



## Trilostane capsules Veterinary use only

5 mg DIN 02457415  
10 mg DIN 02322025  
30 mg DIN 02322021  
60 mg DIN 02322048  
120 mg DIN 02322056

**Indication:**  
To control hypercortisolism associated with pituitary-dependent and adrenal-dependent hyperadrenocorticism in dogs.

**Dosage and Administration:**  
1. Starting dose  
The starting dose of VETORYL Capsules is 2.2-6.6 mg/kg (1.3-3.0 mg/lb) orally once a day. Start with the lowest possible dose based on body weight.  
VETORYL Capsules should be administered with food.  
2. Day 10-14 evaluation after starting or changing a dose (Table 1)  
After approximately 10-14 days at this dose, re-examine the dog and conduct a 4-6 hour post-dosing ACTH stimulation test and serum biochemistry including electrolytes.  
If physical examination is acceptable, take action according to Table 1.



Table 1: Action at 10-14 day evaluation

Post ACTH serum cortisol		Action
nmol/L	µg/dL	
< 40	< 1.45	Stop treatment until ACTH results show stimulation (return to normal). Re-start at decreased dose.
40 to 150	1.45 to 5.4	<b>ETHER:</b> if electrolytes are normal, continue on same dose. <b>OR:</b> if electrolytes are abnormal, stop treatment until electrolytes return to normal. Re-start at decreased dose.
> 150 to 250	> 5.4 to 9.1	<b>ETHER:</b> continue on current dose if clinical signs are well controlled. <b>OR:</b> increase dose if clinical signs of hyperadrenocorticism are still evident.*
> 250	> 9.1	Increase initial dose.*

\*All doses should be slowly increased.

3. Individual dose adjustments and close monitoring are essential.  
Care must be taken during dose increases to monitor the dog's clinical signs.  
Once daily administration is recommended. If clinical signs are not controlled for the full day, twice daily dosing may be needed. To switch from a once daily dose to a twice daily dose, the total daily dose should be divided into 2 portions given 12 hours apart. It is not necessary for the portions to be equal.  
4. Long-term monitoring  
Once an optimum dose of VETORYL Capsules have been reached, re-examine the dog at 30 days, 90 days and every 3 months thereafter. At a minimum, this monitoring should include:  
- A thorough history and physical exam.  
- An ACTH stimulation test (conducted 4-6 hours after VETORYL Capsules administration).  
- Serum biochemistry including electrolytes, renal and hepatic function, and a complete blood count.  
Good control is indicated by favourable clinical signs as well as a post-ACTH serum cortisol of 40-250 nmol/L (1.45-9.1 µg/dL) and electrolyte values in the normal range.  
A post-ACTH stimulation test resulting in a cortisol of < 40 nmol/L (< 1.45 µg/dL), with or without electrolyte abnormalities, may precede the development of clinical signs of hyperadrenocorticism. If the ACTH stimulation test is < 40 nmol/L (< 1.45 µg/dL) and/or an electrolyte imbalance characteristic of hyperadrenocorticism (hyperkalemia and hyponatremia) is found, VETORYL Capsules should be temporarily discontinued until recurrence of clinical signs consistent with hyperadrenocorticism and ACTH stimulation results return to normal (40-250 nmol/L or 1.45-9.1 µg/dL). VETORYL Capsules may then be re-introduced at a lower dose.

**Overdose:**  
Overdose may lead to signs of hyperadrenocorticism (lethargy, anorexia, vomiting, diarrhea, hematemesis, hematochezia, cardiovascular signs, and collapse). There is no specific antidote for trilostane. Treatment should be supportive therapy, including corticosteroids, mineralocorticoids and fluid therapy may be indicated depending on clinical signs.

**Contraindications:**  
Do not use in animals weighing less than 2.3 kg. Do not divide capsules. Do not use in dogs suffering from primary hepatic disease or renal insufficiency. Do not use in pregnant or nursing bitches or any animals intended for breeding.  
The use of VETORYL Capsules is contraindicated in dogs that have demonstrated hypersensitivity to trilostane.

