

CVMA PHARMACEUTICAL ACCESS ADVISORY GROUP

GROUPE CONSULTATIF SUR L'ACCÈS AUX
PRODUITS PHARMACEUTIQUES DE L'ACMV

LET'S TALK ABOUT DRUGS IN VETERINARY MEDICINE

PARLONS DES MÉDICAMENTS EN
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Compounding in veterinary medicine

Les préparations magistrales en médecine vétérinaire

Lauren Carde, Rob Bell, Ian Alexander

EXTRA-LABEL DRUG USE IN ANIMALS

Extra-Label Drug Use (ELDU), also known as “off-label use” is defined as “the use or intended use of a drug approved by Health Canada in an animal in a manner not in accordance with the label or package insert. It also includes the use of all unapproved drugs, including unapproved bulk active pharmaceutical ingredients (APIs) and compounded drugs” (1). Although it is a necessary tool in the practice of veterinary medicine, ELDU is inherently complex (Figure 1).

CANADIAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION THERAPEUTIC DECISION CASCADE

The Canadian Veterinary Medical Association (CVMA) Therapeutic Decision Cascade (2) was created in 2013 to

UTILISATION NON CONFORME DES MÉDICAMENTS CHEZ LES ANIMAUX

L'utilisation non conforme des médicaments, aussi appelée utilisation « hors indication » ou « hors homologation », est définie comme l'utilisation réelle ou prévue d'un médicament homologué par Santé Canada d'une façon qui n'est pas conforme aux directives de la monographie ou de la notice d'emballage pour traiter un animal. Elle inclut également l'utilisation de médicaments non homologués, y compris les ingrédients pharmaceutiques actifs (IPA) non approuvés en vrac et les préparations magistrales (1). Bien qu'il s'agisse d'un outil nécessaire dans la pratique de la médecine vétérinaire, l'utilisation non conforme à la monographie est intrinsèquement complexe (figure 1).

Lauren Carde, MSc is Programs Director for the Canadian Animal Health Institute.

Rob Bell, DVM, MBA is on the Board of Directors for Bio Agri Mix LP and Technical Advisor to the CVMA's Pharmaceutical Access Advisory Group (PAAG) (email: bell@bioagrimix.com).

Ian Alexander, DVM, PhD is Director, National Issues Committee, CVMA (email: ialexander@cvma-acmv.org).

Address all correspondence to Lauren Carde; email: lcarde@cahi-icsa.ca.

Copyright is held by the Canadian Veterinary Medical Association. Individuals interested in obtaining reproductions of this article or permission to use this material elsewhere should contact permissions@cvma-acmv.org.

Lauren Carde, M. Sc., est directrice de programmes à l'Institut canadien de la santé animale.

Rob Bell, D.M.V., M.B.A., siège au conseil d'administration de Bio Agri Mix LP et est conseiller technique auprès du Groupe consultatif sur l'accès aux produits pharmaceutiques de l'ACMV (courriel : bell@bioagrimix.com).

Ian Alexander, D.M.V., Ph. D., est directeur du Comité sur les enjeux nationaux de l'ACMV (courriel : ialexander@cvma-acmv.org).

Prière d'envoyer toute correspondance à Lauren Carde (courriel : lcarde@cahi-icsa.ca).

Les droits d'auteur sont détenus par l'Association canadienne des médecins vétérinaires. Les personnes qui souhaitent obtenir des reproductions de cet article ou la permission de l'utiliser ailleurs sont priées d'écrire à l'adresse permissions@cvma-acmv.org.



FIGURE 1

Flowchart of the complexity of extra-label drug use (ELDU) in the practice of veterinary medicine in Canada.

Schéma illustrant la complexité de l'utilisation non conforme des médicaments en médecine vétérinaire au Canada.

support the responsible use of medications, giving due consideration to both animal and public health. Veterinarians should consider the cascade when prescribing medications for their patients, ideally choosing the first available level on the cascade. The Canadian Animal Health Institute (CAHI) and the CVMA are working collaboratively to update the Therapeutic Decision Cascade as well as the CVMA Guidelines for the Legitimate Use of Compounded Drugs in Veterinary Practice.

CASCADE DÉCISIONNELLE THÉRAPEUTIQUE DE L'ASSOCIATION CANADIENNE DES MÉDECINS VÉTÉRINAIRES

La cascade décisionnelle thérapeutique (2) de l'Association canadienne des médecins vétérinaires (ACMV) a été créée en 2013 afin de promouvoir l'utilisation responsable des médicaments, en tenant compte à la fois de la santé animale et de la santé publique. Les médecins

COMPOUNDING IN VETERINARY MEDICINE — BEST PRACTICES

Compounding

Health Canada defines compounding as “the combining or mixing together of two or more ingredients, of which at least one is a drug or a pharmacologically active component, to create a final product in an appropriate form for dosing” (3).

Drug identification number

Health Canada defines a Drug Identification Number (DIN) as “a computer-generated eight-digit number assigned by Health Canada to a drug product prior to being marketed in Canada. It uniquely identifies all drug products sold in a dosage form in Canada and is located on the label of prescription and over-the-counter drug products that have been evaluated and authorized for sale in Canada (4).” Throughout this article, a “DIN product” refers to a drug product that has been authorized for sale by Health Canada.

