



Par Jean Noël SIALELLI

ZOOM sur... La pathologie urinaire de la truie

Les infections urinaires de la truie peuvent sembler un problème banal en élevage, mais leurs conséquences sur la santé et la productivité des truies est démontrée depuis longtemps à travers les enquêtes d'écopathologie de la station de pathologie porcine de Ploufragan et encore dans une étude de 2006 effectuée dans des élevages Cooperl Arc Atlantique. Que sont en vérité ces cystites, comment les dépister, les prévenir, et comment les gérer en élevage ?

KESACO ?

Une cystite se caractérise par un dénombrement bactérien dans l'urine (bactériurie) important, supérieur à 10^6 bactéries/ml. Cette infection est associée à des lésions de la vessie, (inflammation, épaissement), et parfois à une infection et des lésions rénales. En élevage, les symptômes sont discrets: urines troubles, épaisses, ou à forte odeur, difficultés à uriner...pourtant, 12 à 24 % des truies en abattoir présentent des lésions de cystite dans les enquêtes de Ploufragan...et confirmées dans l'étude récente : sur 671 truies, 21% des urines sont positives nitrites et 18% sont troubles....Les cochettes sont rarement infectées. Les nitrites apparaissent plus en fin de gestation, alors qu'en début de gestation ce sont des urines troubles qui sont constatées. (Tableau 1)

60% DES CAS DE MORTALITÉ, MOINS 1,1 PORCELETS SEVRÉS PAR AN

Pourquoi tant d'attention autour des cystites ? Le tableau 2 présente les résultats de productivité comparés de 111 truies contrôlées positives au test nitrite, contre 126 truies avec urine limpide et sans nitrite : les truies contaminées sèvent 1,1 porcelets en moins par an, et ont un intervalle sevrage saillie fécondante plus long de 2,64 jours. L'impact économique est estimé à 20 euros par truie présente et par an.



Les enquêtes de la station de pathologie porcine de Ploufragan indiquent également que dans les élevages où la mortalité des truies est élevée, les cystites sont retrouvées à l'autopsie dans 60 % des cas.

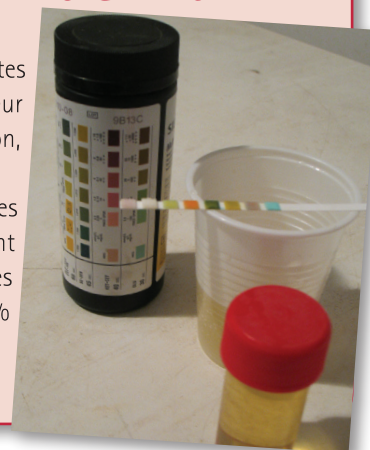
Tableau 1 :
Résultats corrigés des analyses d'urines selon le stade de gestation

Stade de gestation (Semaines)	L	N	T
S0 à S4	12.8 %	2.5 %	9.7 %
S4 à S8	16.4 %	4.1 %	4.5 %
S8 à S12	15.9 %	6.9 %	2.2 %
S12 à S16	15.3 %	7.9 %	1.9 %
Total (N=676)	60.5 %	21.3 %	18.3 %

L : Urines limpides sans nitrite.
N : Urines troubles ou limpides avec nitrite.
T : Urines troubles sans nitrite.

Le contrôle urinaire de A à Z

Il faut se munir de gobelets plastiques et de bandelettes urinaires (les bandelettes 2 critères suffisent et leur coût est moindre). Cibler des truies en fin de gestation, de préférence sur les premières urines du matin... Comptabiliser les urines positives nitrites et les urines troubles : dans 50% des cas les urines troubles sont des urines infectées. Un taux de 10 à 15% d'urines positives nitrite est un seuil normal. S'il dépasse 20% de l'échantillon, il y a un souci.



COMMENT LES PRÉVENIR ?