**Cautions:**  
Owners should be instructed to stop therapy and contact their veterinarian immediately in the event of an adverse reaction such as vomiting, diarrhea, lethargy, poor/reduced appetite, weakness, collapse or any other unusual developments. If these clinical signs are observed, conduct an ACTH stimulation test, serum biochemistry with electrolytes, and complete blood count.  
The product should be handled with extreme caution in dogs with pre-existing anemia as further reductions in packed-cell volume and hemoglobin may occur. Regular monitoring should be undertaken.  
A small number of dogs do not respond to VETORYL Capsules and alternate therapy should be considered.  
Hyperadrenocorticism may develop at any dose of VETORYL Capsules. In some cases, it may take months for adrenal function to return and some dogs never regain adrenal function. During routine monitoring in the 84 day field study, 26.2% of dogs had an ACTH stimulation test result of < 40 nmol/L (< 1.45 µg/dL), but this was not necessarily associated with clinical signs.  
All dogs should undergo a thorough history and physical examination before initiation of therapy with VETORYL Capsules. Other conditions, such as primary hepatic and/or renal disease should be considered when the patient is exhibiting signs of illness in addition to signs of hyperadrenocorticism (e.g. vomiting, diarrhea, poor/reduced appetite, weight loss, and lethargy). Appropriate laboratory tests to establish hematological and serum biochemical baseline data prior to, and periodically during, administration of VETORYL Capsules should be considered.  
When switching dogs from mitotane, mitotane (o,p-DDD) treatment will reduce adrenal function. When mitotane therapy is stopped, it is important to wait for both the recurrence of clinical signs consistent with hyperadrenocorticism, and a post-ACTH cortisol level of > 250 nmol/L (> 9.1 µg/dL) before treatment with VETORYL Capsules is initiated. Close monitoring of adrenal function is advised, as dogs previously treated with mitotane may be more responsive to the effects of VETORYL Capsules.  
The use of VETORYL Capsules will not affect the progression of the adrenal or pituitary tumor. By inhibiting cortisol, it may stimulate some pituitary tumors to grow. In dogs with functional adrenal tumors, adrenalecctomy should be considered as an option for cases that are good surgical candidates.  
Twice daily dosing may allow time for adrenal recovery and excretion of physiologically necessary glucocorticoid and mineralocorticoid hormones in some dogs. The risk of developing hyperadrenocorticism may be greater; however, in dogs with clinical signs that are not controlled for an entire 24 hour period, twice daily dosing may be required.

**Concurrent Medications / Drug Interactions:**  
Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors  
The risk of hyperkalemia developing should be considered if trilostane is used in conjunction with potassium-sparing diuretics or ACE inhibitors. The concurrent use of such drugs should be subject to a risk-benefit analysis by the veterinarian, as there have been a few reports of deaths (including sudden death) in dogs when treated concurrently with trilostane and an ACE inhibitor.

**Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)**  
There is no evidence of any direct interaction between non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and VETORYL Capsules. However, in view of the elevated cortisol levels in dogs with hyperadrenocorticism, concurrent use with NSAIDs should be closely monitored. In the event of an adverse reaction the NSAID should be discontinued and an alternative method of pain management used.

**Warnings:**  
Keep out of reach of children. Not for human use.  
Trilostane may decrease testosterone and progesterone synthesis. Women who are pregnant or are intending to become pregnant should avoid handling the capsules.  
The content of the capsules may cause skin and eye irritation and sensitisation. Do not divide or open capsules. In the event of accidental breakage of the capsules and contact of the granules with eye or skin, wash immediately with plenty of water. If irritation persists, seek medical advice.  
In the event of accidental ingestion, seek medical advice immediately and take the labelled container with you.

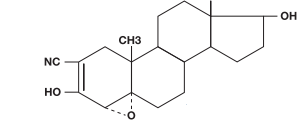
**Adverse Reactions:**  
Although all adverse reactions are not reported, the following information is based on voluntary post-approval drug experience reporting. It is generally recognized that this results in significant under-reporting. The adverse events listed here reflect reporting and not necessarily causality.  
The most common adverse reactions reported are poor/reduced appetite, vomiting, lethargy/dullness, diarrhea and weakness. Occasionally, more serious reactions, including severe depression, hemorrhagic diarrhea, collapse, hyperadrenocortical crisis or adrenal necrosis/rupture may occur, and may result in death.  
Foreign market experience: The following have been reported voluntary post-approval use of VETORYL Capsules: The most serious events were death, adrenal necrosis, hyperadrenocorticism (electrolyte alterations, weakness, collapse, and azotemia), and vomiting, diarrhea, and azotemia), and corticosteroid withdrawal syndrome (weakness, lethargy, anorexia, and weight loss). Additional adverse events included: renal insufficiency, diabetes mellitus, pancreatitis, autoimmune hemolytic anemia, vomiting, diarrhea, anorexia, skin reactions (rash, erythematous skin eruptions), hind limb paresis, elevated liver enzymes, elevated potassium, elevated sodium, elevated creatinine BUN, decreased Na/K ratio, decreased serum albumin, shaking, seizures, neurological signs from growth of adenomas, oral ulceration, and muscle tremors. In some cases death has been reported as an outcome of the adverse events listed.