Compounding has an important role in veterinary medicine, offering customized treatment options when a DIN product is unavailable, unsuitable, or insufficient for an animal’s specific needs. From creating palatable formulations to tailoring doses for animals of vastly different sizes and species, compounding enables veterinarians to bridge therapeutic gaps and deliver more precise care. At the same time, compounding exists within a complex regulatory landscape, one that balances flexibility for veterinarians with the need to ensure safety, quality, and efficacy. Understanding the difference between compounded and DIN products, and best practices for compounding is essential for veterinarians to provide the best possible treatment to the animals in their care, always guided by a careful assessment of risks and benefits. It is important to note that compounding may be conducted by a compounding pharmacist or by a veterinarian.

Veterinarians should consider the following list of “best practices” when compounding or prescribing compounded medications or preparations.

1. The prescribing veterinarian must have a valid Veterinarian-Client-Patient Relationship (VCPR) (3).
2. Informed consent (ideally written) should be obtained from the client, prior to prescribing compounded medications or preparations. “Informed” means the client was made aware of all risks and benefits of administering the compounded medications or preparations to their animal(s).

vétérinaires devraient se référer à cette cascade lorsqu’ils prescrivent des médicaments à leurs patients, en choisissant idéalement le premier échelon possible. L’Institut canadien de la santé animale (ICSA) et l’ACMV travaillent ensemble à la mise à jour de cette cascade décisionnelle thérapeutique ainsi que des lignes directrices de l’ACMV sur l’usage légitime des préparations magistrales en médecine vétérinaire.

PRATIQUES EXEMPLAIRES CONCERNANT LES PRÉPARATIONS MAGISTRALES EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Préparations magistrales

Santé Canada définit la « préparation en pharmacie » (préparation magistrale) comme « la combinaison ou le mélange de deux ingrédients ou plus (dont au moins un ingrédient est une drogue ou une composante pharmacologique active) pour créer un produit final sous forme dosifiée appropriée » (3).

Numéro d’identification de médicament

Santé Canada définit le « numéro d’identification d’une drogue » (DIN) comme un « numéro de huit chiffres généré par un ordinateur qui est attribué par Santé Canada [à un produit avant qu’il soit] commercialisé au Canada. Le DIN est unique et sert à identifier tous les médicaments vendus dans une forme posologique. Il est inscrit sur l’étiquette d’un médicament de prescription ou d’un médicament sans ordonnance qui ont été évalués et approuvés pour la vente au Canada » (4). Dans le présent article, le terme « produit doté d’un DIN » désigne un produit pharmaceutique dont la vente a été autorisée par Santé Canada.

La préparation magistrale joue un rôle important en médecine vétérinaire, car elle offre des options de traitement sur mesure si aucun produit doté d’un DIN n’est disponible, approprié ou suffisant pour répondre aux besoins spécifiques d’un animal. Que ce soit pour améliorer la palatabilité ou adapter les doses pour des animaux de tailles et d’espèces très différentes, la préparation magistrale permet aux médecins vétérinaires de combler les lacunes thérapeutiques et d’offrir des soins plus ciblés. Parallèlement, la préparation magistrale s’inscrit dans un cadre réglementaire complexe, qui cherche à trouver un équilibre entre la flexibilité dont ont besoin les médecins vétérinaires et la nécessité de garantir l’innocuité, la qualité et l’efficacité des produits. Il est donc essentiel que les médecins vétérinaires comprennent la différence entre les produits dotés d’un

3. Compounding may be considered when a DIN product is not available, due to one or more of the following reasons:
 - i. there is a shortage of the required DIN product;
 - ii. the required DIN product is not available in Canada;
 - iii. the required DIN product substitute for a specific species and/or indication is not available in Canada; or
 - iv. the required product is not available through an Emergency Drug Release (EDR) in a timely manner.
4. Compounding may be considered when a DIN product is not suitable because a customized therapeutic solution is required (*e.g.*, different dosage form, different route of administration, or different strength).
5. Compounding should not be used when a DIN product is available and suitable for the animal.
6. Compounding should not be used as a means to bypass the federal drug review and approval system, or for solely economic reasons (*i.e.*, cost savings).
7. Compounded medications or preparations should be prepared in very limited quantities, either in anticipation of a prescription, or in response to a prescription from a veterinarian if a valid VCPR exists.
8. Compounded medications or preparations must have a Beyond Use Date (BUD) which is determined from the date when the preparation was compounded. The BUD is the date after which the compounded medication or preparation should not be used (5).
9. The prescribing veterinarian is responsible for ensuring the quality, stability, target animal safety, efficacy, and human food safety of the compounded medication or preparation.
10. The prescribing veterinarian should have a professional relationship with the compounding pharmacy and confirm that the compounded medication or preparation is prepared accurately, uses appropriate ingredients, and meets all quality and safety standards for its preparation.
11. There is no requirement for veterinarians to report serious adverse reactions to Health Canada for compounded medications or preparations or any other extra label drug use, but it is strongly encouraged.

