

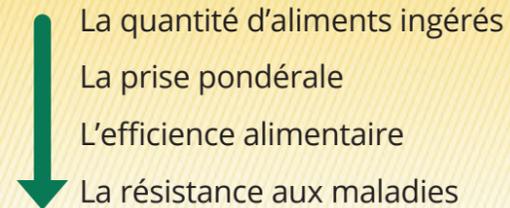
# AIDEZ À PROTÉGER VOS BOVINS

à l'aide  
d'un programme de  
gestion parasitaire  
durable

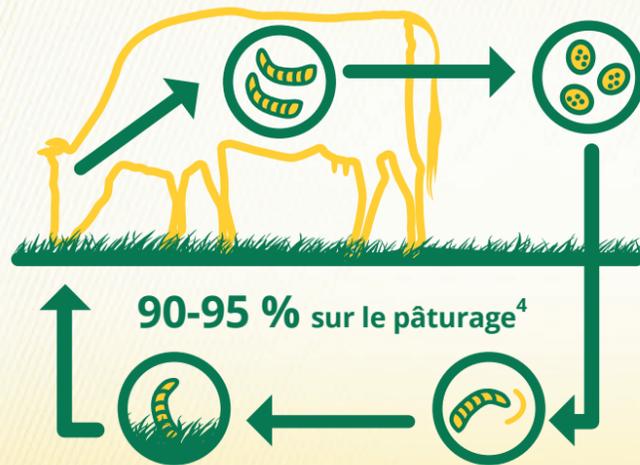
**safe-guard®**  
(fenbendazole)

## La charge parasitaire chez les bovins... et sur le pâturage

- Le parasitisme interne chez les bovins est associé à une diminution de<sup>1,2,3</sup> :



**SEULEMENT 5-10 %** dans l'animal hôte<sup>4</sup>



Un programme de vermifugation stratégique a pour objectif de réduire la charge parasitaire à la fois dans l'animal hôte et sur le pâturage.

## LA RÉSISTANCE PARASITAIRE : Une menace sérieuse et coûteuse pour l'industrie bovine

- Des parasites sont devenus résistants à certaines classes d'anthelminthiques pour des raisons qui incluent, entre autres :
  - l'utilisation intensive des vermifuges, à l'exclusion d'autres pratiques de régie;
  - le sous-dosage;
  - l'administration du vermifuge à un moment qui n'est pas opportun.
- La résistance aux anthelminthiques peut nuire aux élevages de façon significative :
  - en entraînant des pertes au niveau de la production, et
  - en contribuant à la contamination soutenue de l'environnement, perpétuant le cycle de propagation des infestations<sup>5</sup>.

Le traitement des nématodes gastro-intestinaux et la perte de productivité entraînée par ceux-ci coûtent plus de deux milliards de dollars par année aux éleveurs bovins nord-américains<sup>6</sup>.

## PRÉVENTION DE LA RÉSISTANCE : Évaluation quantitative de la gestion parasitaire

- Des outils diagnostiques permettant d'évaluer le nombre d'œufs par gramme (OPG) de matières fécales avant et après l'administration d'un traitement constituent la façon la plus efficace d'évaluer l'efficacité d'un programme de vermifugation.

### Compte d'œufs par gramme (OPG)

- Analyse coprologique effectuée avant la vermifugation afin d'identifier les parasites présents et de compter le nombre d'œufs de ces parasites par trois grammes de matières fécales.

### Test de réduction d'excrétion fécale (OPG après traitement)

- Analyse coprologique qu'il est recommandé d'effectuer 14 jours suivant la vermifugation afin d'évaluer l'efficacité du traitement.

- En l'absence de tests de réduction d'excrétion fécale, certains éleveurs pourraient ignorer qu'il existe un problème de parasitisme dans leur troupeau.
- Une diminution de plus de 90 % de l'excrétion fécale devrait être notée suivant la vermifugation<sup>7</sup>.

Un taux d'efficacité de moins de 90 % pourrait contribuer au développement de la résistance parasitaire.

## Qu'en est-il des vermifuges présentement utilisés chez les bovins?

- À l'heure actuelle, plusieurs programmes de vermifugation obtiennent des résultats bien en-deçà de l'objectif d'une réduction d'excrétion fécale d'au moins 90 %<sup>8</sup>.

Efficacité sur le terrain (réduction du nombre d'OPG) des anthelminthiques homologués aux É.-U. pour utilisation chez les bovins (2009 à 2018)<sup>8</sup>

ENDECTOCIDES (lactones macrocycliques) Ivermectin, Dectomax*, Ivomec*, Cydectin*, LongRange*, Epinex		BENZIMIDAZOLES (fenbendazole) Safe-Guard®	
Vermifuge	Efficacité (moyenne)	Vermifuge	Efficacité (moyenne)
SOLUTION À VERSER (POUR-ON)	51,3 %	PRÉMÉLANGE	98,7 %
		GRANULES	
INJECTABLE	57,4 %	SUSPENSION (administration orale)	

- Il a été démontré que l'utilisation concomitante de vermifuges appartenant à deux classes ou plus constitue la stratégie la plus efficace<sup>8</sup> pour aider à :

- maîtriser les parasites internes<sup>9</sup>, et
- assurer la viabilité et l'efficacité à long terme des vermifuges actuels<sup>8</sup>.

