

# Rumensin® : résumé de recherche 2

## Recherche sur la rotation des ionophores : **sommaire** d'essais menés par des chercheurs universitaires

Elanco

**Rumensin**®

### Objectifs de l'étude

En 1987 et 1988, 11 essais ont été menés dans des parcs d'engraissement par des chercheurs universitaires pour évaluer des programmes consistant à administrer des ionophores, soit Rumensin® et le lasalocide, selon une rotation quotidienne, hebdomadaire ou biquotidienne. Ces essais se sont déroulés au Colorado, en Oklahoma, au Kansas, au Minnesota, au Nebraska, au Nouveau-Mexique et au Texas.

### Faits saillants

- L'analyse combinée de 11 essais menés en parcs d'engraissement révèle qu'il n'y a aucun avantage à administrer différents ionophores en alternance.
- De toute évidence, il n'existe aucune différence entre l'administration continue de Rumensin et l'administration de Rumensin et de lasalocide selon une rotation quotidienne, hebdomadaire ou biquotidienne sur le gain de poids, la consommation alimentaire ou l'indice de consommation.

### Méthodologie

#### ANIMAUX

Les 11 essais ont porté sur un total de 2 933 bovins d'engraissement. Huit essais ont été menés sur des bouillons et trois sur des taures.

#### RÉGIE DE LA SANTÉ ANIMALE

Tous les bovins ont reçu un facteur de croissance, et les protocoles habituels de vaccination et de santé animale ont été appliqués.

#### PROGRAMME D'ALIMENTATION

Les animaux ont reçu les rations de finition habituellement servies dans les parcs d'engraissement commerciaux de la région où se déroulait l'essai. Dans 7 des 11 essais, le prémélange Tylan® a été intégré au traitement administrant Rumensin et un autre ionophore en alternance.

### Résultats de l'étude

#### ROTATIONS QUOTIDIENNES

- Les résultats des six essais comparant l'administration continue de Rumensin avec l'administration de Rumensin en alternance quotidienne avec le lasalocide sont présentés au tableau 1.
- Les doses moyennes de Rumensin et de lasalocid administrées étaient respectivement de 31 ppm et 37 ppm.
- Les données ont été analysées statistiquement en utilisant le « traitement dans l'essai » comme unité expérimentale.
- Les moyennes de l'indice de consommation, du gain de poids quotidien et de la consommation d'aliments ne différaient pas entre le groupe ayant reçu Rumensin en continu et celui ayant reçu des ionophores en alternance ( $P > 0,5$ ).

**Tableau 1. Performance de bouillons et de taures en parcs d'engraissement ayant reçu Rumensin en continu ou en alternance quotidienne avec le lasalocide**

Lieu de l'essai	Enclos / traitement	Jours d'alimentation	Sexe	Poids initial (lb)	Groupe Rumensin			Groupe sur rotation quotidienne		
					Gain quotidien (lb)	Consommation journalière (lb)	Indice de consommation	Gain quotidien (lb)	Consommation journalière (lb)	Indice de consommation
MN	4	101	B	827	3,30	24,3	7,25	3,24	24,4	7,48
NM	5	134	B	650	3,59	23,0	6,40	3,90	23,5	6,02
CO	6	119	T	754	3,49	22,0	6,31	3,41	22,0	6,45
KS	5	100	B	824	3,87	22,5	5,81	3,93	23,4	5,97
KS	3	83	T	704	3,26	18,5	5,67	3,32	18,4	5,58
KS	5	113	B	708	3,18	19,7	6,20	3,14	19,9	6,32
Moyenne				745	3,45	21,7	6,27	3,49	21,9	6,30

## ROTATIONS HEBDOMADAIRES

- Les résultats des six essais comparant le Rumensin donné en continu avec une rotation hebdomadaire de Rumensin et de lasalocid sont présentés au tableau 2.
- Les niveaux moyens de Rumensin et de lasalocid dans les rations étaient respectivement de 32 ppm et 37 ppm.
- Les données ont été analysées statistiquement en utilisant le « traitement dans l'essai » comme unité expérimentale.

Les moyennes de l'indice de consommation, du gain de poids quotidien et de la consommation d'aliments ne différaient pas entre le groupe ayant reçu Rumensin en continu et celui ayant reçu des ionophores en alternance ( $P > 0,5$ ).

**Tableau 2. Performance de bouvillons et de taures en parcs d'engraissement ayant reçu Rumensin en continu ou en alternance hebdomadaire avec le lasalocid**

Lieu de l'essai	Enclos/traitement	Jours d'alimentation	Sexe	Poids initial (lb)	Groupe Rumensin			Groupe sur rotation hebdomadaire		
					Gain quotidien (lb)	Consommation journalière (lb)	Indice de consommation	Gain quotidien (lb)	Consommation journalière (lb)	Indice de consommation
NM	5	134	B	650	3,59	23,0	6,40	3,76	23,4	6,21
NM	3	91	B	742	3,87	24,8	6,41	3,88	24,6	6,35
NM	3	147	B	544	3,34	21,3	6,37	3,28	21,1	6,44
KS	5	100	B	824	3,87	22,5	5,81	3,89	23,1	5,93
NE	4	95	T	850	3,14	19,1	6,08	3,21	19,3	6,00
OK	5	95	B	780	3,20	20,1	6,29	3,08	19,7	6,41
Moyenne				731	3,50	21,8	6,23	3,52	21,9	6,22

## ROTATIONS BIQUOTIDIENNES

- Un essai a été effectué par des chercheurs de l'université Texas Tech pour comparer une rotation biquotidienne de Rumensin et de lasalocid avec le Rumensin en continu. L'essai a été mené avec des bouvillons de 650 livres alimentés individuellement pendant 49 jours.
- Les niveaux moyens de Rumensin et de lasalocid dans les rations étaient respectivement de 31 ppm et de 33 ppm.
- Les résultats sont présentés au tableau 3.

Les moyennes de l'indice de consommation, du gain de poids quotidien et de la consommation d'aliments ne différaient pas entre le groupe de bovins ayant reçu Rumensin en continu et celui ayant reçu des ionophores en alternance ( $P > 0,5$ ).

**Tableau 3. Administration de Rumensin en alternance biquotidienne avec le lasalocid**

	Groupe Rumensin en continu	Groupe sur rotation biquotidienne
Gain quotidien (lb)	3,61	3,43
Consommation quotidienne (lb)	15,3	15,2
Indice de consommation	4,25	4,42

## Résumé

1. L'analyse combinée des 11 essais menés dans des parcs d'engraissement confirme qu'il n'existe aucun avantage à administrer différents ionophores en alternance.
2. De toute évidence, il n'existe aucune différence entre l'administration continue de Rumensin et l'administration de Rumensin et de lasalocid selon une rotation quotidienne, hebdomadaire ou biquotidienne sur le gain de poids, la consommation d'aliments ou l'indice de consommation.

Données internes – Elanco Santé Animale

Rumensin® est la marque sous laquelle Elanco commercialise le monensin sodique.

Tylan® est la marque sous laquelle Elanco commercialise la tylosine.

Elanco®, Rumensin®, Tylan® et la barre diagonale sont des marques déposées ou des marques de commerce détenues ou utilisées sous licence par Eli Lilly and Company, ses filiales ou ses sociétés apparentées. Utilisées sous licence par Elanco/division d'Eli Lilly Canada Inc.

© 2015 Elanco Santé Animale.

CAN 35046-2



CACTLRUM00053a