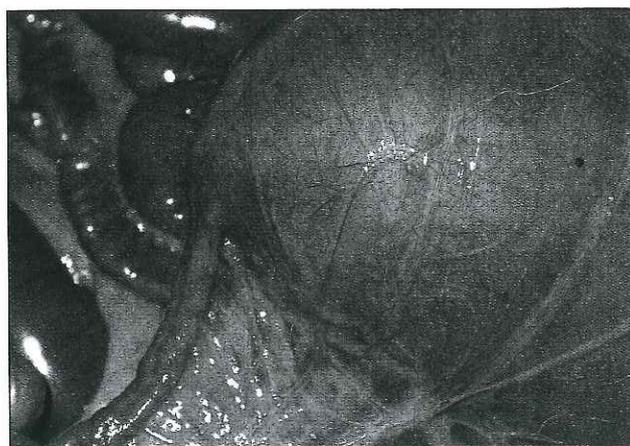


2 Intestin de veau Holstein atteint d'atrésie du côlon : l'autopsie met en évidence une forte dilatation du côlon proximal, qui rejoint un côlon terminal fonctionnel mais vide (photo J.M. Nicol).



3 Vue rapprochée d'une portion de l'intestin de la photo 1 : le côlon proximal est relié au côlon terminal par un cordon, qui l'oblitére (photo J.M. Nicol).

- Pour notre part, nous l'avons rencontrée à plusieurs années d'écart sur deux veaux charolais du même élevage.
- Dans la race Simmental, un vrai jumeau est né avec cette anomalie tandis que l'autre en était exempt. Cette affection, rare dans cette race, semble ne pas être toujours héréditaire.
- Dans la race Holstein, elle peut être rencontrée de façon sporadique en l'absence de toute cause environnementale ou génétique connue.

L'ATRÉSIE INTESTINALE, UNE AFFECTION HÉRÉDITAIRE ?

- Dans certaines études, elle paraît plus fréquente chez des veaux issus de vaches pour lesquelles le diagnostic de gestation manuel a été pratiqué avant le 40^e jour de gestation par pincement des enveloppes fœtales [3].
- Une origine génétique semble reconnue. Syed et Shanks ont croisé des taureaux, qui ont eu des veaux atteints avec des sœurs de veaux atteints [2].

Huit veaux porteurs de cette anomalie sont nés tandis que 59 étaient normaux, alors que dans la même période et sur une population témoin, un seul est né anormal sur 628 naissances. Le ratio de 8 sur 59 plaide largement en faveur d'une origine génétique de l'affection puisque 8,1 veaux anormaux étaient attendus !

- Il s'agit, dans cette race et dans cette étude, d'une anomalie qui se transmet selon un mode autosomal récessif tout à fait classique.

- Cette anomalie existe sur des veaux mort-nés avec une fréquence plus élevée que sur les veaux nés vivants, sans que les raisons de cette distorsion ne soient connues.

CONCLUSION

- Nous manquons d'observations chiffrées et d'études généalogiques pour affirmer que l'atrésie du côlon du veau Holstein, anomalie devenue "fréquente" dans notre zone, reconnaît une origine génétique pour la majorité des cas observés.
- La remontée systématique des observations de terrain vers l'observatoire des anomalies génétiques devrait pouvoir orienter les conclusions. Cette phase indispensable requiert l'information préalable et la mise en éveil des éleveurs, la participation sans faille des vétérinaires, des inséminateurs et des centres d'insémination artificielle.

RÉSUMÉ

En pratique, les veaux atteints d'atrésie du côlon, essentiellement Holstein, se rencontrent de plus en plus fréquemment. L'origine génétique de cette anomalie, qui se transmet selon un mode récessif classique, tend à être confirmée, notamment par les travaux effectués outre atlantique. Néanmoins, les observations chiffrées et les études généalogiques manquent actuellement pour déterminer si cette anomalie est d'origine génétique avérée.

Mots-clés : Bovin, zootechnie, atrésie, côlon, anomalies héréditaires, Holstein.

→ Références

1. Syed M, Shanks D. Atresia coli Inherited in Holstein Cattle. J Darry Sci 1992;75:1105-1111.
2. Syed M, Shanks D. Incidence of atresia coli and Relationships Among the Affected Calves Born in One Herd of Holstein Cattle. J Darry Sci 1992;75:1357-1364.
3. Syed M, Shanks D. What causes atresia coli in Holstein cattle? Cornell Vet 1993;83,4:261-263.

FORMATION CONTINUE

Avez-vous tout retenu ?

1. L'atrésie du côlon est caractérisée par les signes cliniques suivants :

a. aucun appétit dès la naissance :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
b. un ballonnement abdominal avec flot :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
c. la présence dans l'ampoule fœtale d'un mucus exempt de matière fécale :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
2. Cette anomalie est rencontrée plus souvent sur les veaux mort-nés que sur les vivants :

<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
------------------------------	------------------------------
3. Cette anomalie est décrite dans les races :

a. Maine Anjou	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
b. Hereford	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
c. Simmental	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
d. Holstein	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
e. Charolais	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
f. Normande	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non