**Information for Dog Owners:**  
Be aware that the following effects may indicate that your dog is having a problem with VETORYL Capsules:  
- Stools eating or loses interest in food.  
- Vomiting.  
- Change in bowel movement (such as diarrhea or loose stools).  
- Depression, lethargy or decreased activity.

As VETORYL Capsules control the hyperadrenocorticism, there should be a decrease in food and water consumption to normal levels.  
**Serious adverse reactions associated with this drug can occur without warning and, in rare situations, result in death. Discontinue VETORYL Capsules and contact your veterinarian IMMEDIATELY if you think your dog has a medical problem or side effect from VETORYL Capsules.** It is extremely important for you to dog to visit your veterinarian regularly for checkups when taking VETORYL Capsules.

**Clinical Pharmacology:**  
Trilostane (4a, 5a-epoxy-17β-hydroxy-3-oxoandrostane-2α-carbontitrile) is an orally active synthetic steroid analogue that selectively inhibits 3-β-hydroxysteroid dehydrogenase in the adrenal cortex, thereby inhibiting the conversion of pregnenolone to progesterone. This inhibition blocks production of glucocorticoids and to a lesser extent, mineralocorticoids and sex hormones while steroid precursor levels increase.

### Chemical structure



**Pharmacokinetic Properties:**  
Pharmacokinetic data in dogs have demonstrated large inter-individual variability. Trilostane absorption is enhanced by food administration. In healthy dogs, mean maximal plasma concentrations occur 1.7-3.8 hours following administration and return to baseline by about 12 hours. There is no evidence that trilostane or its major metabolite, ketotrilostane, accumulate with time.

**Safety and Efficacy Study Information:**  
**Efficacy:**  
Of the 107 dogs with hyperadrenocorticism that were enrolled in Phase 1 of an 84 day multi-center US field study, 103 dogs were included in the effectiveness assessment. Additionally, 108 dogs could be assessed from the three UK field studies. Results of these studies demonstrated that treatment with VETORYL Capsules resulted in an improvement in clinical signs (decreased frequency of urination, decreased panting and improvement of appetite and activity). Improvement in post ACTH cortisol levels occurred in most cases within 14 days of starting VETORYL Capsules therapy. By day 84 of Phase 1 of the US field study, 77.3% of dogs were considered treatment successes, with both post ACTH serum cortisol < 250 nmol/L (< 9.1 µg/dL) and clinical improvement.

In Phase 2 of the US field study (continuing after 84 days), mean post ACTH cortisol concentrations for each of the quarterly examination periods were within normal limits and > 75% of dogs were scored as stable or improved on the assessment scoring made at each quarterly examination.  
In these three studies, there were a total of 21 dogs diagnosed with hyperadrenocorticism due to either an adrenal tumor or concurrent pituitary and adrenal tumors. Evaluation of these cases failed to demonstrate a difference in clinical, endocrine or biochemical response when compared to cases of pituitary-dependent hyperadrenocorticism.

