



Sjoert Zuidhof DVM, MBA
zuidhofsjoert@gmail.com
Ph: 403-471-6275

Layne Van Rhijn
info@diamondcityfarmsupply.com
Ph: 403-715-7482

441 McKechney Avenue, Box 175
Diamond City, AB TOK OT0
www.diamondcityfarmsupply.com

SELEKT[®]



Un guide pour les agriculteurs sur la
thérapie par fluides oraux pour les vaches
La réhydratation sauve des vies



Une intervention précoce avec les formules Selekt réduit les coûts
de la maladie et peut aider à maintenir la production de lait

Pompe-Drencher SELEKT

Veillez noter les principaux composants de la pompe-Drencher SELEKT.

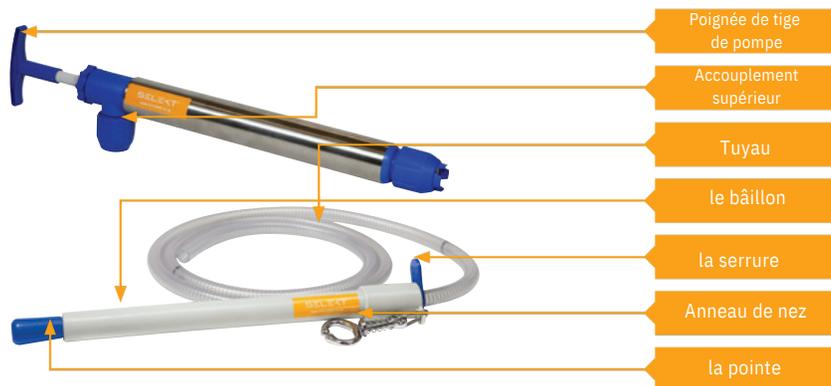
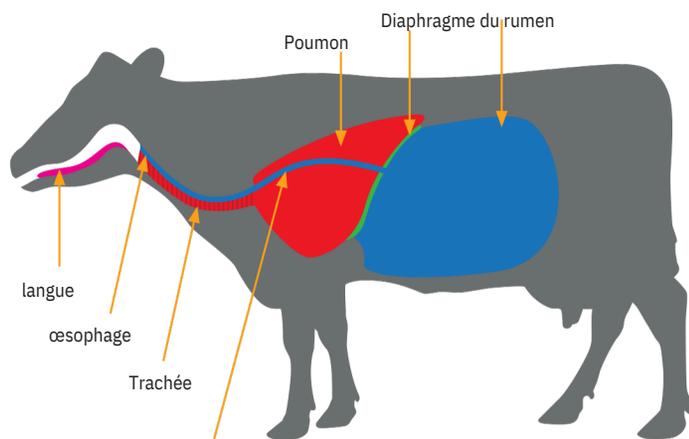


Schéma montrant où positionner le tuyau

Ce schéma montre comment le tuyau de la pompe-drencher SELEKT atteint le rumen de la vache en toute sécurité en passant par l'œsophage. Comme illustré, le tuyau doit passer par l'œsophage, et non par la trachée, pour atteindre le rumen en toute sécurité. Cela garantit que les liquides sont pompés en toute sécurité dans le rumen et non dans les poumons.



Le tuyau doit se trouver dans l'œsophage

Veillez vous référer aux pages 8 et 9 pour obtenir des instructions complètes sur la façon de fournir des liquides oraux à la vache en toute sécurité, en utilisant la pompe-drencher SELEKT et les formules de nutrition clinique SELEKT.

Quand faut-il prendre des liquides par voie orale ?

L'administration de liquides par pompe aux vaches déshydratées avec les formules SELEKT réduit le risque de maladie et favorise la guérison. Les causes de déshydratation chez les vaches sont multiples et nécessitent souvent un traitement spécifique. Cependant, dans tous les cas, il est utile d'administrer des liquides par voie orale à la vache dès qu'elle se sent mal.

Les conditions les plus courantes dans lesquelles des liquides oraux sont nécessaires sont :

- Mammite
- Métrite aiguë
- Cétose
- Réticulopéritonite traumatique)
- Caillette déplacée
- Perte d'appétit
- Surcharge de céréales/acidose ruminale aiguë
- Acidose ruminale subaiguë
- Diarrhée
- Vêlage



Pour les vaches fraîchement mises au monde, l'administration de liquides préparés avec des formules de nutrition clinique réduit le risque d'hypocalcémie et de cétose. Leur intérêt est maximal chez les vaches ayant des jumeaux, des vêlages difficiles, une dystocie, une rétention après la naissance, une extraction forcée et des antécédents de fièvre vitulaire. Ils sont également recommandés pour les vaches entrant en deuxième lactation ou plus, celles dont l'état corporel est supérieur à 3,75 au vêlage, ou en cas de forte incidence de déplacement de la caillette vers la gauche dans le troupeau.