# AIDEZ À PROTÉGER VOS BOVINS grâce à la vermifugation stratégique

**safe-guard®**  
(fenbendazole)



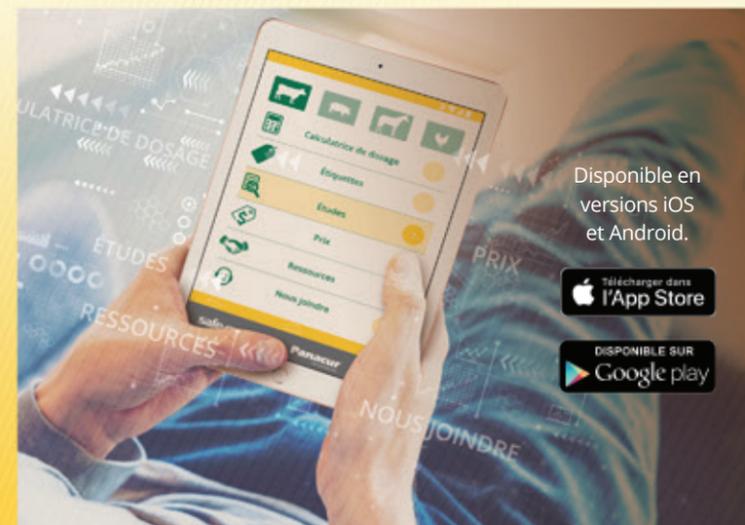
## LE BON VERMIFUGE : Ciblez les parasites internes là où ils s'installent, à l'aide de Safe-Guard®

- Le seul anthelminthique qui permet d'obtenir une **réduction de l'excrétion fécale bien au-delà du seuil d'efficacité de plus de 90 %<sup>8</sup>**.
- **Atteint directement le système gastro-intestinal**, libérant son principe actif, le fenbendazole, là où les parasites vivent et se reproduisent.
- **Agit rapidement** pour tuer les parasites et maîtriser l'excrétion d'œufs, afin de réduire la charge parasitaire chez les bovins et sur le pâturage.
- **Aide à améliorer** le rendement au pâturage<sup>9,10,11</sup>.
  - Dans le cadre d'études réalisées dans l'Ouest canadien pendant trois années consécutives, les veaux traités par **Safe-Guard®** ont affiché un **poids plus élevé au sevrage** – soit un gain additionnel de 18,2 lb, 26,8 lb, et 11,6 lb, respectivement<sup>9,10,11</sup>.

**Les vermifuges en solution à verser favorisent-ils la résistance parasitaire? Les vermifuges en solution à verser peuvent être absorbés de façon inégale dans la circulation sanguine<sup>5</sup> et, par conséquent, être présents en concentrations réduites dans l'appareil gastro-intestinal de l'animal, ce qui pourrait prédisposer les parasites survivants et leur descendance à développer une résistance<sup>5</sup>.**

## LE DOSAGE APPROPRIÉ : Vermifugez en toute confiance grâce à l'application Safe-Guard®

- **L'administration d'une dose insuffisante** a été identifiée comme étant l'un des facteurs clés dans l'échec des traitements antiparasitaires chez les bovins.
- **L'application téléchargeable de Safe-Guard®** a été conçue pour aider à surmonter ce problème.
  - **La fonction calculatrice** permet de déterminer la dose, la quantité requise et le coût total.
  - **Le comparateur de prix** permet de vérifier le coût des diverses préparations de fenbendazole (fonction optionnelle).
  - **La section « ressources »** facilite la consultation des étiquettes des produits, des études et d'autre contenu utile.
  - **Un formulaire de contact** permet de soumettre des questions à même l'application.



## LE MOMENT OPPORTUN : Lignes directrices pour la maîtrise des parasites

MAÎTRISE DES PARASITES GASTRO-INTESTINAUX à l'aide de Safe-Guard®			
Safe-Guard®	ÉLEVAGES DE TYPE VACHE-VEAU	PARCS D'ENGRASSEMENT	TROUPEAUX LAITIERS
Pour le traitement des infections parasitaires attribuables aux parasites internes suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vers du poumon</li> <li>• Vers gastriques</li> <li>• Vers intestinaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermifugez les bovins à l'aide de <b>Safe-Guard®</b> avant la mise au pâturage.</li> <li>• Administrez <b>Safe-Guard®</b> de cinq à six semaines après le début de la saison de pâture.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitez les <b>animaux à l'arrivée</b> au parc d'engraissement.</li> </ul>	Pour les troupeaux qui vont au pâturage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermifugez les bovins à l'aide de <b>Safe-Guard®</b> avant la mise au pâturage.</li> <li>• Administrez <b>Safe-Guard®</b> de cinq à six semaines après le début de la saison de pâture.</li> </ul> Pour les troupeaux ayant un parc d'exercice : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermifugez le troupeau entier <b>une fois par année</b>.</li> </ul>

- L'objectif est de **mettre au pâturage des bovins peu susceptibles** de contribuer à la contamination de l'environnement.
- **La deuxième vermifugation après le début de la saison de pâture** cible les larves qui pourraient avoir survécu à l'hiver sur le pâturage.
- La mise en place de mesures de surveillance rigoureuses et d'un programme de vermifugation stratégique augmente la probabilité que **le nombre d'œufs par gramme de matières fécales des bovins soit « insignifiant ou zéro » à leur sortie du pâturage**.