**Animal Safety**  
In an initial 12 week laboratory study in Beagles, three treatment groups (3 animals/sex/group) received doses of 1X, 2X and 5X the recommended average starting dose of VETORYL Capsules of 6 mg/kg once daily. A control group received empty gelatine capsules only. A decrease was recorded in food consumption values of the 5X group 84 of treatment) complete blood counts conducted pre- and post-treatment revealed a statistically significant (p < 0.05) reduction in red cell parameters (HCT, HGB, and RBC), but the mean values remained within the normal range. Approximately 10% of the dogs had elevated BUN (< 14.3 nmol/L, 40 mg/dL) in the absence of concurrent creatinine elevations, but were, in general, clinically normal at the time of the elevated BUN. In two six-month UK field studies with 75 dogs dosed once daily with VETORYL Capsules, the most common adverse reactions seen were lethargy, vomiting, inappetence or anorexia, hyperadrenocorticism-related dermatological signs, diarrhea, polyuria/polydipsia, musculoskeletal signs (lameness, worsening degenerative joint disease) and panting. Other reported events included: change in coat color, vaginal discharge and vulvar swelling in a spayed female, persistent estrus, hyperadrenocorticism, collapse and seizure. One dog died of congestive heart failure, another of pulmonary thromboembolism. Three dogs were euthanized: renal failure (2 dogs), worsening arthritis and deterioration of appetite (1 dog).  
In a six-month UK field study with 33 dogs dosed twice daily with VETORYL Capsules, similar adverse reactions were seen as with dogs treated once daily. Two dogs were euthanized due to progression of pituitary-tumor-associated neurological signs (1 dog), and hind limb weakness (1 dog).  
86 dogs from UK field studies were included in a follow-up survey (mean duration of follow-up: 82 weeks; range 2-210). 3 dogs were euthanized due to acute onset hemorrhagic diarrhea or hemorrhagic gastroenteritis; it is possible these cases were related to an acute Addisonian crisis, although no diagnostic tests or necropsy were performed. Other adverse reactions were similar to those observed in short-term studies.

Clinical observations	Phase 1: Up to 84 days N=107		Phase 2: After 84 days N=91	
	Number of dogs	% of dogs	Number of dogs	% of dogs
Diarrhea (± blood)	68	63.6	29	31.9
Musculoskeletal signs (including cruciate rupture)	29 <sup>a</sup>	27.1	35	38.5
Lethargy / depression	29	27.1	29	31.9
Inappetence / anorexia	27	25.2	33	36.3
Vomiting	26	24.3	32	35.2
Urinary tract infection / hematuria	18	16.8	18	19.8
Neurological signs <sup>b</sup>	10	9.3	21	23.1
Hyperadrenocorticism	10	9.3	19 <sup>c</sup>	20.9
Hyperadrenocorticism related skin disorder	10	9.3	16	17.6
Panting	9	8.4	20	22.0
Otitis	9	8.4	15	16.5
Hyoadrenocorticism: consisting of	7	6.5	12	13.2
Hypocortisolism, electrolytes normal, with clinical signs	1 <sup>d</sup>	0.9	8 <sup>e</sup>	8.8
Adrenal necrosis (1 case unconfirmed)	2 <sup>f</sup>	1.9	NR	-
Atypical: hyperkalemia, hyponatremia, but normocortisolism	3	2.8	2	2.2
Typical: hypocortisolism, hyperkalemia, hyponatremia	1 <sup>d</sup>	0.9	2	2.2
Respiratory signs / dysfunction	7	6.5	16	17.6
Mass - various neoplastic and non-neoplastic	6	5.6	27	29.7
Polyuria / polydipsia	6	5.6	24	26.4
Pyoderma	6	5.6	11	12.1
Shaking / shivering	6	5.6	6	6.6
Death / euthanasia	5 <sup>g</sup>	4.7	17 <sup>h</sup>	18.7
Inappropriate elimination	5	4.7	15	16.5
Polyphagia	5	4.7	10	11.0
Restless / anxious / pacing	4	3.7	8	8.8
Diabetes mellitus (1 case unconfirmed)	4	3.7	5	5.5
Weight loss	3	2.8	9	9.9
Pancreatitis	1	0.9	1	1.1
Hypertension	1	0.9	1	1.1
Corticosteroid withdrawal syndrome	2 <sup>d</sup>	1.9	NR	-
Soft tissue infection	NR	-	8	8.8
Liver enzymes increased	NR	-	4 <sup>d</sup>	4.4
Azotemia	NR	-	3	3.3
Hemorrhage / anemia	NR	-	2	2.2
Renal disease	NR	-	2	2.2

NR = not reported

<sup>a</sup> One dog withdrawn from study due to collapse of back legs; one dog withdrawn due to unmasking of degenerative joint disease as cortisol levels reduced.  
<sup>b</sup> Neurological signs consisted of CNS signs, seizure or increase in seizure frequency, facial paralysis, or peripheral nervous system signs.  
<sup>c</sup> One dog withdrawn with hyperadrenocorticism at VETORYL dose of 20 mg/kg/day.  
<sup>d</sup> One dog withdrawn from study.  
<sup>e</sup> Dog adrenal rupture secondary to unconfirmed adrenal necrosis withdrawn from study.  
<sup>f</sup> Due to adrenal necrosis (1 dog); progression of pre-existing congestive heart failure (2 dogs); central nervous system signs (1 dog); cognitive decline (1 dog).  
<sup>g</sup> Due to possible association with VETORYL (2 cases); diseases normally found in geriatric dogs (5 cases).  
<sup>h</sup> Due to possible association with VETORYL (2 cases); diseases normally found in geriatric dogs (4 dogs) withdrawn from study and pyrexia.