DIN et les préparations magistrales, ainsi que les pratiques exemplaires concernant les préparations magistrales, afin qu'ils puissent prodiguer les meilleurs soins possibles aux animaux dont ils s'occupent, en s'appuyant toujours sur une évaluation minutieuse des risques et des bienfaits. Il est important de noter que la préparation magistrale peut être préparée par un pharmacien préparateur ou par un médecin vétérinaire.

Les médecins vétérinaires sont invités à prendre en considération la liste suivante de « pratiques exemplaires » lorsqu'ils préparent ou prescrivent des préparations magistrales.

1. La prescription doit se faire dans le cadre d'une relation vétérinaire-client-patient (RVCP) valide (3).
2. Le consentement éclairé (idéalement écrit) du client doit être obtenu avant de prescrire une préparation magistrale. Le consentement éclairé signifie que le client a été informé de tous les risques et bienfaits liés à l'administration d'une préparation magistrale à son animal ou à ses animaux.
3. Le recours à une préparation magistrale peut être envisagé lorsqu'un produit doté d'un DIN n'est pas disponible, pour l'une ou plusieurs des raisons suivantes :
 - i. il y a pénurie du produit doté d'un DIN requis;
 - ii. le produit doté d'un DIN requis n'est pas commercialisé au Canada;
 - iii. le médicament de substitution doté d'un DIN approprié pour l'espèce et/ou l'indication visée n'est pas commercialisé au Canada;
 - iv. le produit requis ne peut pas être obtenu en temps opportun en présentant une demande de distribution de médicaments d'urgence (DMU).
4. L'emploi d'une préparation magistrale peut être envisagé lorsqu'un produit doté d'un DIN ne convient pas parce qu'une solution thérapeutique adaptée est nécessaire (forme posologique différente, voie d'administration différente ou concentration différente, par exemple).
5. Une préparation magistrale ne devrait pas être utilisée lorsqu'un produit doté d'un DIN est disponible et approprié pour l'animal.
6. La préparation magistrale ne devrait pas être utilisée comme un moyen de contourner le système fédéral d'examen et d'homologation des médicaments ni pour des raisons purement financières (c'est-à-dire pour réduire les coûts).

TABLE 1. A comparison of DIN products and compounded medications or preparations.

DIN products	Compounded medications or preparations
Regulated and approved by Health Canada.	Regulatory oversight by provincial/territorial professional organizations (e.g., college of pharmacists, college of veterinarians) – no Health Canada approval required.
DIN Products are manufactured in a facility that has been inspected and approved by Health Canada. These facilities have been assigned a Drug Establishment License.	Compounded medications or preparations are prepared in a veterinary clinic or compounding pharmacy that may be inspected by provincial/territorial professional organizations (e.g., college of pharmacists, college of veterinarians). Health Canada can inspect any facility that holds or dispenses controlled drugs.
Food animal drugs have an established withdrawal period. This is based on the Maximum Residue Limit (MRL) which is determined from drug residue studies. The withdrawal period is approved by Health Canada and is displayed on the product label.	There is no established withdrawal period for compounded food animal medications and preparations. The responsibility for establishing the withdrawal period lies with the prescribing veterinarian. The prescribing veterinarian is also responsible and liable for any violative residues in animals destined for human consumption.
DIN Products undergo rigorous safety, efficacy, stability, and quality testing, as is required by the <i>Food and Drugs Act</i> (7) and <i>Regulations</i> (8). All testing is reviewed and approved by Health Canada.	In some cases, safety, efficacy, stability, or quality testing, may be undertaken in accordance with National Association of Pharmacy Regulatory Authorities (NAPRA) guidelines for compounded medications and preparations (5).
DIN Products contain an expiry date based on rigorous stability testing under accelerated and real-time conditions to confirm the product's shelf-life. The shelf-life is reviewed and approved by Health Canada.	Compounded medications or preparations should contain a Beyond Use Date (BUD), which is the date after which a compounded product should not be used. The BUD is determined based on the date of preparation and according to NAPRA guidelines (5).
Complies with all sections of the <i>Food and Drugs Act</i> (7) and <i>Regulations</i> (8).	Complies with relevant sections* of the <i>Food and Drugs Act</i> (7), as well as provincial pharmacy regulations and NAPRA guidelines depending on the compounding activity.

* Including Section 3 – Prohibited advertising; Section 8 – Prohibited sales of drugs; Section 9 – Deception regarding drugs; Section 10 – Substance complies with the prescribed standard; Section 11 – Unsanitary manufacture of drugs; Section 12 – Drugs not to be sold unless manufactured to ensure safe use; Section 13 – Drugs not to be sold unless batch safety is verified; and Section 14 – No distribution of samples that do not comply with regulations.

