



Title	APPLICATION DE LA VARIDASE AU TRAITEMENT DE LA RETENTION DU DELIVRE CHEZ LA VACHE
Author(s)	ISHIKAWA, Tsune; KAWATA, Keiichiro; WATANABE, Masayuki; MORIYA, Masamichi; KUMAGAI, Yasutaka
Citation	Japanese Journal of Veterinary Research, 7(1-4), 21-23
Issue Date	1959
DOI	10.14943/jjvr.7.1-4.21
Doc URL	<a href="http://hdl.handle.net/2115/4646">http://hdl.handle.net/2115/4646</a>
Type	bulletin (article)
File Information	KJ00002373208.pdf



[Instructions for use](#)

# APPLICATION DE LA VARIDASE AU TRAITEMENT DE LA RÉTENTION DU DÉLIVRE CHEZ LA VACHE

Tsune ISHIKAWA, Keiichiro KAWATA

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

Masayuki WATANABE, Masamichi MORIYA  
et Yasutaka KUMAGAI

*Société Coopérative Laitière à Sapporo,  
Centre de l'Insémination Artificielle*

(Reçu le 20 jan. 1959)

En ce qui concerne les moyens de lutte contre la rétention du délivre, beaucoup d'études ont été faites jusqu'à présent sur ce sujet depuis le rapport de la délivrance manuelle par ALBRECHTEN. Cependant, pour éviter l'infection microbienne spontanée au cours de l'opération manuelle, l'application de l'aureomycine dans l'utérus a été recommandée par EASTERBROOKS et al., INADA et al., et ISHIKAWA et al. En plus, BUNCE a montré que le délivre se détache de la muqueuse cotylédonaire de l'utérus à la suite de l'insertion de trypsine dans cet organe.

D'autre part, l'application de la varidase, contenant à la fois de la streptokinase et de la streptodornase, a été introduite pour la première fois par TILLET et SHERRY dans la médecine humaine. La streptokinase agit indirectement sur le substrat ou le milieu réactionnel de fibrine ou de fibrinogène, en activant l'enzyme fibrinolytique du sérum qui décompose la fibrine en polypeptides et assure par là-même une rapide fluidification de caillots sanguins et d'exsudats fibrineux. La streptodornase agit directement sur le substrat ou le milieu réactionnel de désoxy-ribo-nucléoprotéine et d'acide désoxy-ribo-nucléique, constituants principaux des noyaux cellulaires. La streptodornase n'agit pas sur les noyaux des cellules vivantes.

Nous avons entrepris l'application de la varidase à la rétention du délivre chez la vache.

## EXPÉRIMENTATION

Nous avons pris comme vaches expérimentaux 4 pluripares qui avaient été traitées en automne 1957 à la Société Coopérative Laitière à Sapporo et dont le délivre était si solidement attaché au cotylédon qu'on n'a pu le décoller manuellement. Une dose de varidase\* contenant 100.000 unités de streptokinase et 25.000 unités de streptodornase a

\* La varidase avait été fournie par M. M. TAKEDA & Cie, à qui nous adressons nos remerciements.

été insérée entre le délivre et la paroi utérine, en y ajoutant 300 ml de sérum physiologique. En même temps, 500 mg d'auréomycine a été introduite au fond aussi profond que possible de la corne utérine.

#### RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX

Le tableau montre les résultats obtenus. Chez toutes les vaches, le délivre a été fluidifié et expulsé dans 58 heures après l'insertion de la varidase. Dans 64 jours après vêlage, la chaleur est apparue normalement comme des vaches saines qui n'ont pas retenu leurs délivres. Les vaches N° 1 et N° 2 ont prégnanté, respectivement, le 46<sup>e</sup> et le 61<sup>e</sup> jour après vêlage par une première insémination. Mais l'insuffisance de l'ovaire a mis en retard la prégnation chez les autres vaches.

TABLEAU *Résultats Expérimentaux*

NO DE CAS	ÂGE	NO DE GÉSTATIONS	HEURES ENTRE VÊLAGE ET INSERTION	HEURES ENTRE INSERTION ET EXPULSION	FLUIDIFICATION	JOURS ENTRE VÊLAGE ET CHALEUR	JOURS ENTRE VÊLAGE ET CONCEPTION
1	4	2	64	52	++	46	46
2	4	2	70	58	++	61	61
3	4	2	65	50	++	64	156
4	10	6	68	56	##	48	128

#### CONSIDÉRATION

EASTERBROOKS et al., INADA et al. ont recommandé l'expulsion spontanée du délivre en appliquant l'auréomycine contre l'infection microbienne dans l'utérus. Mais il peut arriver que le délai de la délivrance inquiète le propriétaire, parce qu'il dure de 2 à 10 jours pour la délivrance spontanée. Si on introduit dans l'utérus de la varidase et de l'antibiotique, non seulement le délivre peut être fluidifié et expulsé en moins de deux jours, mais aussi l'opération est simple et rapide. En outre, ce procédé peut arrêter l'infection microbienne dans l'utérus. En ce qui concerne les réactions secondaires qu'il peut produire dans l'utérus, il nous semble qu'elles ne sont pas importantes, vue des résultats favorables de conception dans cette expérience. Maintenant nous avons l'intention de faire une étude histologique sur l'effect de ce médicament sur l'utérus.

RÉSUMÉ

Nous avons observé que la varidase est applicable au traitement de la rétention du délivre sans qu'on ait recours à la délivrance manuelle.

BIBLIOGRAPHIE

- 1) BUNCE, D. F. M. (1955): *N. Amer. Vet.*, **36**, 836.
- 2) EASTERBROOKS, H. L. et W. N. PLASTRIDGE (1955): *J. Amer. vet. med. Ass.*, **126**, 21.
- 3) INADA, K. et A. UCHIDA (1957): *Jui-Chikusan Shinpo*, No. 205, 441 (en japonais).
- 4) ISHIKAWA, T., M. WATANABE, K. TSUGE, Y. KUMAGAI et M. MORIYA (1957): *Jap. J. vet. Res.*, **5**, 177.
- 5) TILLET, W. S. et S. SHERRY (1949): *J. clin. Invest.*, **28**, 173.