Less than 1% reported: ocular disease, gastric ulcer, hepatomegaly, immune mediated hemolytic anemia (dog withdrawn from study) and pyrexia.  
In Phase 2 of the study (up to Day 84 of treatment) complete blood counts conducted pre- and post-treatment revealed a statistically significant (p < 0.05) reduction in red cell parameters (HCT, HGB, and RBC), but the mean values remained within the normal range. Approximately 10% of the dogs had elevated BUN (< 14.3 nmol/L, 40 mg/dL) in the absence of concurrent creatinine elevations, but were, in general, clinically normal at the time of the elevated BUN.  
In two six-month UK field studies with 75 dogs dosed once daily with VETORYL Capsules, the most common adverse reactions seen were lethargy, vomiting, inappetence or anorexia, hyperadrenocorticism-related dermatological signs, diarrhea, polyuria/polydipsia, musculoskeletal signs (lameness, worsening degenerative joint disease) and panting. Other reported events included: change in coat color, vaginal discharge and vulvar swelling in a spayed female, persistent estrus, hyperadrenocorticism, collapse and seizure. One dog died of congestive heart failure, another of pulmonary thromboembolism. Three dogs were euthanized: renal failure (2 dogs), worsening arthritis and deterioration of appetite (1 dog).

In a six-month UK field study with 33 dogs dosed twice daily with VETORYL Capsules, similar adverse reactions were seen as with dogs treated once daily. Two dogs were euthanized due to progression of pituitary-tumor-associated neurological signs (1 dog), and hind limb weakness (1 dog).  
86 dogs from UK field studies were included in a follow-up survey (mean duration of follow-up: 82 weeks; range 2-210). 3 dogs were euthanized due to acute onset hemorrhagic diarrhea or hemorrhagic gastroenteritis; it is possible these cases were related to an acute Addisonian crisis, although no diagnostic tests or necropsy were performed. Other adverse reactions were similar to those observed in short-term studies.

**Storage:**  
Store between 15°C and 30°C.

**Presentation:**  
VETORYL 5 mg Capsules, VETORYL 10 mg Capsules, VETORYL 30 mg Capsules, VETORYL 60 mg Capsules, VETORYL 120 mg Capsules  
Each carton contains a total of 30 capsules (3 blister packs, each containing 10 capsules).  
Dechra Ltd., Snagill Industrial Estate, Keighley Road, Skipton, North Yorkshire, BD23 2RW, United Kingdom  
**Imported and Distributed by:**  
Dechra Veterinary Products Inc., 1 Holiday Avenue, East Tower, Suite 345, Pointe-Claire, QC, Canada, H9R 5N3



## Capsules de trilostane Usage vétérinaire seulement

5 mg DIN 02457415  
10 mg DIN 02322025  
30 mg DIN 02322021  
60 mg DIN 02322048  
120 mg DIN 02322056

**Indication :**  
Pour contrôler l'hypercortisolémie associée à l'hyperadrenocorticisme d'origine hypophysaire et d'origine surrénalienne chez le chien.

**Posologie et administration :**  
1. Dose de départ  
La posologie de départ de VETORYL Capsules est de 2.2 à 6.6 mg/kg (1.0 à 3.0 mg/lb) oralement une fois par jour. Débuter avec la dose la plus faible selon le poids. VETORYL Capsules devrait être administré avec de la nourriture.  
2. Evaluation 10 à 14 jours suivant le début ou l'ajustement de la dose (Tableau 1)  
Après environ 10 à 14 jours à cette dose, réexaminez le chien et faites un test de stimulation à l'ACTH 4 à 6 heures post-administration et une analyse biochimique sérique qui comprend les électrolytes, puis agir selon le Tableau 1.