7. Les préparations magistrales devraient être préparées en quantités très limitées, soit en prévision d'une ordonnance, soit en réponse à une ordonnance d'un médecin vétérinaire, pourvu qu'une RVCP valide existe.
8. Les préparations magistrales doivent comporter une date limite d'utilisation (DLU) déterminée à partir de la date de préparation. La DLU est la date après laquelle la préparation magistrale ne devrait pas être utilisée (5).
9. Le médecin vétérinaire prescripteur est responsable d'assurer la qualité, la stabilité, l'innocuité pour l'animal cible, l'efficacité, et l'innocuité pour les aliments d'origine animale destinés à la consommation humaine de la préparation magistrale.
10. Le médecin vétérinaire prescripteur devrait entretenir une relation professionnelle avec la pharmacie qui prépare la préparation magistrale et confirmer que cette dernière est préparée correctement, qu'elle contient les ingrédients appropriés et qu'elle répond à toutes les normes de qualité et d'innocuité applicables à sa préparation.
11. Les médecins vétérinaires ne sont pas tenus de signaler à Santé Canada les réactions indésirables graves observées lors de l'administration d'une préparation magistrale ou de l'utilisation non conforme à la monographie d'un médicament, mais ils sont fortement encouragés à le faire.

CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES RELATIVES AUX PRÉPARATIONS MAGISTRALES DESTINÉES AUX ANIMAUX QUI PRODUISENT DES ALIMENTS

L'utilisation de préparations magistrales pour les animaux qui produisent des aliments est déconseillée en raison de la nécessité d'établir une période de retrait appropriée pour les tissus comestibles et les sous-produits alimentaires, car le programme CgFARAD (Canadian Global Food Animal Residue Avoidance Database) ne fournit pas de période de retrait pour ces produits (6). Lorsqu'une préparation magistrale doit absolument être utilisée chez des animaux destinés à l'alimentation (si aucun produit doté d'un DIN n'est disponible ou approprié), le médecin vétérinaire prescripteur est donc responsable d'établir une période de retrait adéquate. Il peut également être tenu responsable de la présence de résidus non conformes chez les animaux destinés à la consommation humaine.

SPECIAL CONSIDERATIONS WHEN COMPOUNDING DRUGS FOR FOOD ANIMALS

The use of compounded medications or preparations in food producing animals is discouraged due to the need to establish an appropriate withdrawal period for edible tissues and food by-products as CgFARAD (the Canadian Global Food Animal Residue Avoidance Databank) will not provide a recommended withdrawal time for compounded drug medications or preparations used in food animals (6). When the need for compounding for food producing animals is unavoidable (because a DIN product is unavailable or unsuitable), the prescribing veterinarian is therefore responsible for establishing an appropriate withdrawal time when prescribing compounded medications or preparations for food animals. They are also responsible and liable for any violative residues in animals destined for human consumption.

COMPOUNDED MEDICATIONS OR PREPARATIONS VERSUS DIN PRODUCTS

Key differences between compounded medications or preparations and DIN products are presented in Table 1. It is important to emphasize that DIN products include both new/innovative drugs as well as generic drugs.

COMPOUNDING SURVEY

In the winter of 2025, the CAHI released a survey to Canadian veterinary associations to better understand current practices and perspectives on compounding in Canada. According to the CVMA, there were approximately 16 313 veterinarians in Canada in 2023 (9). One hundred and seventy-five veterinarians completed the survey (~1% of Canadian veterinarians) which included 36 questions. Some of the results follow.

Demographics

Survey respondents represented all 10 provinces, with the majority of respondents currently practicing in Ontario, Alberta, or Quebec (Figure 2). Most respondents (78%) have been practicing veterinary medicine for 10 or more years (Figure 3) and 92% of respondents ($n = 161$) had prescribed a drug product that was dispensed as a compounded medication or preparation in the past 5 y (figure not shown).

TABLEAU 1. Comparaison entre les produits dotés d'un DIN et les préparations magistrales.

Produits dotés d'un DIN	Préparations magistrales
Ces produits sont réglementés et approuvés par Santé Canada.	La surveillance réglementaire relève des organisations professionnelles provinciales et territoriales (ordre des pharmaciens, ordre des médecins vétérinaires, etc.) – l'approbation de Santé Canada n'est pas requise.
Les produits dotés d'un DIN sont fabriqués dans des installations inspectées et approuvées par Santé Canada. Ces installations ont obtenu une licence d'établissement pour les produits pharmaceutiques.	Les préparations magistrales sont préparées dans une clinique vétérinaire ou une pharmacie qui peut être inspectée par des organisations professionnelles provinciales ou territoriales (comme l'ordre des pharmaciens ou des médecins vétérinaires). Santé Canada peut inspecter tout établissement qui conserve ou distribue des médicaments contrôlés.
Les médicaments destinés aux animaux qui produisent des aliments ont une période de retrait établie. Celle-ci est basée sur la limite maximale de résidu (LMR) déterminée à partir d'études sur les résidus de médicaments. La période de retrait est approuvée par Santé Canada et est indiquée dans la monographie du produit.	Il n'y a pas de période de retrait établie pour les préparations magistrales destinées aux animaux qui produisent des aliments. La responsabilité de déterminer la période de retrait incombe au médecin vétérinaire prescripteur. Ce dernier est également responsable et imputable de tout résidu non conforme présent chez les animaux qui produisent des aliments pour la consommation humaine.
Les produits dotés d'un DIN sont soumis à des tests rigoureux visant à vérifier leur innocuité, leur efficacité, leur stabilité et leur qualité, conformément à la <i>Loi sur les aliments et drogues</i> (7) et au <i>Règlement sur les aliments et drogues</i> (8). Tous les tests et résultats sont examinés et approuvés par Santé Canada.	Dans certains cas, des tests visant à évaluer l'innocuité, l'efficacité, la stabilité ou la qualité peuvent être effectués conformément aux lignes directrices de l'Association nationale des organismes de réglementation de la pharmacie (ANORP) relatives aux préparations magistrales (5).
Les produits dotés d'un DIN ont une date de péremption établie à partir de tests de stabilité rigoureux effectués dans des conditions de dégradation en temps réel et de dégradation accélérée afin de confirmer leur durée de conservation. La durée de conservation est examinée et approuvée par Santé Canada.	Les préparations magistrales devraient comporter une date limite d'utilisation (DLU), qui correspond à la date après laquelle le produit ne devrait plus être utilisé. La DLU est déterminée en fonction de la date de préparation conformément aux lignes directrices de l'ANORP (5).
Les produits sont conformes à tous les articles de la <i>Loi sur les aliments et drogues</i> (7) et du <i>Règlement sur les aliments et drogues</i> (8).	Les préparations magistrales sont conformes aux articles pertinents* de la <i>Loi sur les aliments et drogues</i> (7), ainsi qu'à la réglementation provinciale ou territoriale sur la pharmacie et aux lignes directrices de l'ANORP applicables selon le type de préparation magistrale préparée.

