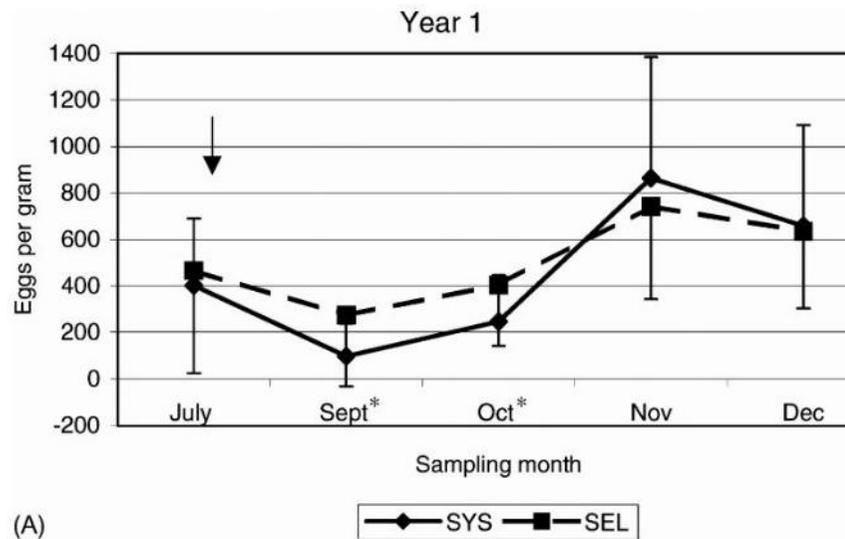
- Analyses de crottes en laboratoire
- Contrôler les congonctives
- Aspect extérieur de l'animal
- Comportement de l'animal (apathie, ingestion)
- Diarrhée
- Production
 - Lait (chèvres)
 - Poid (agneaux)



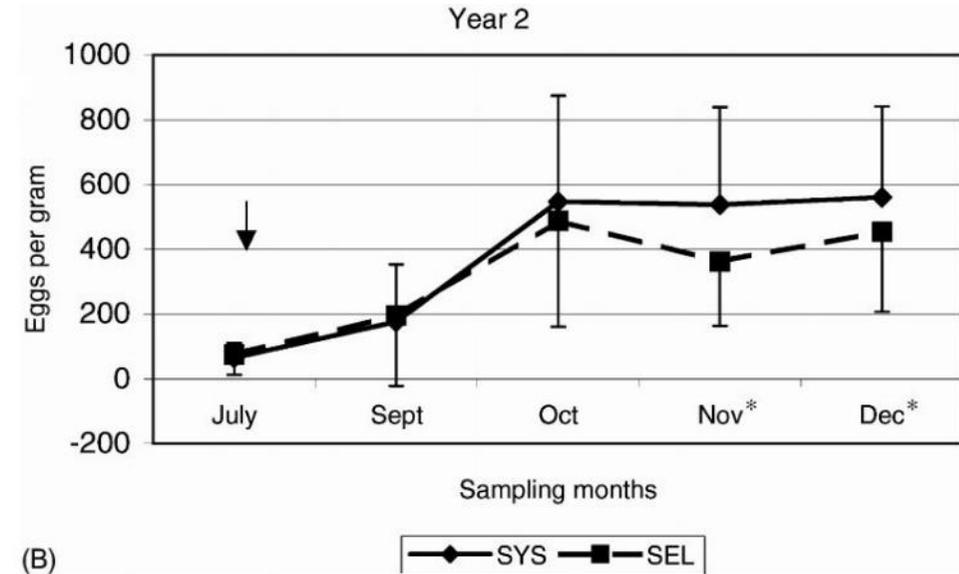
Traitements ciblés selon accroissement - agneaux



Traitements ciblée production de lait - chèvres



(A)

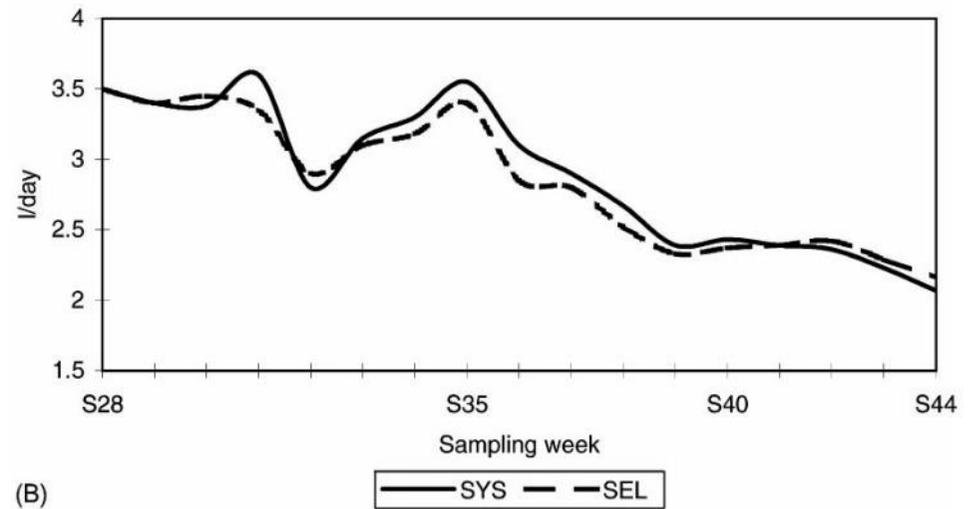
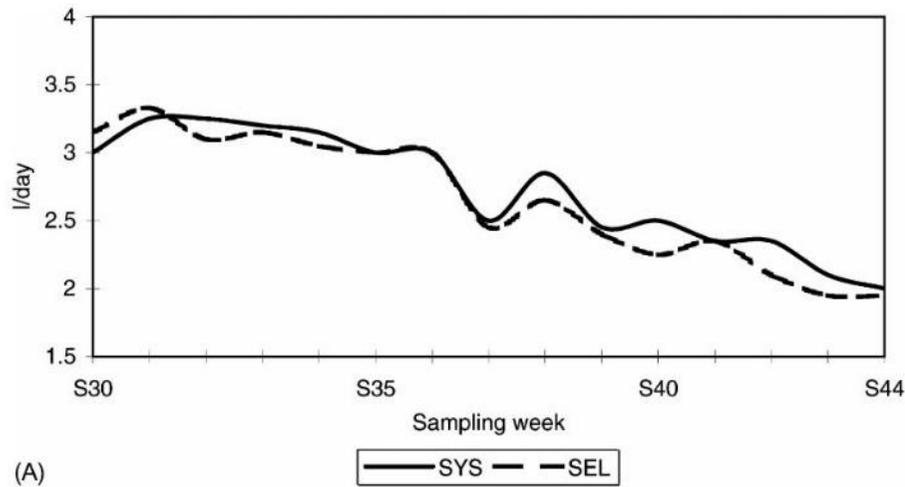


(B)

Elevage de 120 chèvres, 2 groupes de 60 têtes

- 60 systématiquement traité
- 60 traité selon production (toutes les primipares und 60% des meilleures productrices)

Production laitière des 2 groupes



Pas de différence entre traitement systématique et traitement ciblée

Combinaison de facteurs 'extérieurs'

Conjonctives	Crottes	Poile
1 (rouge)	0 (normal)	0 (brillant, lisse)
2	1 (pâteux)	1 (légèrement hirsute)
3	2 (semi-liquide)	2 (fortement hirsute)
4	3 (liquide)	
5 (blanc)		



Projet 2018



FiBL

- Tester différents stratégies de traitement ciblée
- 4 élevages (2 x ovin, 2 x caprin)

Merci!