Tableau 1 : Action lors de l'évaluation après 10 à 14 jours

Cortisol sérique post-ACTH		Action
nmol/L	µg/dL	
< 40	< 1.45	Arrêter le traitement jusqu'à ce qu'un test de stimulation à l'ACTH démontre un retour à la normale. Recommencer à une dose plus faible.
40 à 150	1,45 à 5,4	Si les électrolytes sont normaux, continuer à la même dose. <b>OU :</b> si les électrolytes sont anormaux, arrêter le traitement jusqu'à ce que les électrolytes soient de retour à la normale. Recommencer à une dose plus faible.
> 150 à 250	> 5,4 à 9,1	Si les signes cliniques sont bien contrôlés, continuer à la même dose. <b>OU :</b> si les signes cliniques d'hyperadrenocorticisme sont encore évidents, augmenter la dose.*
> 250	> 9,1	Augmenter la dose initiale.*

\*Toute augmentation doit être graduelle.

3. Des ajustements de dose adaptés à l'individu et un suivi de près sont essentiels.  
Il faut faire un suivi rigoureux des signes cliniques observés chez le chien lors de l'augmentation de la dose.  
L'administration une fois par jour est recommandée. Si les signes cliniques ne sont pas contrôlés durant toute la journée, une administration deux fois par jour pourrait être nécessaire. Pour passer de l'administration une fois par jour à deux fois par jour, diviser la quantité totale en deux doses administrées à 12 heures d'intervalle. Il n'est pas nécessaire que les doses soient égales.  
4. Suivi à long terme  
Une fois que la dose optimale de VETORYL Capsules a été établie, examiner le chien à nouveau après 30 jours, 90 jours et tous les 3 mois par la suite.

À son arrivée, le chien doit être examiné.  
- Les antécédents complets du patient et un examen médical approfondi.  
- Un test de stimulation de l'ACTH (effectuée dans les 4 à 6 heures qui suivent l'administration de VETORYL Capsules).  
- Un profil de biochimie sérique qui comprend les électrolytes, les fonctions rénales et hépatiques, ainsi qu'un hémogramme complet.  
Un bon contrôle est indiqué par des signes cliniques favorables et un taux de cortisol sérique post-ACTH entre 40 et 250 nmol/L (1,45-9,1 µg/dL), ainsi qu'un taux d'électrolyte dans les valeurs normales.  
Lors d'un test de stimulation post-ACTH, un taux de cortisol de < 40 nmol/L (< 1,45 µg/dL) avec ou sans anomalies dans les électrolytes, peut précéder la manifestation des signes cliniques d'hyperadrenocorticisme. Si le test de stimulation à l'ACTH donne un résultat < 40 nmol/L (< 1,45 µg/dL) et/ou si la déséquilibre électrolyte caractéristique d'hyperadrenocorticisme (hyperkaliémie et hyponatrémie) sont détectés, le traitement au VETORYL Capsules devrait être arrêté temporairement jusqu'à ce que les signes cliniques d'hyperadrenocorticisme réapparaissent et que les électrolytes, ainsi que le test de stimulation à l'ACTH donnent des résultats dans les normales (40-250 nmol/L ou 1,45-9,1 µg/dL). VETORYL Capsules peut être administré de nouveau à une dose plus faible.

**Surdose :**  
Une surdose pourrait causer des signes d'hyperadrenocorticisme (léthargie, anorexie, vomissement, diarrhée, hématurie, hématochezia, signes cardiovasculaires, collapsus). Il n'y a pas d'antidote spécifique au trilostane. Le traitement devrait être arrêté et une thérapie de soutien, incluant des corticostéroïdes, minéralocorticoïdes et une fluidothérapie, pourrait être indiquée selon les signes cliniques.

**Contre-indications :**  
Ne pas utiliser chez les chiens pesant moins de 2.3 kg. Ne pas diviser les capsules. Ne pas utiliser chez les chiens souffrant d'une maladie hépatique primaire ou d'insuffisance rénale.

Ne pas utiliser chez les femelles gestantes ou allaitantes ni chez les animaux reproducteurs.

L'utilisation du VETORYL Capsules est contre-indiquée chez les chiens ayant démontré une hypersensibilité au trilostane.  
**Précautions :**  
Les propriétaires devraient être informés de cesser le traitement et de contacter leur médecin vétérinaire dès qu'ils observent une réaction indésirable comme des vomissements, de la diarrhée, de la léthargie, un nez diminué/faible, de la faiblesse, un collapsus ou toute autre manifestation inhabituelle. Si ces signes cliniques se manifestent, procéder à un test de stimulation de l'ACTH, un profil biochimique sérique avec électrolytes et un hémogramme complet.