Au moment de décider du volume de liquide à donner, évaluez la vache à l'aide de la fiche de pointage de la page 4.

Évaluation de la gravité de la déshydratation : un outil d'évaluation pour les éleveurs.

Ce guide est destiné aux vaches laitières de plus de trois jours.

	Score		
	0	1	2
Fonctionnalité			
Positionnement	Debout	Couché sur le dos (et stable)	Couché latéralement
			
yeux	Normale	Enfoncé (< 8 mm)	Très enfoncé (> 8 mm)
Tente de peau de paupière	Revient presque instantanément (< 0,5 seconde)	Retour rapide (0,5 à 1 seconde)	Retour lent (> 1 seconde)
A l'intérieur de la bouche	Chaud + humide	Froid + Humide	Froid + Sec

Interprétation des scores de la vache :

Tous les scores sont de 0 + MANGER	=	Un sachet de SELEKT Rolites dans 20 litres d'eau tiède
Tous les scores sont de 0 + NE PAS MANGER	=	Un sachet SELEKT Ruminare dans 20 litres d'eau tiède
Score 1 dans n'importe quelle catégorie + MANGER	=	Deux sachets SELEKT Rolites dans 40 litres d'eau tiède
Score 1 dans n'importe quelle catégorie + NE PAS MANGER	=	Un sachet SELEKT Ruminare + Un sachet SELEKT Rolites en 40 litres d'eau tiède
Obtenez un score de 2 dans n'importe quelle catégorie	=	Consultez votre vétérinaire pour connaître la marche à suivre



Remarques importantes :

- Ne jamais pomper ou arroser une vache instable ou couchée sur le côté (voir score 2).
- Ne pas utiliser plus d'un sachet de SELEKT Ruminare par période de 12 heures. Un volume supplémentaire doit être administré à raison d'un sachet de SELEKT Rolites pour 20 litres d'eau tiède.

Ces informations sont données à titre indicatif uniquement. Consultez toujours votre vétérinaire si vous hésitez à administrer des liquides par voie orale à une vache.

Il est important de choisir les formules SELEKT adaptées aux besoins de la vache. Ces informations sont détaillées ci-dessous. Pour plus d'informations, consultez votre vétérinaire.

Les formules SELEKT sont destinées à être administrées dans le rumen, à l'aide d'une pompe-doseuse SELEKT.

1. En cas de déshydratation légère, utiliser un sachet de SELEKT Calplus, SELEKT Ruminante ou SELEKT Rolites dans 20 litres d'eau tiède. En cas de déshydratation modérée, utiliser un sachet supplémentaire de SELEKT Rolites dans 20 litres supplémentaires. En cas de déshydratation sévère, utiliser deux sachets supplémentaires de SELEKT Rolites dans 40 litres supplémentaires. N'utilisez jamais deux sachets de SELEKT Calplus ou SELEKT Ruminante, ni les deux produits ensemble. Ne donnez pas plus de 60 litres de liquide.
2. En cas d'acidose ruminale aiguë, utiliser un sachet de SELEKT Elevate dans 20 litres d'eau tiède pour les bovins adultes et proportionnellement moins pour les animaux immatures.
3. SELEKT Glycerol Plus doit être administré avec au moins un volume égal d'eau tiède, et de préférence avec 10 fois son propre volume ou plus. En cas d'utilisation avec une solution d'une autre formule SELEKT, aucun apport d'eau tiède supplémentaire n'est nécessaire.