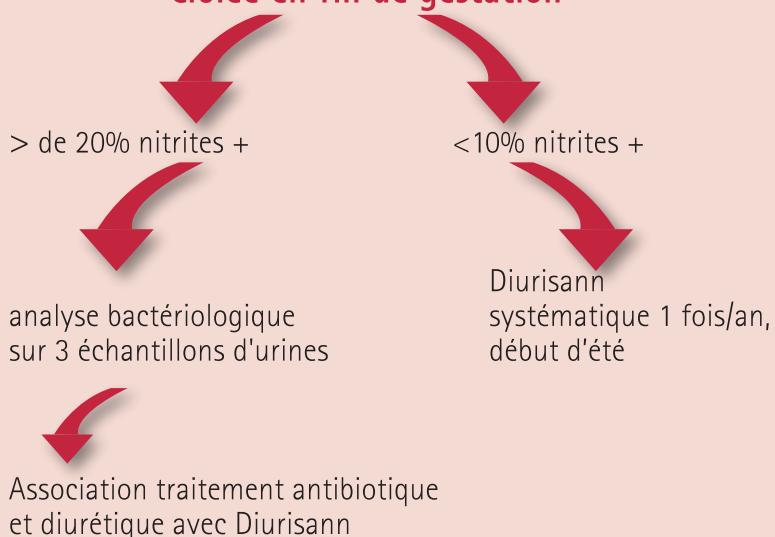
En premier lieu, l'hygiène et la conduite sont à considérer : un sol propre et sec, environ 15 litres par jour d'une eau de bonne qualité bactériologique. En pratique, l'hiver avec une ventilation faible et des niveaux de lisier élevés dans les fosses, et l'été qui entraîne des besoins en eau plus importants sont des saisons à risques.

Ensuite ont été mis en évidence par Madec et al. les facteurs d'activité des truies : une truie qui se lève plusieurs fois dans la journée a une meilleure vidange de la vessie. Des truies avec souci d'aplombs, grasses ou plus avancées en gestation, des truies bloquées avec un seul repas/jour, ont une activité moindre et sont de bonnes candidates aux cystites...

Tableau 2 : Performances de GTT chez des truies atteintes de cystites (nitrite positive) et chez les truies saines (urines limpides et sans nitrite).

Paramètres GTT	Truies avec cystite (n=111)	Truies saines (n=126)	Statistiques
Nés vifs/an	30.01 ± 6.26	30.81 ± 5.04	p = 0.28 NS
Nés vifs/portée	12.0 ± 2.61	12.25 ± 1.95	p = 0.396 NS
Mort nés/ portée	1.09 ± 1.35	0.92 ± 0.65	p= 0.213 NS
Porcelets sevrés /an	25.01 ± 3.67	26.10 ± 3.13	p= 0.01 **
Porcelets sevrés/portée	9.99 ± 1.42	10.43 ± 1.16	p = 0.008 ***
ISO (jours)	5.9 ± 1.49	5.5 ± 1.32	p = 0.0268 **
ISSF (jours)	9.26 ± 7.13	6.62 ± 3.64	p = 0.0003 ****

Contrôle urinaire sur population ciblée en fin de gestation



La démarche de dépistage proposée est la suivante, sur la base d'un contrôle urinaire annuel systématique, ou motivé par des soucis de fertilité, de mortalité...

Le diagramme suivant détaille la stratégie de traitement en fonction du résultat du contrôle. Cette stratégie s'appuie sur une prévention avec Diurisann, et un traitement antibiotique curatif dans le cas où le contrôle urinaire révèle plus de 20% d'urines positives.

Il faut traiter à la bonne dose pendant la durée appropriée, faute de quoi on favorisera des résistances aux antibiotiques et on devra recourir à des traitements plus coûteux. Dans le cas où il y a des résistances aux antibiotiques par voie orale, il faut effectuer un contrôle urinaire systématique à l'entrée en maternité avec traitement individuel par voie injectable des truies positives.

Diurisann : objectif antiseptie et diurèse

Formulé à base de plantes le Diurisann est un complément alimentaire efficace qui stimule la production d'urine par les reins, acidifie les urines et a un rôle antiseptique et antalgique. Le volume des urines est augmenté et acidifié pour favoriser l'élimination des cristaux et du sable, et pendant la période de traitement on constate des urines plus foncées avec une odeur plus forte.



Bibliographie :

Sialelli J.N., Leguennec J., Morvan H., Sallé E., Manteca C. Pathologie urinaire de la truie en gestation Bulletin des GTV ;

JP Tillon et F. Madec, (1984) Affections des truies élevées en confinement, données d'enquêtes épidémiologiques, Ann. Rech. Vétérinaires, 15, (2) 195-199

Madec F. (1984) Analyse des causes de mortalité des truies en cours de période d'élevage, JRP 15, 431-446