Utiliser avec extrême précaution chez les chiens ayant une anémie préexistante, car des diminutions d'hématocrite et d'hémoglobine pourraient survenir. Un suivi régulier devrait être recommandé.

Un petit nombre de chiens ne répondent pas au VETORYL Capsules et une thérapie alternative devrait être considérée pour ces animaux.  
L'hyperadrenocorticisme peut se développer, peu importe la dose de VETORYL Capsules. Dans certains cas, plusieurs mois pourraient être nécessaires pour retrouver une fonction surrénalienne et elle pourrait ne jamais être retrouvée chez certains chiens. Lors du suivi de routine au cours de l'étude clinique sur le terrain de 84 jours, 26,2 % des chiens présentaient un résultat de test de stimulation à l'ACTH < 40 nmol/L (< 1,45 µg/dL), mais celui-ci n'était pas nécessairement associé à des signes cliniques.

Tous les chiens devraient subir une analyse rigoureuse de leurs antécédents et un examen médical approfondi avant de commencer un traitement au VETORYL Capsules. Il faut également considérer d'autres affections communes, telles que l'insuffisance rénale primaire ou une insuffisance rénale lorsque le patient manifeste des signes de maladie en plus des signes d'hyperadrenocorticisme (p. ex., vomissements, diarrhée, appétit diminué/faible, perte de poids et léthargie).  
Il faut également prévoir des tests de laboratoire appropriés permettant d'établir un portrait hématologique et biochimique sérique de base avant et de façon périodique pendant l'administration de VETORYL Capsules.

Lors de la transition d'un traitement au mitotane à un traitement au trilostane, le mitotane (o,p-DDD) réduit la fonction surrénalienne. Lors de l'arrêt du traitement au mitotane, il est important d'attendre la reprise des signes cliniques d'hyperadrenocorticisme et un taux de cortisol > 250 nmol/L (> 9,1 µg/dL) suite à la stimulation à l'ACTH avant de commencer le traitement au VETORYL Capsules. Un suivi de près de la fonction surrénalienne est recommandé, car les chiens ayant été traités au mitotane préalablement pourraient être plus sensibles aux effets du VETORYL Capsules.  
L'utilisation du VETORYL Capsules n'affectera pas la progression des tumeurs surrénaliennes ou hypophysaires. En inhibant le cortisol, la croissance de certaines tumeurs hypophysaires pourrait être ralentie. Chez les chiens souffrant de tumeurs surrénaliennes fonctionnelles, l'excision chirurgicale des glandes surrénales devrait être considérée comme option pour les cas s'y prêtant.

L'administration deux fois par jour pourrait ne pas laisser de temps chez certains chiens pour le retour de la fonction surrénalienne et l'excrétion physiologique nécessaire des hormones corticostéroïdes et minéralocorticoïdes. Le risque de développer de l'hyperadrenocorticisme pourrait être plus grand. Cependant, chez les chiens dont les signes cliniques ne sont pas contrôlés durant une période entière de 24 heures, une administration deux fois par jour pourrait être nécessaire.

**Médications concomitantes / Interactions médicamenteuses :**  
**Inhibiteurs de conversion de l'angiotensine :**  
Le risque de développer de l'hyperkaliémie chez un chien recevant du trilostane en combinaison avec un diurétique épargneur de potassium ou un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA) devrait être envisagé. L'utilisation concomitante de tels médicaments devrait être soumise à une analyse des avantages et des risques par le vétérinaire, car il y a eu quelques cas de décès (incluant mort subite) chez des chiens traités avec du trilostane et un inhibiteur de l'ECA.

Il n'y a pas d'évidence d'interaction directe entre les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) et le VETORYL Capsules. Toutefois, puisque les taux de cortisol sont élevés chez les chiens atteints d'hyperadrenocorticisme, l'utilisation concomitante avec un AINS devrait faire l'objet d'un suivi de près. En cas de réaction indésirable, l'administration de l'AINS devrait être cessée et une méthode alternative pour contrôler la douleur devrait être utilisée.