	SELEKT Elevate	SELEKT Calcivit™	SELEKT Calplus	SELEKT Glycerol Plus	SELEKT Ruminante	SELEKT Rolites
Acidose ruminale aiguë ou acidose ruminale subaiguë	✓					
Chez les vaches fraîches ou après une césarienne			✓	± ✓	✗	✗
Diarrhée causée par des mycotoxines ou une infection bactérienne						✓
Déshydratation ou choc endotoxémique causé par une mammite, une métrite, une réticulite traumatique, une hydropisie, etc.						✓
Inappétence en début de lactation					✓	
Réduction du risque de cétose			✓	✓		
Récupération de la cétose				✓		✓
Suite à la correction du déplacement gauche et droit de la caillette				± ✓	✓	✓
Réduction du risque de déplacement gauche de la caillette			✓			
Réduction du risque de fièvre vitulaire / hypocalcémie		✓	✓			
Intoxication causée par les glands, la sénéçon, l'hydrocotyle, etc.						± ✓

✓ indique qu'une formule doit être utilisée pour les meilleures pratiques

✗ indique qu'une formule ne doit absolument pas être utilisée

± ✓ indique que les formules peuvent être données en plus des formules cochées, mais cela n'est pas nécessaire dans tous les cas

Comment utiliser la pompe-drencher SELEKT en toute sécurité ?

Demandez conseil à votre vétérinaire avant d'utiliser la pompe-drencher SELEKT pour la première fois.

Étape 1 : Préparation

Assemblez la pompe-drencher SELEKT en fixant le tuyau au raccord supérieur de la pompe, la rondelle blanche étant en place. Remplissez un seau SELEKT de 20 litres d'eau tiède et ajoutez un sachet de la formule appropriée. Si une vache a besoin de 40 litres, préparez un deuxième seau de 20 litres ou remplissez le premier. Passez le tuyau dans le bâillon de manière à ce que l'extrémité bleue soit contre l'extrémité du bâillon. Ouvrez la pince nasale.



Étape 2: Insérez le bâillon dans la bouche de la vache

Placez-vous à droite de la vache et passez votre main gauche sur son nez. Ouvrez sa bouche et insérez le bâillon (comme illustré ici). Fermez la pince nasale pour le fixer.



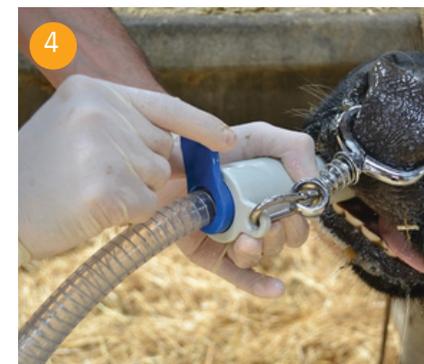
Étape 3: Passez le tuyau dans l'œsophage et dans le rumen

Tournez légèrement la tête de la vache vers la droite et faites passer lentement le tuyau dans le bâillon. Ce passage lent permet à la vache d'avaler l'extrémité du tuyau. Continuez à passer le tuyau dans le bâillon jusqu'à ce qu'il reste 1 à 1,5 mètre de tuyau à l'extérieur de la vache. Si le tuyau est bien placé, vous pouvez souvent visualiser l'extrémité du tuyau sur le côté gauche du cou lors de son passage dans l'œsophage. Veuillez vous reporter à la page 2 de ce guide pour plus d'informations.



Étape 4: Verrouillez le tuyau dans le bâillon

Verrouillez le tuyau en position dans le bâillon en tournant le levier bleu à l'extrémité du bâillon jusqu'à ce qu'il se resserre.



Étape 5: Vérifiez que le tuyau est dans l'œsophage

Palpez le cou de la vache, le long de la trachée, du côté gauche. Si le tube est dans l'œsophage, vous devriez sentir deux tubes solides : la trachée et l'œsophage au-dessus. L'œsophage ne sera ferme que si le tube est à l'intérieur. Si vous n'êtes pas sûr de sentir les deux tubes solides, n'utilisez pas la pompe. Tournez le levier bleu dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour libérer le tube, retirez-le par le bâillon et recommencez à l'étape 3.



Étape 6: Pompe-arrosage

Une fois que vous avez senti l'œsophage ferme avec le tuyau à l'intérieur, vous pouvez commencer à pomper. Par mouvements réguliers et réguliers, pompez le liquide dans le rumen.

Étape 7: Retirez le bâillon

Une fois le liquide injecté, desserrez le levier bleu et faites passer le tuyau à travers le bâillon. Il est important de le faire avant de retirer le bâillon, sinon la vache risque de mâcher et de déformer le tuyau. Relâchez la pince nasale et retirez le bâillon de la bouche de la vache.



