

étude de cas endométrites et troubles métaboliques en élevage bovin laitier

**Jean-Sébastien Viville
François Schelcher**

Département Élevage et Produits,
Santé Publique Vétérinaire,
École Vétérinaire de Toulouse,
Université de Toulouse, INP, ENVT,
23, Chemin de Capelles,
31076 Toulouse cedex

Objectifs pédagogiques

- Connaître la méthodologie d'un audit d'élevage.
- Connaître les examens complémentaires utiles à l'évaluation des apports alimentaires.
- Comprendre comment des troubles métaboliques peuvent favoriser des endométrites.

Essentiel

■ Les troubles de la santé, tels que les endométrites, peuvent être favorisés par des déséquilibres alimentaires (énergie / azote) en début de lactation.

■ **Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article**

Une incidence très élevée d'endométrites est notée depuis 4 ans dans un élevage bovin laitier. Lors de l'audit d'élevage, l'analyse des facteurs de risques met en évidence un rôle majeur de l'alimentation en début de lactation. Les troubles métaboliques peuvent entraîner une diminution de l'immunité, à l'origine d'infections de l'utérus.

Le troupeau est composé de 42 vaches Prim'Holstein, dont 14 primipares, pour un quota de 280 000 litres de lait. Le mode de reproduction est exclusivement fondé sur l'insémination artificielle, les vêlages sont groupés de fin août à mi-janvier. L'âge moyen au premier vêlage est de 27 mois.

● Les troubles sanitaires sont caractérisés par 32 à 40 p. cent d'endométrites par an, depuis quatre campagnes de vêlages. Elles ont été diagnostiquées lors de contrôles vétérinaires mensuels (vaginoscopie des vaches ayant vêlé depuis plus de 3 semaines) (photos 1, 2, 3).

● Cependant, l'analyse des paramètres de la reproduction suggère que l'impact de ces endométrites sur la fécondité est faible : l'intervalle entre le vêlage et l'insémination



1 Examen des glaires génitales d'une vache atteinte d'endométrite 42 jours après la mise bas. - Les sécrétions sont purulentes et abondantes (photos Unité pédagogique Pathologie de la Reproduction)..



2 L'examen vaginoscopique permet d'évaluer la cavité vaginale, l'exocol et les sécrétions génitales.

Tableau 1 - Paramètres de fertilité et de fécondité sur les 8 derniers mois

	Fertilité	Objectifs
● Réussite en IA-1	- 68 % (81,25 % pour les génisses)	> 50 %
● > 3 IA	- 14,80 % (0 % pour les génisses)	< 20 %
	Fécondité	Objectifs
● Intervalle V-C1 > 60 j	50 %	< 25 %
● Intervalle V-C1 moyen	71,5 jours	50 jours
● Intervalle V-IA1 > 90 j	14,30 %	< 20 %
● Intervalle V-IA1 moyen	73 jours	70 jours
● Intervalle V-IAF > 120 j	143 %	< 20 %
● Intervalle V-IAF moyen	85,3 jours	90 jours

- IA -1 : première insémination animale
- Intervalle V-C1 : intervalle entre le vêlage et les premières chaleurs
- Intervalle V-IA1 : intervalle entre le vêlage et la 1^{re} insémination animale
- Intervalle V-IAF : intervalle entre le vêlage et l'insémination animale fécondante