

réussite à l'insémination artificielle

et concentration des corps cétoniques dans le lait

La cétose subclinique est bien connue et ses relations avec les performances zootechniques et sanitaires bien renseignées. La mesure indirecte des concentrations en corps cétoniques du lait à chaque contrôle laitier offre certaines perspectives, évaluées ici dans le cas de la réussite à l'insémination artificielle.

La prévalence de la cétose subclinique est estimée à 25-35 p. cent en Europe [4]. Elle est reconnue aujourd'hui comme un facteur de risque majeur de dégradation des performances de production et de

reproduction [10]. Cependant, si la relation entre cétose subclinique et reproduction est aujourd'hui consensuelle, la relation quantitative entre ces deux entités reste encore discutée, en raison du faible nombre de publications sur ce sujet, et en raison de la complexité de la démonstration des risques liés à des entités aussi polyfactorielles que les troubles de la reproduction.

- De nombreuses publications, dont deux méta-analyses présentées en **tableau 1**, ont évalué les liens entre la présence d'une cétose subclinique et l'occurrence de troubles de la santé ou la dégradation des performances de reproduction.
- Les études reprises dans cette synthèse (**tableau 1**) ont toutes évalué la cétose subclinique à partir des dosages sanguins des acides gras non estérifiés (AGNE) pré ou postpartum ou du β -hydroxybutyrate (BHBA)

Tableau 1 - Synthèse de deux méta-analyses sur les liens entre cétose subclinique, troubles de santé et performances zootechniques
(d'après [1, 10])

	Valeur moyenne corrigée [IC 95%] (sd)	
	Raboisson, coll. 2014	Abdelli, coll. 2017
• Déplacement de caillette à gauche	3,3 [2,6-4,3] RR	
• Cétose clinique	5,4 [3,2-8,8] RR	
• Réforme précoce (60 JEL)	1,9 [1,6-2,3] RR	
• Métrite puerpérale	1,8 [1,5-2,0] RR	1,91 [1,72-2,12] RR
• Rétention placentaire	1,5 [1,2-1,9] RR	1,51 [1,19-1,92] RR
• Endométrite subclinique	1,4 [1,1-2,0] RR	
• Mammite clinique	1,6 [1,2-2,1] RR	
• Augmentation des CCS X2	1,4 [1,3-1,6] RR	
• Boiterie	2,0 [1,6-2,5] RR	
• Production laitière (lactation en cours)	- 251 (73) / -112 (89) L	
• Reprise cyclicité ovarienne		?
• Réussite IA1	0,67 [0,53-0,83] RR	0,62 [0,41-0,93] RR
• Temps pour IAF		0,77 [0,61-0,97] HF
• Rallongement IVV	21 jours	

Didier Raboisson^{1,2}
Manon Jattiot³
Luc Manciaux³
Stéphane Saille³
Clément Julien¹
Ahmad Albaaj¹
Gilles Foucras¹

¹ Université de Toulouse, ENVT, Toulouse, France

² Groupe Médecine de population des bovins ENVT
<https://medpopbov.envt.fr/>

³ Bretagne Conseil Elevage Ouest, 1 rue Pierre et Marie Curie, CS 80520 22195 Plérin Cedex, France

Objectif pédagogique

■ Évaluer l'association entre une augmentation de la concentration des corps cétoniques dans le lait en début de lactation et la réussite à l'IA chez les vaches laitières.

Essentiel

■ La relation entre cétose subclinique et reproduction est aujourd'hui consensuelle, la relation quantitative entre ces deux entités reste encore discutée.

RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article