* Y compris l'article 3 – Publicité interdite; l'article 8 – Vente interdite; l'article 9 – Fraude; l'article 10 – Norme réglementaire; l'article 11 – Conditions non hygiéniques; l'article 12 – Vente d'une drogue mentionnée à l'annexe C ou D; l'article 13 – Vente d'une drogue mentionnée à l'annexe E; et l'article 14 – Échantillon.

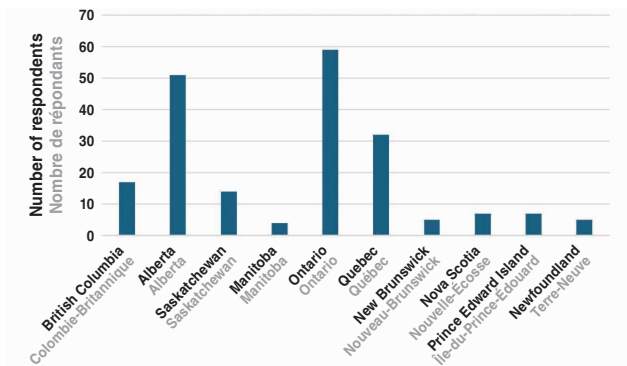


FIGURE 2
Provincial representation of survey respondents.
 Province d'exercice des répondants.

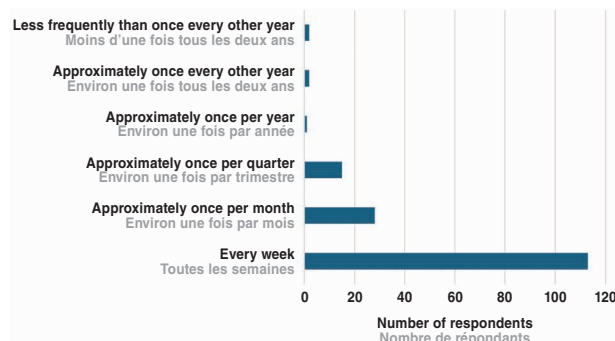


FIGURE 4
Frequency of prescribing compounded medications or preparations.
 Fréquence à laquelle les répondants prescrivent des préparations magistrales.

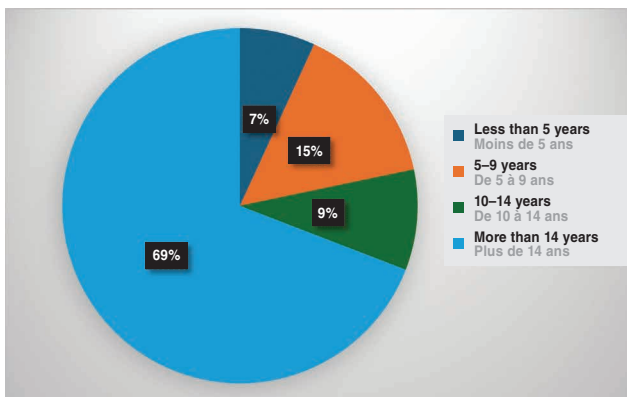


FIGURE 3
Length of time practicing veterinary medicine.
 Nombre d'années d'exercice de la médecine vétérinaire des répondants.

Use and frequency of compounding

Over 70% of respondents prescribe compounded medications or preparations on a weekly basis (Figure 4). Companion animals (dogs and cats) are most frequently prescribed compounded medications or preparations, with 63% and 61% of respondents indicating they had prescribed compounded medications or preparations to dogs and cats, respectively, over the previous 12 mo. This was followed by horses (31%), beef cattle (19%), dairy cattle (16%), pigs, sheep, and goats (6%) (Figure 5).

Over 79% of respondents use a compounding pharmacy for the compounded medications or preparations they prescribe and almost 70% of respondents stock compounded medications or preparations (Figure 6).

