HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	APPLICATION D'AUREOMYCINE A LA RETENTION DU DELIVRE CHEZ LES VACHES
Author(s)	ISHIKAWA, Tsune; WATANABE, Masayuki; TSUGE, Katsura et al.
Citation	Japanese Journal of Veterinary Research, 5(4), 177-179
Issue Date	1957-12-25
DOI	https://doi.org/10.14943/jjvr.5.4.177
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/1718
Type	departmental bulletin paper
File Information	KJ00002373133.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

APPLICATION D'AURÉOMYCINE À LA RÉTENTION DU DÉLIVRE CHEZ LES VACHES

Tsune ISHIKAWA

Service d'Obstétrique, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université du Hokkaido, Sapporo, Japan

Masayuki WATANABE, Katsura TSUGE, Yasutaka KUMAGAI et Masamichi MORIYA

Centre de l'Insémination Artificielle à Ishikari, Sapporo Japon

(Reçu le 23 août 1957)

Comme les moyens de lutte contre la rétention du délivre l'œstrogène de synthèse peut être utilisé seul ou associé à la délivrance manuelle. Mais par l'infection microbienne spontanée ou par la stérilisation imparfaite au cours de l'opération, on voit souvent l'établissement de l'endométrite qui empêche la reproduction chez les pluripares.

BIETTIE et al. ont déjà démontré que, par insertion d'auréomycine dans la corne après l'opération de la délivrance manuelle, l'auréomycine peut arrêter l'établissement de l'endométrite. NAKAMURA et TSUNEKANE, ayant recours à ce traitement, n'ont trouvé l'endométrite que chez 2 vaches sur 14 et chez 4 vaches sur 44, respectivement. EASTERBROOK et al. ont aussi démontré que l'auréomycine peut arrêter la séquelle sans qu'on opère la délivrance manuelle. Nous avons aussi fait une expérience supplémentaire à ce sujet.

EXPÉRIMENTATION

Nous avons pris comme vaches expérimentaux 24 pluripares qui avaient été traitées d'avril 1954 à mars 1956 au Centre de l'Insémination Artificielle à Ishikari. Nous avons considéré le délivre comme retenu quand il n'avait pas été expulsé dans vingt quatre heures postpartum. Quand le délivre n'avait pas été expulsé dans 36 heures après l'injection hypodermique de 500,000 U.I. de stilbœstrol, nous l'avons décollé manuellement. Aussitôt après l'irrigation utérine au sérum physiologique et la vidange de l'utérus, nous introduisons dans la corne pleine un ou deux comprimés contenant chacun 500 mg d'auréomycine.*

Ches les vaches-témoins nous avons lavé l'utérus après la délivrance manuelle avec une solution à 0.1% d'acrinole ou avec une solution à 0.2% de lysoforme au lieu de sérum

* Les comprimés d'auréomycine (aureomycin oblet) avaient été fournis par M. M. TAKEDA & Cie qui nous adressons nos remerciements.

TABLEAU 1. *Animaux Traitées avec Auréomycine*

NO DE CAS	AGE	NO DE GESTATIONS	JOURS APRÈS VÊLAGE	DOSES D'AURÉOMYCINE	CONDITIONS* GÉNÉRALES	ENDOMÉTRITE**	RETOUR DES CHALEURS APRÈS VÊLAGE	SERVICE PER CONCEPTION	CONCEPTION APRÈS VÊLAGE
T 1	3	1	4	500 mg	—	—	72 jours	1	72 jours
" 2	8	5	4		—	—	93	1	114
" 3	10	6	5		—	—	55	2	98
" 4	3	1	5		—	—	34	1	54
" 5	8	4	5		—	—	67	2	109
" 6	7	5	6		—	—	72	1	72
T 7	3	1	3	1,000 mg	—	—	56	1	56
" 8	5	3	4		—	—	73	2	94
" 9	4	2	4		—	—	56	1	56
" 10	6	3	4		—	—	75	1	75
" 11	11	8	7		—	+	63	1	165

*: (−) cas où l'appétit, la rumination, la fièvre et d'autres conditions sont en règle.
**: (−) cas où le diagnostic de l'endométrite est impossible par l'examen microbien du mucus cervical ou par l'examen rectal.

TABLEAU 2. *Animaux-Témoins sans Auréomycine*

NO DE CAS	AGE	NO DE GESTATIONS	JOURS APRÈS VÊLAGE	IRRIGATION UTÉRINE AVEC UNE SOLUTION	CONDITIONS GÉNÉRALES	ENDOMÉTRITE	RETOUR DES CHALEURS APRÈS VÊLAGE	SERVICE PER CONCEPTION	CONCEPTION APRÈS VÊLAGE	VENTE APRÈS VÊLAGE
C 1	4	2	2	á 0.1% d'acrinole	+	+	153 jours	—	—jours	402 jours
" 2	10	6	2		—	—	95	3	157	—
" 3	11	8	3		—	+	—	—	—	—
" 4	7	4	5		+	+	101	7	—	394
" 5	5	2	5		—	—	116	2	139	—
" 6	5	2	5		+	+	114	6	286	—
" 7	9	4	5		—	—	116	2	137	—
" 8	10	8	5		—	—	71	1	71	—
" 9	7	3	5		—	—	103	1	103	—
C 10	13	8	4	à 0.1% de lysoforme	—	—	93	2	114	—
" 11	7	3	4		—	—	135	1	135	—
" 12	7	3	4		—	—	95	1	95	—
" 13	10	7	4		—	—	89	3	131	—

physiologique sans l'insertion du comprimé d'auréomycine.

Résultats Expérimentaux

Les tableaux 1 et 2 montrent les résultats obtenus. Chez les vaches qui n'avaient pas de séquelle, ni d'endométrite, les nombres de jours jusqu'au retour des chaleurs et ceux jusqu'à la gestation après le dernier vêlage étaient plus petits chez cells traitées avec auréomycine que chez les non-traitées, donnant des différences significatives ($P<0.01$).

Considération

L'endométrite s'est trouvée chez une des vaches traitées avec auréomycine, qui avait 11 ans, et avait passé le huitième vêlage. Si, chez cette vache une plus forte dose d'auréomycine avait été insérée, on aurait pu arrêter l'établissement de l'endométrite.

En ce qui concerne l'effet surprimant de l'auréomycine sur la fertilité, les vaches traitées avec auréomycine étaient supérieures même aux celles sans rétention de délivre. Ce fait serait dû, nous croyons, non seulement à l'action antimicrobienne de l'auréomycine, mais aussi à son action possible activant la fonction cellulaire.

Puisque, dans cette expérience, les vaches ainsi que leur nombre n'étaient pas homogènes entre les deux groupes, nous avons l'intention de poursuivre la même expérience avec des matériaux homogènes.

Résumé

Nous avons observé que l'auréomycine est supérieure à d'autres médicaments ordinaires dans l'action arrêtant l'établissement de l'endométrite et supprimant la fertilité.

Bibliographie

1) Biettie, J. H. & J. D. Leaming (1952): *Vet. Med.*, **47**, 451.
2) Easterbrooks, H. L. & W. N. Plastridge (1955): *J. Amer. vet. med. Ass.*, **125**, 21.
3) Nakamura, N. (1955): *Juikai*, **32**, 5 (en japonais).
4) Tsunekane, T. & M. Yamazaki (1956): *J. Jap. vet. med. Ass.*, **9**, 57 (en japonais).