Étape 8: Hygiène

Lavez l'équipement à l'eau chaude savonneuse, à une température maximale de 50 °C. Nous recommandons ensuite de désinfecter la pompe avec de l'acide hypochloreux ou de la chlorhexidine, qui n'ont pas d'effet corrosif sur l'équipement. L'eau de Javel peut être utilisée en alternative, mais elle risque de provoquer une légère corrosion. L'hypochlorite de sodium et le FAM30 sont à proscrire, car ils peuvent endommager l'équipement.

SELEKT® Équipement

Pompe SELEKT

Pour l'administration et l'aspiration de liquides.
À utiliser chez les bovins adultes avec un drencher SELEKT ou un collecteur SELEKT.



Drencher SELEKT

Pour l'administration de liquides aux bovins adultes à l'aide d'une pompe SELEKT.



Collecteur SELEKT

Pour la collecte du liquide ruminal des bovins adultes à l'aide d'une pompe SELEKT, à des fins d'échantillonnage ou de transfaunisation.



Drencher SELEKT Junior

Pour l'administration de liquides aux bovins de petites races, aux veaux et aux yearlings de 150 à 500 kg. À utiliser avec une pompe SELEKT.



Mini-doseur SELEKT

Pour l'administration de liquides aux veaux, aux moutons et aux chèvres. À utiliser avec une pompe SELEKT.



SELEKT® Formules

SELEKT Calplus

Pour réduire le risque de fièvre vitulaire et de cétose chez les vaches fraîchement vêlées. Sans potassium, il ne bloque pas l'absorption du magnésium et contient des levures hydrolysées pour soutenir la flore ruminale lors des changements de ration.



SELEKT Ruminat

Pour les vaches inappétissantes, avec du potassium pour compenser l'anorexie et de la levure hydrolysée pour soutenir la flore du rumen et augmenter la production de propionate.



SELEKT Elevate

Pour l'acidose ruminale aiguë. Contient de l'oxyde de magnésium, l'acide ruminal le plus puissant.



SELEKT Rolites

Pour ruminants adultes déshydratés. Formule à base de dextrose et d'électrolytes.



SELEKT Glycerol Plus

Pour réduire le risque de cétose et accélérer la récupération. Contient une combinaison de glycérol et de propylène glycol pour un effet rapide et durable sur la glycémie. Contient de la levure hydrolysée pour soutenir la flore ruminale et augmenter la production de propionate.



SELEKT Calcivit

Pour réduire le risque de fièvre vitulaire. Une boisson calcique et magnésium facile à utiliser, sans phosphore ni potassium.



SELEKT®



Formules de nutrition clinique SELEKT

Points clés pour les vétérinaires et les éleveurs bovins

SELEKT ROLITES

Pour les vaches et brebis déshydratées. Une formule à base de dextrose et d'électrolytes, notamment de calcium et de magnésium, spécialement conçue pour les ruminants adultes.

Points clés

- L'alcalose, l'hypochlorémie, l'hypokaliémie et l'hyponatrémie sont fréquemment observées chez les bovins gravement déshydratés et sont associées à la mortalité.
- Le sodium est inclus dans SELEKT ROLITES pour retenir l'eau dans le compartiment extracellulaire.
- L'alcalose est le trouble acido-basique le plus fréquent observé chez les vaches déshydratées. SELEKT ROLITES contient du chlorure de sodium pour corriger l'alcalose par déplétion chlorée.
- Le chlorure de potassium est inclus pour corriger l'hypokaliémie et aider à corriger l'alcalose
- Le calcium et le magnésium sont inclus à des concentrations physiologiques pour éviter une dilution supplémentaire de ces électrolytes chez la vache réhydratée.
- Du dextrose (glucose) est ajouté pour une meilleure appétence. Après une réhydratation rapide par pompe, la vache peut boire spontanément une solution de SELEKT ROLITES.
- A administrer dans 20L d'eau tiède.



SELEKT CALPLUS

Pour supplémenter une vache avant ou après le vêlage avec du calcium et du magnésium

Points clés

- SELEKT CALPLUS fournit 108 g de calcium par dose sous forme de propionate de calcium qui contribue à la concentration sérique de calcium sur une période de 24 heures.
- Le propionate de calcium est également un substrat précieux pour la glucogénèse
- SELEKT CALPLUS apporte 14,6 grammes de magnésium. Cela couvre les besoins quotidiens de la vache vêlante, avec un surplus pour corriger l'hypomagnésémie.
- Contient de la levure pour améliorer la flore du rumen
- SELEKT CALPLUS ne contient ni potassium ni phosphore, deux substances qui augmentent le risque de fièvre de lait.