Prescribing compounded medications or preparations – Best practices

Most respondents follow best practices when prescribing compounded medications or preparations for their patients

PRÉPARATIONS MAGISTRALES VERSUS PRODUITS DOTÉS D'UN DIN

Les principales différences entre les préparations magistrales et les produits dotés d'un DIN sont présentées dans le [tableau 1](#). Il est important de souligner que les produits dotés d'un DIN comprennent à la fois les médicaments nouveaux ou novateurs et les médicaments génériques.

SONDAGE SUR LES PRÉPARATIONS MAGISTRALES

Au cours de l'hiver 2025, l'ICSA a proposé un sondage aux associations vétérinaires canadiennes afin de mieux comprendre les pratiques actuelles et les perceptions relatives aux préparations magistrales au Canada. Selon l'ACMV, il y avait environ 16 313 médecins vétérinaires au Canada en 2023 (9). Au total, 175 médecins vétérinaires ont répondu au sondage (soit environ 1 % des médecins vétérinaires au Canada) qui comportait 36 questions. Voici un aperçu des résultats.

Caractéristiques démographiques

Les répondants représentaient les 10 provinces, et la majorité d'entre eux exerçaient en Ontario, en Alberta ou au Québec (figure 2). La plupart des répondants (78 %) exerçaient la médecine vétérinaire depuis 10 ans ou plus (figure 3) et 92 % des répondants (n = 161) avaient prescrit un produit pharmaceutique sous forme de préparation magistrale au cours des cinq dernières années (figure non présentée).

Recours aux préparations magistrales et fréquence d'utilisation

Plus de 70 % des répondants prescrivent des préparations magistrales chaque semaine (figure 4). Les animaux de

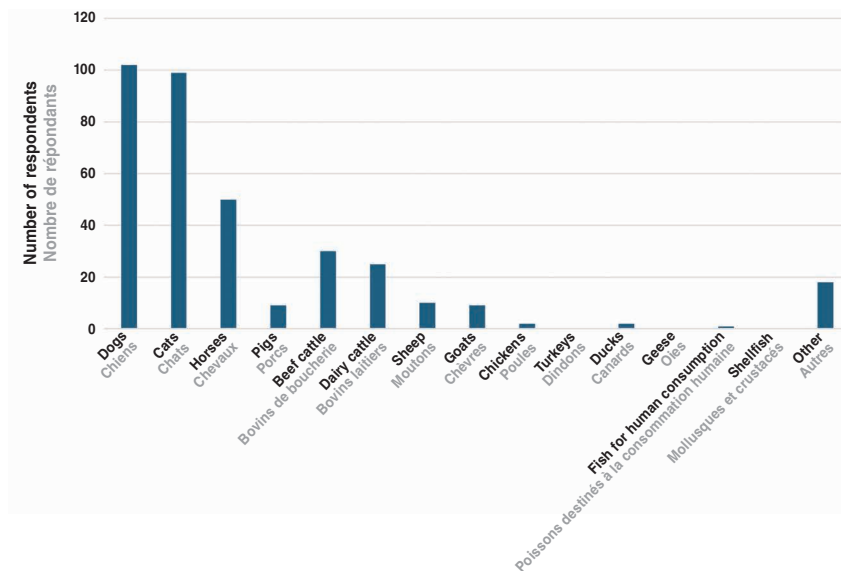


FIGURE 5
Animal species prescribed compounded medications or preparations in the past 12 mo.
 Espèces animales auxquelles les répondants ont prescrit des préparations magistrales au cours des 12 derniers mois.

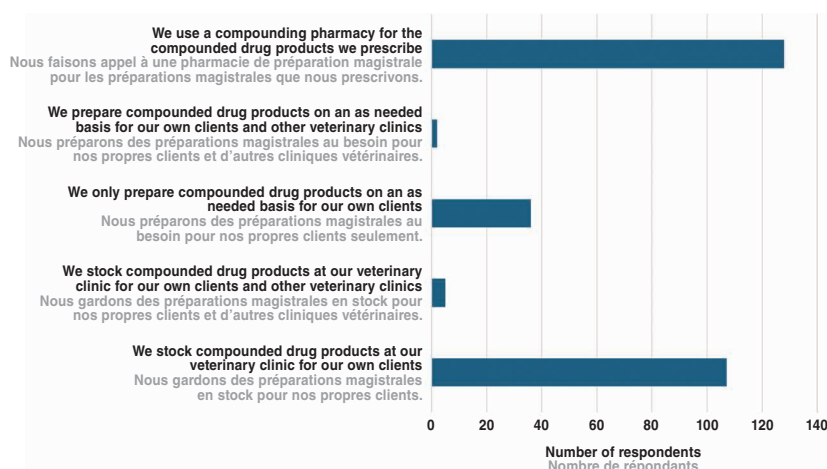


FIGURE 6
Preparation and storage of compounded medications or preparations.
 Préparation et stocks de préparations magistrales.

(Figure 7). However, nearly 16% reported prescribing compounded medications or preparations because they are less costly than DIN products, which is not an appropriate reason to compound.

