

Veterinary Use Only

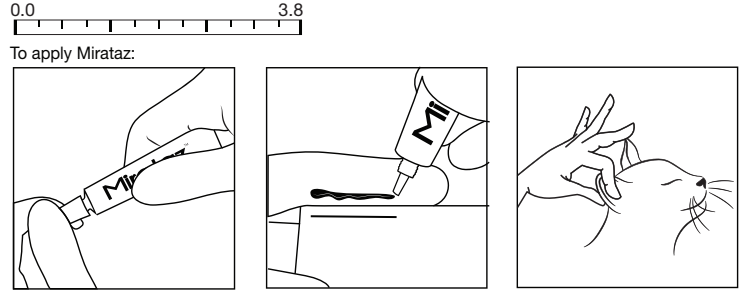
DN 02504626

Miratzaz Miratzaz ointment, 2% w/w

DESCRIPTION
Miratzaz is a white to off-white ointment containing 2% (w/w) of miratzazine. USP (100 mg per tube) suitable for transdermal (topical) administration. Miratzazine is an α_2 -adrenergic receptor antagonist, non-adrenergic and serotonergic drug.

INDICATION
For body weight gain in cats with a poor appetite and weight loss.

DOSEAGE AND ADMINISTRATION
Administer topically by applying a 3.8 cm ribbon of ointment (approximately 2 mg/cat) on the inner pinna of the cat's ear once daily for 14 days (see Diagrams below).
Wear disposable gloves when applying Miratzaz. Dispose of used gloves after each application.
Alternate the daily application of Miratzaz between the left and right inner pinna of the ears. Do not administer into the external ear canal. If desired, the inner pinna of the cat's ear may be cleaned by wiping with a dry tissue or cloth immediately prior to the next scheduled dose. If a dose is missed, apply Miratzaz the following day and resume daily dosing.
To demonstrate the method of administration of the dose, the veterinarian or trained personnel at the clinic should apply the first dose in the presence of the owner.
This ruler measures 3.8 cm. Use this ruler to measure the 3.8 cm ribbon of ointment to be applied.



Step 1: Wear disposable gloves. Clean the inner pinna of the ear with a dry tissue or cloth. Counter-clockwise to open.

Step 2: Apply even pressure to spread the ointment on the inside pinna of the ear. Measure the line on the ribbon.

Step 3: Using your gloved finger, gently rub the ointment on the inside pinna of the ear to spread it evenly over the surface. Dispose of used gloves after each application. If contact with your skin occurs, wash thoroughly with soap and water.

CONTRAINDICATIONS
Miratzaz is contraindicated in cats with a known hypersensitivity to miratzazine or to any of the excipients. Miratzaz should not be given in combination, or within 14 days before or after treatment with a monoamine oxidase inhibitor (MAOI) (e.g., selegiline, hydroxyzine, L-D-phenylethylamine), as there may be an increased risk of serotonin syndrome.

CAUTIONS
Do not administer orally to the eye.
A poor appetite is a common clinical sign associated with many systemic diseases. Appropriate diagnosis and treatment of the underlying cause should be addressed.
Use with caution in cats with hepatic disease. Miratzaz may cause elevated serum liver enzymes (see Animal Safety).
Use with caution in cats with kidney disease. Kidney disease may cause reduced clearance of miratzazine which may result in higher drug exposure.
It is important to carefully monitor body weight, body condition score and food intake during treatment. In cats that continue to lose weight, alternative treatments should be considered.
Upon discontinuation of Miratzaz, it is important to monitor and record food intake. Food intake may lessen after discontinuation of miratzazine transdermal ointment. If food intake diminishes dramatically (>75%) for several days, or if the cat stops eating for more than 48 hours, reevaluate the cat.
Miratzaz has not been evaluated in cats < 2 kg or less than 7.5 months of age. The safe use of Miratzaz has not been evaluated in cats that are intended for breeding, pregnant, or lactating cats.

WARNINGS
Keep out of reach of children. When handling the product, wear disposable latex or nitrile gloves to prevent accidental topical exposure. Dispose of used gloves properly and wash hands with soap and water after application. Care should be taken that other animals in the household do not come in contact with the treated cat for at least 2 hours after application because miratzazine can be absorbed transdermally and orally.
People with known hypersensitivity to miratzazine should not handle the product. Due to limited data on the reproductive toxicity of miratzazine, pregnant women or women trying to conceive should avoid the product.
In case of accidental skin exposure, wash thoroughly with soap and water. In case of accidental ingestion or if skin or eye irritation occurs, seek medical attention immediately.