SELEKT RUMINATE

Soutenir une vache qui n'est pas nourrie

Points clés

- Contient du propionate de calcium, qui corrigera l'hypocalcémie et fournira un substrat énergétique glucogénique
- Contient du potassium pour inverser l'hypokaliémie, qui est une constatation courante chez les vaches inappétentes et les vaches affectées par une caillette déplacée
- SELEKT RUMINATE contient 50 g de levure dans chaque sachet pour favoriser la multiplication des bactéries cellulolytiques et l'utilisation du lactate, et réduire la production de lactate.
- Contient du magnésium pour stimuler la digestion de la cellulose, ce qui augmentera à son tour l'appétit.
- Il existe des rapports anecdotiques selon lesquels la racine de génétian, incluse dans SELEKT RUMINATE, favorise l'appétit.
- A administrer dans 20 L d'eau tiède



SELEKT GLYCEROL PLUS

Formulation glucogénique rapide pour réduire le risque de cétose chez les vaches laitières et la maladie des jumeaux chez les brebis. Également pour la récupération post-cétose. Contient du glycérol et du propylène glycol pour un effet rapide et durable sur la glycémie.

Points clés

- SELEKT GLYCEROL PLUS contient deux sources d'énergie pour utiliser deux voies glucogéniques différentes.
 - le propylène glycol procure une libération prolongée d'énergie.
 - Le glycérol, qui a une valeur calorifique similaire à celle du propylène glycol mais est beaucoup moins toxique, permet une libération rapide d'énergie.
- SELEKT GLYCEROL PLUS contient de la levure, dont les constituants stimulent la croissance des bactéries qui utilisent le lactate et digèrent la cellulose
- Une seule dose d'un litre de SELEKT GLYCEROL PLUS administrée dans 10 litres d'eau est généralement suffisante pour un effet rapide et durable sur la concentration de glucose dans le sang.
- Il est important d'administrer SELEKT GLYCEROL PLUS dans l'eau, car il a été démontré que le glycérol n'est glucogénique que lorsqu'il est administré dans l'eau. L'administration d'eau est également bénéfique, car une vache cétosique sera déshydratée.



SELEKT CALCIVIT

Pour réduire le risque de fièvre vitulaire et d'hypocalcémie subclinique.

Points clés

- Le chlorure de calcium est très soluble et augmente la calcémie en 30 minutes. Le propionate de calcium a un effet plus durable sur la calcémie, encore détectable 24 heures après son administration, et sa biodisponibilité est de 100 %.
- Chaque dose fournit 50 g de calcium, soit plus que tout autre biberon ou bolus.
- Le calcium est fourni à partir de deux sources, l'une absorbée rapidement, l'autre avec un effet durable encore détectable 24 heures plus tard.
- Comme un régime DCAD, la formulation acidifie le sang, aidant la vache à libérer le calcium stocké dans ses os
- Chaque dose fournit plus de la moitié des besoins quotidiens en magnésium de la vache vèlante, pour une absorption et une mobilisation optimales du calcium.
- La vitamine D3 est incluse, garantissant qu'une vache sans bon appétit reçoive toujours suffisamment de vitamine D3 pour absorber le calcium de son intestin.
- SELEKT Calcivit contient 10 000 UI de vitamine D3. Cette hormone stimule l'absorption du calcium par l'intestin et augmente son absorption lorsque l'apport en vitamine D la limite.



SELEKT ELEVATE

Pour l'acidose ruminale aiguë. Contient de l'oxyde de magnésium et du bicarbonate de sodium pour corriger l'acidité ruminale, de la levure sèche pour favoriser une flore ruminale savoureuse et des enveloppes d'ispaghul pour protéger l'épithélium ruminal.

Points clés

- SELEKT ELEVATE contient de l'oxyde de magnésium, un puissant agent antiacide
- Le bicarbonate de sodium est inclus comme tampon pour empêcher le pH du liquide ruminal de dépasser 6,5.
- L'acide lactique réduit l'activité des bactéries cellulolytiques. SELEKT ELEVATE contient de la levure pour stimuler la croissance des bactéries qui utilisent le lactate et digèrent la cellulose.
- L'enveloppe d'ispaghul augmente l'expression de la protéine de choc thermique 25 qui protège les cellules épithéliales.
- Les animaux acidotiques seront déshydratés. L'administration de SELEKT ELEVATE dans 20 litres d'eau réhydratera l'animal.