La maîtrise des parasites, **tant internes qu'externes**, contribue de façon importante à la santé, au bien-être et à la performance des bovins.

MAÎTRISE DES PARASITES EXTERNES à l'aide de BOSS® et Saber®				
Produit	ÉLEVAGES DE TYPE VACHE-VEAU	PARCS D'ENGRASSEMENT	TROUPEAUX LAITIERS	Directions
<b>BOSS® Pour-On</b> Solution insecticide pour lutter contre les : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouches des cornes</li> <li>• Tiques d'Anderson</li> <li>• Poux piqueurs</li> <li>• Poux suceurs</li> </ul>	Bovins et veaux de boucherie	Bovins de boucherie	Vaches laitières en lactation ou non	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NE PAS répéter le traitement pendant au moins 14 jours.</li> <li>• NE PAS effectuer plus de deux applications par animal par année.</li> <li>• Pour la lutte contre les poux, il est recommandé d'effectuer deux traitements à 14 jours d'intervalle.</li> </ul>
<b>SABER® Pour-On</b> Solution insecticide pour lutter contre les : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouches des cornes</li> <li>• Tiques d'Anderson</li> <li>• Poux piqueurs</li> <li>• Poux suceurs</li> </ul>	Bovins et veaux de boucherie	Bovins de boucherie		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour lutter contre les poux piqueurs et les poux suceurs, on recommande d'appliquer l'insecticide une seule fois, au moment où les populations de poux font leur apparition.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit plus de quatre fois par année.</li> </ul>
<b>SABER® Boucle d'oreille insecticide</b> pour le contrôle des : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouches des cornes</li> <li>• Mouches de la face</li> </ul>	Bovins et veaux de boucherie		Vaches laitières non en lactation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En présence de mouches des cornes ou de mouches de la face, fixer une seule boucle d'oreille à chacun des animaux du troupeau.</li> <li>• Élimine les mouches des cornes pendant toute la saison.</li> <li>• Élimine les mouches de la face pendant une période pouvant atteindre deux mois.</li> </ul>

**Veillez consulter votre médecin vétérinaire pour toute question relative au diagnostic, au traitement et à la maîtrise des parasites dans votre troupeau.**

1. Snider TG, Williams JC, Karns PA, Romaire TL, Trammel HE, et Kearney MT. Immunosuppression of lymphocyte blastogenesis in cattle infected with *Ostertagia ostertagi* and/or *Trichostrongylus axei*. *Vet. Immunol. Immunopathol.* (1986) 11:251–264.  
 2. Wiggan CJ, et Gibbs HC. Adverse immune reactions and the pathogenesis of *Ostertagia ostertagi* infections in calves. *Am. J. Vet. Res.* (1990) 51:825–832.  
 3. Gómez-Muñoz MT, Canals-Caballero A, Almeria S, Pasquali P, Zarlenga DS, et Gasbarre LC. Inhibition of bovine T lymphocyte responses by extracts of the stomach worm *Ostertagia ostertagi*. *Vet. Parasitol.* (2004) 120:199–214.  
 4. Stromberg BE, et Averbeck GA. What's New for Parasite Control in Cattle. *Minnesota Dairy Health Conference* (1988). Document provenant de la University of Minnesota Digital Conservancy, <http://purl.umn.edu/117341>.  
 5. Bliss DH, Moore RD, et Kvasnicka WG. Parasite resistance in U.S. cattle. (2008) *The AAEP Proceedings*, Vol. 41: 109-114.  
 6. Stromberg BE, et Gasbarre LC. Gastrointestinal nematode control programs with an emphasis in cattle. *Vet. Clin. Food Anim.* (2006) 22:543-565.  
 7. Dobson R, Jackson F, Levecke B, Besier B, et coll. Guidelines for fecal egg count reduction tests (FECRT). World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP) (2011) *Proceedings: 23rd International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology*.  
 8. Are dewormers working? A decade of results. An efficacy summary of the Fecal Egg Count Reduction Test (FECRT) National Database (2009-2018), Merck Animal Health.  
 9. Determination of the benefit of a strategic deworming program for cow/calf operations in western Canada. *Étude AH75-SAFG-M-2012*.  
 10. Determination of the benefit of a strategic deworming program for cow/calf operations in western Canada. *Étude AH85-SAFG-M-2013*.  
 11. Determination of the economic benefit of a strategic deworming combined with an anabolic implant program for cow/calf operations in western Canada. *Étude 41-AH90-SGRA-M-2014*.