

Faut-il toujours traiter l'acétonémie



Par **MAXIME DESPÔTS**, médecin vétérinaire, clinique vétérinaire St-Louis Embryobec, et **JOCELYN DUBUC**, professeur adjoint, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

- Si un certain niveau d'acétonémie peut être normal chez la vache, une surveillance étroite reste toujours de mise pour savoir s'il faut intervenir.

Une de vos meilleures vaches est vélée depuis 28 jours. Le vêlage a été facile et le placenta a été expulsé rapidement. Vous la suivez de près pour vous assurer que tout se passe bien. Après le contrôle laitier, le rapport Cétolab de Valacta indique, dans son lait, un niveau élevé de BHB (beta-hydroxybutyrate), un type de corps cétoniques. Pourtant, son appétit et sa production sont normaux. Le lendemain, elle semble manger avec un peu moins d'enthousiasme et vous décidez d'effectuer un test à partir de son lait à l'aide d'une bandelette que votre médecin vétérinaire vous a fournie. Elle réagit au test, mais avec une valeur intermédiaire. Plus tard durant la journée, tout semble normal.

POURQUOI Y A-T-IL PRÉSENCE D'ACÉTONÉMIE?

Devez-vous la traiter pour éviter que sa condition empire ou non? Avant de répondre à cette question, examinons de plus près pourquoi vos tests ont réagi, les différents types d'acétonémie et les options pour le traitement.

Il est tout à fait normal pour une vache d'avoir des corps cétoniques en circulation (dans le sang) durant la période qui suit le vêlage. La consommation volontaire maximale d'aliments survenant après le pic de lactation, toutes les vaches fraîches doivent puiser dans leurs réserves pour combler les besoins énergétiques de leur lactation. Les corps cétoniques sont des sous-produits de la combustion des graisses par le foie. Quand vous testez du lait ou du sang avec une bandelette, vous quan-

tifiez la concentration de BHB. Au final, la détection de BHB chez une vache en début de lactation n'est pas anormale en soi. Ce qui est anormal, c'est plutôt lorsqu'une grande proportion de vaches présentent des BHB élevés durant la période suivant le vêlage.

LES TYPES D'ACÉTONÉMIE

Chez la vache laitière, il existe trois formes d'acétonémie : l'acétonémie de type 1 (primaire), l'acétonémie de type 2 (lipidose hépatique) et l'acétonémie causée par la consommation d'ensilages butyreux.

- L'acétonémie de type 1 (primaire) survient habituellement deux à six semaines après le vêlage. Durant cette période, si l'apport énergétique de la ration est insuffisant pour combler les besoins requis par la hausse de la production laitière, la vache est obligée de puiser abondamment dans ses réserves. La mobilisation graisseuse surcharge le foie et les réactions physiologiques qui en découlent ont pour conséquence une augmentation de la production de BHB dans le sang. C'est la quantité

LA CHRONIQUE VÉTÉRINAIRE EST SOUS LA RESPONSABILITÉ D'UN COMITÉ DE RÉDACTION QUI RÉVISE CHACUN DES ARTICLES AVANT PUBLICATION.

GILLES FECTEAU, FMV Saint-Hyacinthe, coordonnateur du comité de rédaction; **PAUL BAILLARGEON**, Pfizer santé animale; **GUY BOISCLAIR**, Clinique vétérinaire de Victoriaville; **YVES CARON**, Clinique vétérinaire St-Tite; **ANNIE DAIGNAULT**, Clinique vétérinaire Saint-Césaire; **MAXIME DESPÔTS**, Clinique vétérinaire St-Louis-Embryobec; **DAVID FRANCOZ**, FMV Saint-Hyacinthe; **JEAN-PHILIPPE ROY**, FMV Saint-Hyacinthe; **ISABELLE VEILLEUX**, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; **NICOLE RUEST**, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; **GENEVIÈVE CÔTÉ**, INSA, MAPAQ; **JODI WALLACE**, Hôpital vétérinaire Ormstown. Pour questions ou commentaires : gilles.fecteau@umontreal.ca.