Summary of compounding survey

The compounding survey demonstrated that compounding in veterinary medicine in Canada has a high frequency of use for a variety of reasons in various animal species, which emphasizes the importance of veterinary education regarding the difference between DIN and compounded medications or preparations, and best practices for compounding.

compagnie (chiens et chats) sont ceux à qui l'on prescrit le plus souvent des préparations magistrales : 63 % et 61 % des répondants ont indiqué avoir prescrit des préparations magistrales à des chiens et à des chats, respectivement, au cours des 12 derniers mois. Ensuite ce sont les chevaux (31%), les bovins de boucherie (19 %), les bovins laitiers (16 %), et les porcs, les moutons et les chèvres (6 %) (figure 5).

Plus de 79 % des répondants ont recours à une pharmacie de préparation magistrale pour les préparations magistrales qu'ils prescrivent, et près de 70 % des répondants ont des préparations magistrales en stock (figure 6).

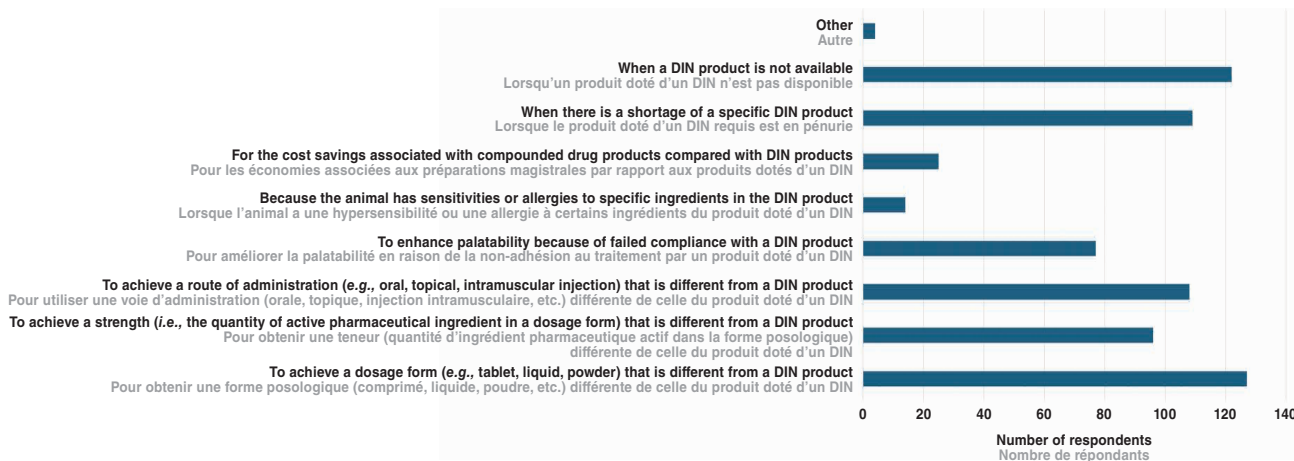


FIGURE 7
Reasons for prescribing compounded medications or preparations.
Raisons pour lesquelles les répondants prescrivent des préparations magistrales.

Full results from the survey will be presented during the webinar on April 8th, 2026.

CONCLUSIONS

Compounding has an important role in veterinary medicine when a DIN product is either not available or not suitable to effectively treat an animal(s). It is important that veterinarians understand their responsibilities and risks when prescribing compounded medications or preparations to ensure they are making an appropriate decision for the animal(s) in their care.

REFERENCES

1. Extra-Label Drug Use (ELDU) in Animals [homepage on the internet]. Ottawa, Ontario; Government of Canada; [updated 2017 May 04]. Available from: <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/veterinary-drugs/extra-label-drug-use.html>. Last accessed February 12, 2026.
2. Canadian Veterinary Medical Association (2013): Therapeutic Decision Cascade for Animal and Public Safety. Available from: <https://www.canadianveterinarians.net/veterinary-resources/practice-tools/companion-animal/>. Last accessed February 12, 2026.
3. Government of Canada, Ottawa, Ontario. Policy on Manufacturing and Compounding Drug Products in Canada (POL-0051) [homepage on the internet]. [updated 2020 Oct 26]. Available from: <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/compliance-enforcement/good-manufacturing-practices/guidance-documents/policy-manufacturing-compounding-drug-products.html>. Last accessed February 12, 2026.
4. Health Canada (2024): Drug Identification Number (DIN). Available from: <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/drug-products/fact-sheets/drug-identification-number.html>. Last accessed February 12, 2026.

Pratiques exemplaires concernant la prescription de préparations magistrales

La plupart des répondants suivent les pratiques exemplaires lorsqu'ils prescrivent des préparations magistrales à leurs patients (figure 7). Cependant, près de 16 % des répondants ont déclaré prescrire des préparations magistrales parce qu'elles sont moins coûteuses que les produits dotés d'un DIN, ce qui n'est pas une raison valable pour avoir recours aux préparations magistrales.

Résumé des résultats du sondage sur les préparations magistrales

Le sondage sur les préparations magistrales a démontré que ces dernières sont souvent utilisées en médecine vétérinaire au Canada pour diverses raisons et diverses espèces animales, ce qui souligne l'importance de la formation des médecins vétérinaires sur la différence entre les médicaments dotés d'un DIN et les préparations magistrales, ainsi que sur les pratiques exemplaires relatives aux préparations magistrales. Les résultats complets du sondage seront présentés lors du webinaire qui aura lieu le 8 avril 2026.