**Mises en garde :**  
Garder hors de la portée des enfants. Ne pas utiliser chez l'humain.  
Le trilostane pourrait diminuer la synthèse de testostérone et de progestérone. Les femelles enceintes ou qui veulent de l'enfant devraient éviter de manipuler les capsules.  
Le contenu de la capsule pourrait causer de l'irritation et de la sensibilité au niveau des yeux et de la peau. Ne pas diviser ou ouvrir les capsules. En cas de rupture accidentelle des capsules et le contact des granules avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau. Si l'irritation persiste, cherchez à obtenir de l'aide médicale.

En cas d'ingestion accidentelle, consultez immédiatement à obtenir de l'aide médicale et apportez l'emballage du produit avec vous.

**Réactions indésirables :**  
Bien que toutes les réactions indésirables ne soient pas rapportées, les renseignements qui suivent proviennent de rapports volontaires post traitement sur l'expérience. Il est généralement reconnu que ces résultats sont significatifs sous déclaration. Les incidents indésirables mentionnés ici sont fidèles aux rapports et ne reflètent pas nécessairement la causalité.

Les réactions indésirables les plus souvent rapportées sont : appétit diminué/faible, vomissement, léthargie/manque d'intérêt, diarrhée et faiblesse.

À l'occasion, des réactions plus sérieuses peuvent survenir, incluant dépression sévère, diarrhée hémorragique, collapsus, crise d'hyperadrenocorticisme ou nécrose surrénalienne/rupture d'une surrénale pouvant survenir et pourraient causer la mort.

**Expérience du marché étranger :** Les réactions indésirables suivantes ont été rapportées volontairement suite à l'approbation du VETORYL Capsules à l'étranger. Les réactions les plus sérieuses étaient : décès, nécrose surrénalienne, hyperadrenocorticisme (altérations électrolytiques, faiblesse, collapsus, anorexie, léthargie, vomissement, diarrhée et azotémie) et le syndrome du manque de corticostéroïdes (faiblesse, léthargie, anorexie et perte de poids). Les réactions indésirables additionnelles incluaient : insuffisance rénale, diabète sucré, pancréatite, anémie hémolytique auto-immune, vomissement, diarrhée, anorexie, réactions cutanées (urticaire, éruptions cutanées érythémateuses), parésie des membres postérieurs, augmentation des enzymes hépatiques, augmentation du potassium sans augmentation du sodium, Na/K augmenté, temps de coagulation basés, rapport Na/K croissant, tumeurs surrénaliennes fonctionnelles, l'excision chirurgicale des glandes surrénales par la croissance d'adénomes, ulcération orale et fasciulations. Dans certains cas, il y a eu décès à la suite d'un des événements indésirables mentionnés.

**Informations aux propriétaires de l'animal :**  
Soyez avertis que les effets secondaires suivants peuvent indiquer que votre chien a des problèmes avec le VETORYL Capsules :  
- Arrêt de manger ou perte de tout intérêt pour sa nourriture.  
- Vomissements.  
- Changements au niveau des mouvements intestinaux (diarrhée ou selles molles).  
- Dépression, léthargie ou diminution du niveau d'activité.  
- Comme VETORYL Capsules devrait contrôler l'hyperadrenocorticisme, il devrait y avoir une diminution de la consommation de nourriture et d'eau à des niveaux normaux.

**De sérieuses réactions indésirables propres à ce médicament peuvent se produire sans préavis et, dans de rares cas, provoquer la mort. Arrêter le traitement avec VETORYL Capsules et contacter votre vétérinaire IMMÉDIATEMENT si vous pensez que votre chien a un problème médical ou un effet secondaire au VETORYL Capsules.**

Il est très important de visiter régulièrement votre vétérinaire pour des examens de contrôle durant le traitement au VETORYL Capsules.

**Pharmacologie clinique :**  
Le trilostane (4a, 5a-époxy-17β-hydroxy-3-oxoandrostane-2α-carbontitrile) est un analogue stéroïdien synthétique oralement actif qui inhibe de façon sélective la 3-β-hydroxystéroïde déshydrogénase au niveau du cortex surrénalien, inhibant ainsi la conversion de la prégnénolone en progestérone. Cette inhibition bloque la production de glucocorticoïdes et à un moindre degré de minéralocorticoïdes et d'hormones sexuelles alors que les niveaux de précurseurs de stéroïdes augmentent.

**Structure chimique**

