

PARASITOLOGIE DU TETRAS-LYRE :

APPORTS DANS LA MESURE DE L'IMPACT DES ACTIVITES HUMAINES

Eric BELLEAU



Présentation Ph. GIBERT

LE TETRAS-LYRE:

- Espèce sensible aux dérangements et aux modifications de son biotope
- Nécessité de prouver l'impact des activités humaines face aux aménageurs de la montagne



COLLECTE DES DONNEES

- 1986 → 1991: Thèse vétérinaire sur la pathologie du Tétrastes-lyre
 - Détection de forts taux parasitaires dans 2 zones skiées
- 1997 → 2005: Suivi sanitaire de la faune sauvage du Parc National de la Vanoise
 - Essai de vérification des résultats

METHODES DE SUIVI:

- Bilans parasitaires sur tractus digestifs
 - Détermination et comptage des parasites
- Coproscopies sur fientes fraîches
 - Mesure indirecte par comptage des œufs de parasites (OPG = œufs/gramme)



PARASITES RENCONTRES:

- NEMATODES:
 - *Ascaridia compar*
 - Cycle direct
 - Densité-dépendant
 - Trop prolifique
 - *Capillaria caudinflata*
- CESTODES:
 - Cycle indirect
 - Excrétion trop irrégulière
- COCCIDIES:
 - Cycle direct
 - Excrétion trop saisonnière



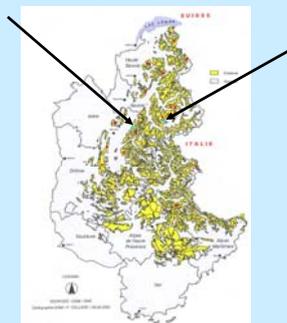
Capillaria caudinflata: indicateur du stress

- Nématode à cycle indirect
- Ver très fin vivant dans le duodénum
- Œufs caractéristiques
- Excrétion d'œufs si plus de 10 vers
- Excrétion proportionnelle au taux d'infestation
- Effet pathologique si + de 50 vers (spoliation de nutriments) et effet du stress en élevage
- Cas de mortalité chez TL avec coproscopies à + de 200 OPG



ZONES D'ETUDE

- 20 zones d'étude réparties sur les Alpes françaises
- 2 zones skiées:
 - Bonnes densités
 - Fortes perturbations
 - Biotope
 - dérangements



De bonnes densités d'oiseaux
Un biotope assez ouvert mais parfois très altéré...



Un fort attachement
des coqs à leurs
places de chant...
malgré des
dérangements
incessants...



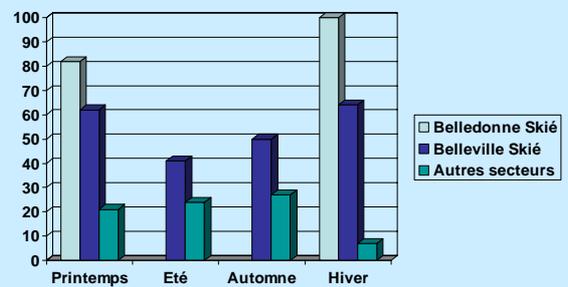
Résultats: ANALYSES DES TRACTUS DIGESTIFS

SECTEUR	Nombre	Prévalence Capillaria	Intensité Moyenne d'infestation
Belleville SKIE	9	89%	44
Belleville non skié	6	33%	2
Allues	4	75%	6
Pralognan	9	78%	12
Jovet	5	40%	4
PREALPES NORD	60	42%	11
ALPES EXT. NORD	14	29%	3
ALPES INT. SUD	42	0%	

Résultats: COPROSCOPIES

Secteur	Nombre de coproscopies	Fréquence d'excrétion	Excrétions faibles (1 à 15 OPG)	Excrétions moyennes à fortes (16 à 200 OPG)
CHARTREUSE	96	24%	86%	4%
BELLEDONNE SKIE	34	82%	50%	50%
BELLEDONNE NON SKIE	31	19%	83%	17%
BELLEVILLE SKIE	145	57%	76%	24%
BELLEVILLE NON SKIE	102	18%	89%	11%
ALLUES	40	5%	100%	
PRALOGNAN	85	25%	90%	10%
CHAMPAGNY	90	27%	92%	8%

Variations saisonnières des fréquences d'excrétion pour *Capillaria*



En résumé, dans les 2 zones skiées et très perturbées étudiées :

- Intensités d'infestation fortes
- Fréquences d'excrétion très élevées
- Beaucoup d'excrétions moyennes à fortes
- Différence accentuée en hiver et au printemps

→ Résultats à mettre en relation avec un
vraisemblable stress physiologique des
oiseaux
(rupture de l'équilibre hôte-parasite)

Biais et limites de cette étude:

- Biais:
 - Echantillons faibles
 - Manque de suivi individuel (stratégie hivernale des oiseaux étudiés ?)
 - Variations annuelles du dérangement
 - Variations liées au biotope et à la faune parasitaire
- Limites:
 - Manque de données sur l'état physiologique des oiseaux étudiés
 - Motivation pour la collecte
 - Accessibilité des sites en hiver
 - Risques de dérangements

Conclusion:

- Aide possible à la mesure du stress
- A vérifier dans les secteurs skiés où:
 - Bonnes densités en oiseaux
 - Parasitisme préexistant
 - Suivi régulier des populations (individuel)
- A coupler avec d'autres méthodes:
 - Bioénergétique
 - Suivis démographiques et télémétriques
- Avantages:
 - Faible coût
 - Récolte aisée si places de chant et igloos accessibles

Remerciements:

- Parc National de la Vanoise
- OGM
- ONCFS
- Fédérations départementales des chasseurs 04-05-06-26-38-73-74
- GRIFEM



e.belleau@cario.fr