CONCLUSIONS

Les préparations magistrales jouent un rôle important en médecine vétérinaire lorsqu'un produit doté d'un DIN n'est pas disponible ou ne convient pas pour traiter efficacement un ou plusieurs animaux. Il est important que les médecins vétérinaires comprennent leurs responsabilités et les risques liés à la prescription de préparations magistrales afin de s'assurer qu'ils prennent la bonne décision pour les animaux dont ils prennent soin.

5. NAPRA (2018): Guidance Documents for Pharmacy Compounding of Non-Sterile Preparations. Available from: <https://www.napra.ca/publication/guidance-document-for-pharmacy-compounding-of-non-sterile-preparations/>. Last accessed February 12, 2026.
6. College of Veterinarians of Ontario (2018): Guide — Use of Compounded Drugs in Veterinary Medicine. *Guide to the Professional Practice Standard*. Available from: <https://www.cvo.org/standards/guide-use-of-compounded-drugs-in-veterinary-medicine>. Last accessed February 12, 2026.
7. Government of Canada, Ottawa, Ontario. *The Food and Drugs Act* R.S.C., 1985, c. F-27. Available from: <https://laws-lois.justice.gc.ca/eng/acts/f-27/>. Last accessed February 12, 2026.
8. Government of Canada, Ottawa, Ontario. *The Food and Drugs Regulations* C.R.C., c. 870. Available from: https://laws-lois.justice.gc.ca/eng/regulations/c.r.c.,_c._870/index.html. Last accessed February 12, 2026.
9. Canadian Veterinary Medical Association. Survey on the demographics of veterinarians in Canada. Available from: <https://www.canadianveterinarians.net/about-cvma/media-centre/statistics/>. Last accessed February 12, 2026.

RÉFÉRENCES

1. Extra-Label Drug Use (ELDU) in Animals [Internet]. Ottawa, Ontario; Government of Canada; [site mis à jour le 4 mai 2017]. En ligne : <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/veterinary-drugs/extra-label-drug-use.html> (dernière consultation le 12 février 2026).
2. Association canadienne des médecins vétérinaires (2013): Therapeutic Decision Cascade for Animal and Public Safety. En ligne : <https://www.canadianveterinarians.net/veterinary-resources/practice-tools/companion-animal/> (dernière consultation le 12 février 2026).
3. Government of Canada, Ottawa, Ontario. Policy on Manufacturing and Compounding Drug Products in Canada (POL-0051) [Internet] [site mis à jour le 26 octobre 2020]. En ligne : <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/compliance-enforcement/good-manufacturing-practices/guidance-documents/policy-manufacturing-compounding-drug-products.html> (dernière consultation le 12 février 2026).
4. Health Canada (2024): Drug Identification Number (DIN). En ligne : <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/drug-products/fact-sheets/drug-identification-number.html> (dernière consultation le 12 février 2026).
5. NAPRA (2018): Guidance Documents for Pharmacy Compounding of Non-Sterile Preparations. En ligne : <https://www.napra.ca/publication/guidance-document-for-pharmacy-compounding-of-non-sterile-preparations/> (dernière consultation le 12 février 2026).
6. College of Veterinarians of Ontario (2018): Guide — Use of Compounded Drugs in Veterinary Medicine. *Guide to the Professional Practice Standard*. En ligne : <https://www.cvo.org/standards/guide-use-of-compounded-drugs-in-veterinary-medicine> (dernière consultation le 12 février 2026).
7. Government of Canada, Ottawa, Ontario. *The Food and Drugs Act* R.S.C., 1985, c. F-27. En ligne : <https://laws-lois.justice.gc.ca/eng/acts/f-27/> (dernière consultation le 12 février 2026).
8. Government of Canada, Ottawa, Ontario. *The Food and Drugs Regulations* C.R.C., c. 870. En ligne : https://laws-lois.justice.gc.ca/eng/regulations/c.r.c.,_c._870/index.html (dernière consultation le 12 février 2026).
9. Association canadienne des médecins vétérinaires. Survey on the demographics of veterinarians in Canada. En ligne : <https://www.veterinairesauCanada.net/a-propos-de-l-acmv/centre-des-medias/statistiques/> (dernière consultation le 12 février 2026).

INDEX OF ADVERTISERS

INDEX DES ANNONCEURS

Borden Ladner Gervais	479	Elanco	378
Canadian Veterinary Medical Association	374, 382, 413	Epstein Insurance Agency	479
Carolyn Costigan Private Family Wealth Management	479	Grey Wolf Animal Health	371
Chiron Compounding Pharmacy	479	Hill's Pet Nutrition	369
Dechra.....	IFC	Western Financial Group.....	368

The participation of advertisers in the *The CVJ* is an indication of their commitment to the advancement of veterinary medicine in Canada. We encourage our readers to give their products and services appropriate consideration. — Ed.

Le support des annonceurs démontre leur engagement pour l'avancement de la médecine vétérinaire au Canada. Nous vous encourageons à prendre connaissance de leurs services et produits. — NDLR