

NAVES M.¹, HUET T.², CAMOIN M.²

¹ INRA, UR143, Unité de Recherches Zootechniques, 97170 Petit Bourg, Guadeloupe

² Institut Agronomique néo Calédonien, BP 73, 98890 Païta, Nouvelle Calédonie

Les tiques du bétail sont un réel danger pour l'élevage de ruminants

- ✓ Elles provoquent de lourdes pertes chez les bovins (perte de croissance, mortalité)
- ✓ Elles sont souvent associées à des maladies infectieuses
- ✓ Elles deviennent résistantes aux acaricides, sur tous les continents
- ✓ **Des méthodes alternatives de lutte deviennent indispensables**



Dans ce contexte, l'évaluation du niveau individuel d'infestation par les tiques peut être un outil particulièrement utile. Dans ce but, nous avons mis au point une grille d'évaluation qui a été testée pendant un an sur 454 animaux (882 notes), dans 4 élevages en Nouvelle Calédonie.

Principe d'application de la grille d'évaluation: deux scores sont donnés à chaque animal

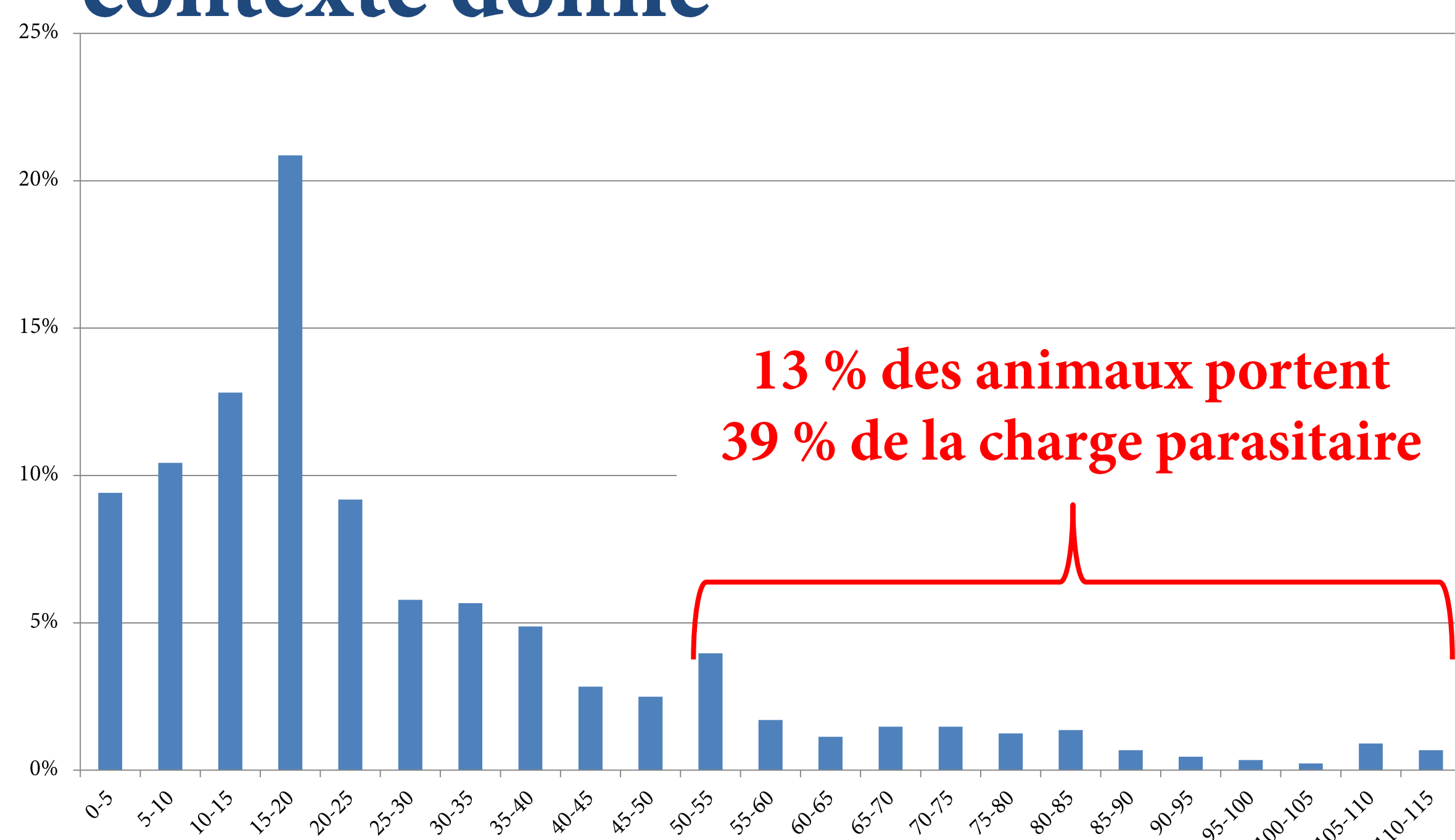
Score "Tiques Adultes" : une des 3 méthodes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Appréciation visuelle en 5 classes : 0 ;]0 ;20] ;]20 ;50] ;]50 ;100] ; >100 transformée en la valeur médiane (0;10; 35;75; 120) ✓ ou 7 classes: (0 ;]0 ;10] ;]10 ;20] ;]20 ;30] ;]30 ;50] ;]50 ;100] ; >100) transformée en la valeur médiane (0; 5; 15; 25; 40; 75; 120) ✓ Comptage précis du nombre de femelles gorgées sur un côté du corps
Score "Stades Immatures"	Notation sur 3 sites (base de la queue, périnée, cou), en 5 classes (0; 1; 2; 3; 4) sommées et x 10 (valeur continue variant de 0 à 120)



Score final d'infestation = moyenne des scores "adultes" + "immatures"

Ce mode d'évaluation du niveau d'infestation par les tiques est opérationnel et ...

- ✓ Il permet d'apprécier le niveau moyen d'infestation d'un troupeau, pour orienter les traitements : il varie suivant le troupeau et la date de 3 à 92 (m = 29 +/- 23)
- ✓ Il permet d'évaluer le niveau individuel d'infestation, afin de guider la réforme des animaux les plus sensibles ou la sélection des plus résistants (r = 42 %)
- ✓ Il révèle des différences entre familles de père intra-race (p<.0001) : en Limousine (1 < "score paternel" < 40) et Charolaise (10 < "score paternel" < 80)
- ✓ Il permet la comparaison du degré d'infestations entre différences races, dans un contexte donné



Distribution du score d'infestation suivant les individus

Race	Ln(score+1)	Std Err	Score	Diff. ¹
Brahman	1.80	0.23	6.0	a
Senepol	2.22	0.27	9.2	ab
Droughtmaster	2.24	0.34	9.4	abc
Belmont Red	2.65	0.31	14.2	abc
Bramousin	2.71	0.49	15.1	abcd
Santa Gertrudis	2.88	0.27	17.8	bcd
Limousin	3.01	0.16	20.3	cd
Charolais	3.71	0.30	40.8	d

¹ Des lettres différentes indiquent une différence significative entre race (p<0.01)

Niveau d'infestation suivant la race