TESTS COMMERCIAUX UTILISABLES À LA FERME POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE CORPS CÉTONIQUES

NOM DU TEST	TYPE DE TEST	TYPE DE CORPS CÉTONIQUES	CIBLE	ÉCHANTILLON
Cétolab (Valacta)	Quantitatif ¹	BHB	Troupeau	Lait
PrecisionXTRA (Abbot Canada)	Quantitatif ¹	BHB	Troupeau individuel	Sang
Ketotest (Elanco Santé animale)	Semi-quantitatif ²	BHB	Troupeau individuel	Lait
Ketostix (Bayer Santé animale)	Semi-quantitatif ²	Acétoacétate	Individuel	Urine
Ketochek (Central Sales Ltd)	Semi-quantitatif ²	Acétoacétate	Individuel	Urine, lait
Acetest (Bayer Santé animale)	Semi-quantitatif ²	Acétoacétate	Individuel	Urine, lait
Chemstrip Ug/K (Vet Novations Canada)	Semi-quantitatif ²	Acétone	Individuel	Urine

1. Valeur précise

2. Valeur approximative selon étalon-couleur

de BHB en circulation qui déterminera les signes cliniques observés chez l'animal. La réponse au traitement, par l'administration d'une solution de dextrose par exemple, est habituellement excellente dans l'acétonémie de type 1. Par contre, il faut garder en tête que ce type d'acétonémie est moins fréquent dans les fermes québécoises.

- L'acétonémie de type 2 (lipidose hépatique), quant à elle, se manifeste surtout durant les deux premières semaines de lactation. Les animaux ayant des cotes de chair de plus de 4,5 durant le tarissement sont particulièrement à risque. Dans ce type d'acétonémie, le foie devient infiltré de gras et son fonctionnement en est altéré. Le foie n'étant pas en mesure de produire du glucose de façon adéquate, la vache est alors prédisposée à l'acé-

tonémie très tôt durant la lactation. Contrairement aux cas de type 1, les animaux qui présentent de l'acétonémie de type 2 répondent habituellement moins bien aux traitements et leur état peut rapidement s'aggraver dans le cas d'infections (ex. : métrite) ou encore en présence d'un déplacement de la caillette. Cette condition est relativement fréquente dans les troupeaux québécois.

- Un dernier type d'acétonémie peut être causé par la consommation d'ensilages riches en acide butyrique (ensilages mal conservés). Une proportion importante de l'acide butyrique provenant de tels fourrages est convertie directement en BHB, ce qui peut causer de l'acétonémie. Les signes observés dans une telle situation varient selon le niveau d'acide butyrique dans

la ration et de la présence ou non d'autres facteurs de risques (début de lactation, forte productrice, etc.). Le retrait de ces ensilages règle la plupart du temps le problème. Cette condition est peu fréquente au Québec.

Malheureusement, la valeur de BHB que vous obtenez lorsque vous testez votre vache durant la période suivant le vêlage ne vous permet pas de dire quel type d'acétonémie affecte cet animal. Lors d'un examen médical, le diagnostic d'acétonémie tient compte de plusieurs autres facteurs incluant l'attitude, la production laitière et l'appétit de la vache en plus de son stade de lactation. En évaluant l'historique et la proportion des vaches affectées par les différents types d'acétonémie dans votre troupeau, votre médecin vétérinaire peut vous aider à cibler ce qui est un problème ou non.

LE TRAITEMENT

Le traitement de l'acétonémie inclut généralement l'administration par injection intraveineuse d'une solution à 50 % de dextrose et l'administration orale de précurseurs du glucose comme le propylène glycol. Ces produits sont transformés par le foie en glucose utilisable rapidement par l'animal. Selon le cas, votre médecin vétérinaire peut recommander d'autres médicaments qui aideront au rétablissement de vos vaches. Il peut aussi vous aider à établir un programme de surveillance de l'acétonémie et d'inter-

vention, si nécessaire. Il est important de bien définir, dans le cadre d'un tel programme de surveillance, à quel moment il est important de faire appel à votre médecin vétérinaire pour évaluer les vaches ayant des problèmes.

QUOI FAIRE?

Alors, docteur, est-ce que je traite ou non? Une forte productrice qui présente un niveau intermédiaire de BHB au test dans le lait, qui a un appétit normal, un pis bien rempli et un rumen plein n'a pas nécessairement besoin de traitement. Cette situation est même normale pour

une vache en début de lactation. Vous devriez quand même surveiller son état (appétit, production, attitude) de près et pourriez répéter au besoin le test pour les BHB dans son lait.

L'examen des animaux présentant des signes d'acétonémie et le suivi des BHB chez les vaches en début de lactation permettent de faire un suivi de la situation dans votre troupeau. Une étroite collaboration entre les différents intervenants à votre ferme permet de prévenir ou à tout le moins d'intervenir rapidement lorsqu'un problème survient. ■

