

Les maladies métaboliques d'origine nutritionnelle chez les petits ruminants reçus à la consultation de l'école nationale de médecine vétérinaire de SidiThabet en saison froide

Small ruminant metabolic diseases seen at the national veterinary school of SidiThabet in the cold season

ELHAMDI S. (1), YAICH H. (2)

(1) Service de sémiologie et pathologie médicale du bétail, ENMV, Sidi Thabet, 2020, Ariana, Tunisie

(2) Service d'alimentation et de nutrition animale, ENMV, Sidi Thabet, 2020, Ariana, Tunisie

INTRODUCTION

Les affections métaboliques chez les petits ruminants, en Tunisie, en saison froide, sont relativement fréquentes à cause du déséquilibre alimentaire ainsi qu'aux carences en oligoéléments et en vitamines. En effet, les pâturages ne sont pas toujours disponibles notamment ces dernières années où la pluviométrie est faible ou différée. Par ailleurs, le fourrage sec (foin et paille) est cher et de qualité médiocre (stade de récolte non respecté).

1. MATERIEL ET METHODES

Ce travail a été mené durant les mois de Décembre 2014, Janvier et Février 2015, sur des petits ruminants reçus en consultation du service de pathologie du bétail. 247 ovins et caprins ont été examinés dont 82 (33,2%) (10 caprins et 72 ovins) présentaient une maladie métabolique. Les animaux examinés ont été reçus surtout des provinces des 4 gouvernorats de grand Tunis (85%) (Ariana, Manouba, Ben Arous et Tunis) et de la province du gouvernorat de Bizerte (11%). Un examen clinique détaillé, consolidé par des analyses biochimiques (cf Tableau 1) a permis d'établir un diagnostic et de traiter efficacement les animaux.

2. RESULTATS

Sur les 82 animaux reçus, 41,4% présentaient une acidose lactique du rumen (cf Tableau 2), parmi lesquels 25,6% avaient une acidose lactique aiguë (ALA) et 15,8% étaient atteints d'une acidose lactique chronique (ALC).

Tableau 1 : Variation des paramètres biochimiques réalisés en fonction de la suspicion clinique

	Glc	Ca	Mg	ASAT	GGT	LDH	CPK
ALA	↑	↓					
ALC				↑	↑		
TG	↓	↓					
MD						↑	↑
NCC	↑						
hypoMg		↓	↓				
IO/Hypo Ca		↓					

* TG : toxémie de gestation, IO : Intoxication par l'oxalis, NCC : nécrose du cortex cérébral, HypoMg : hypomagnésémie, HypoCa : hypocalcémie vraie, Glc : glucose, Ca : calcium, Mg Magnésium, ASAT : aspartate aminotransférase, GGT : gamma glutamyl transférase et taux des albumines, LDH : lactate déshydrogénase, CPK : créatinine phospho-kinase

Tableau 2 : Répartition des petits ruminants ayant présenté des maladies métaboliques en fonction du sexe et du stade physiologique

	ALA	ALC	MD	NCC	HypoCa	hypoMg	TG	IO	Total
Males	9 (42,9%)	12 (92,3%)	9 (75%)	0	0	0	0	2 (10%)	32 (39%)
Femelles vides	5 (23,8%)	1 (7,7%)	3 (25%)	1 100%)	3 (50%)	1 (100%)	0	9 (45%)	23 (28%)
Femelles gestantes	7 (33,3%)	-	-	0	3 (50%)	0	8 (100%)	9 (45%)	27 (32,9%)
Total	21	13	12	1	6	1	8	20	82
%	25,6	15,8	14,6	1,2	7,3	1,2	9,8	24,4	100

La MD (myopathie dyspnée) a été diagnostiquée chez des animaux âgés de 3 semaines à 3 mois avec une nette augmentation de la CPK (70- 2095UI) et de la LDH (472- 2326UI). L'intoxication par l'oxalis a été confirmée par l'hypocalcémie (0,5 à 2U/L). Tous les cas de toxémie de gestation (TG) ont été accompagnés d'une hypoglycémie (1,3 à 2mmol/l) et d'une hypocalcémie.

Les principales maladies métaboliques confirmées sur femelles gestantes ont été la toxémie de gestation, l'intoxication par l'oxalis et l'acidose lactique aiguë du rumen.

3. DISCUSSION

L'acidose lactique du rumen constitue la maladie métabolique la plus rencontrée, ceci est dû à l'absence des transitions alimentaires, à une mauvaise utilisation d'aliment concentré (orge, pain...), et à la disponibilité irrégulière et la qualité médiocre du fourrage sec. L'intoxication par l'oxalis est une affection aussi fréquente et elle est due à l'abondance de cette plante dans les pâtures durant la saison froide et à sa consommation exagérée.

La MD est la maladie métabolique la plus rencontrée chez les jeunes et est due essentiellement à la carence de leurs mères en vitamine E-sélénium.

CONCLUSION

Les maladies métaboliques représentent le tiers des pathologies lors des consultations des petits ruminants pendant la saison froide. Cette fréquence élevée pourrait être expliquée par la pauvreté des pâturages, leur infestation massive par l'oxalis ce qui pousse les éleveurs à utiliser les fourrages secs, de valeur nutritive souvent faible, ainsi que des aliments concentrés sans suivre des règles de rationnement adéquat. Ainsi, la complémentation pendant les périodes à risque (fin de gestation – début lactation) n'est pas systématique et souvent négligée. La dégradation des conditions climatiques (baisse de la pluviométrie) et économiques des petits éleveurs peut être un des éléments explicatifs de l'importance et de l'augmentation de ces pathologies.

On tient à remercier le service de biochimie de l'ENMV qui a contribué à la réalisation de ce travail

SAUVANT D., CHILLIARD Y., MORAND-FEHR P. In : MORAND-FEHR P., 1991. Goat Nutrition, Wadamingen, Netherlands, 124-142. Smith B.P., 2002. Large animal internal medicine, 3rd ed. St Louis Mosby, 1735p