ADVERSE REACTIONS
Through 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. Adverse events are listed by body system, in decreasing order of frequency.
Application site disorders: application site erythema, application site irritation, application site reactions NOS, application site inflammation.
Systemic disorders: lack of efficacy, anorexia, lethargy.
Behavioural disorders: vocalization, hyperactivity.
Ear and labyrinth disorders: external ear disorder NOS.
Digestive tract disorders: emesis, hyperalgesia.
Neurological disorders: ataxia.
It is recommended, double-blind, vehicle-controlled field study to assess the efficacy and safety of miratzazine for the management of weight loss in cats. 115 cats treated with Miratzaz and 115 cats treated with vehicle control were evaluated for safety. The vehicle control group included cats with the same inert ingredients as Miratzaz without miratzazine. The most common adverse reactions included application site reactions, behavioral abnormalities (vocalization and hyperactivity), and vomiting. The adverse reactions observed in the study and number of cats experiencing each adverse reaction is summarized in Table 1 below.

Table 1. Adverse Reactions Reported During the Field Study

Adverse Reaction	Miratzaz N=115 (%)	Vehicle Control N=115 (%)
Application site (Ear pinna)		
Erythema	12 (10.4%)	20 (17.4%)
Crust/Scab	3 (2.6%)	6 (5.2%)
Residue	3 (2.6%)	8 (7.0%)
Scaling/Dryness	3 (2.6%)	3 (2.6%)
Dermatitis or irritation	1 (0.9%)	9 (7.8%)
Allopecia	1 (0.9%)	2 (1.7%)
Pruritus	1 (0.9%)	4 (3.5%)
Behavioral		
Vocalization	13 (11.3%)	2 (1.7%)
Hyperactivity	8 (7.0%)	1 (0.9%)
Disoriented state or ataxia	4 (3.5%)	2 (1.7%)
Lethargy/weakness	4 (3.5%)	9 (7.8%)
Attention seeking	3 (2.6%)	0
Aggression	2 (1.7%)	0
Physical Examination or Observational		
Vomiting	13 (11.3%)	15 (13.0%)
Dehydration	6 (5.2%)	5 (4.3%)
Diarrhea or soft stool	6 (5.2%)	7 (6.1%)
Heart murmur	3 (2.6%)	7 (6.1%)
Inappetence	5 (4.3%)	4 (3.5%)
Renal insufficiency*	4 (3.5%)	0
Ear infection	3 (2.6%)	0
Urinary tract infection	3 (2.6%)	0
Clinical Pathology		
Hematocrit	7 (6.1%)	1 (0.9%)
Elevated BUN (without creatinine**)	6 (5.2%)	0
Elevated creatinine and BUN	5 (4.3%)	1 (0.9%)
Hyperphosphatemia	5 (4.3%)	0
Hypokalemia	5 (4.3%)	2 (1.7%)
Pyruvate	5 (4.3%)	0
Anemia	3 (2.6%)	8 (7.0%)
Low urine specific gravity	3 (2.6%)	1 (0.9%)
Monocytosis	3 (2.6%)	2 (1.7%)
Neutrophilia	3 (2.6%)	2 (1.7%)

*One cat with renal insufficiency was retested with a secondary analysis and acute renal failure, azotemia, and pyruvate at the Week 2 visit. The cat was enrolled with a history of chronic kidney disease, hypertension, and mild to moderate renal disease.
**At Week 2, about one-third (33%) of cats in the Miratzaz group had significantly higher BUN than the vehicle control group (p<0.05). The BUN in the Miratzaz group was 15.6 mmol/L (reference range 5.7-13.2 mmol/L) compared to 12.9 mmol/L in the vehicle control group.

CLINICAL PHARMACOLOGY
Mechanism of action: The exact mechanism by which miratzazine induces weight gain has not been clearly elucidated but appears to be multifactorial. Miratzazine is an α_2 -adrenergic receptor antagonist and serotonergic antidepressant drug. Miratzazine is known to be a potent antagonist of 5-HT₂ and 5-HT_{1C} serotonin receptors in the central nervous system (CNS), and a potent inhibitor of histamine H1 receptors. Miratzazine is thought to antagonize the 5-HT₂ and H1 histamine receptors, which both play a role in appetite regulation. The weight gain seen with miratzazine may also be secondary to changes in leptin and the anorectic neuropeptide (NPY) cytokine balance.
Pharmacokinetics: Miratzazine is absorbed transdermally after application to the inner pinna of the ear. There are no inter-individual pharmacokinetic variations, larger than after oral administration. The absorption is variable between individuals with sustained plasma concentrations of miratzazine and a prolonged half-life. Plasma miratzazine concentrations peak between 1 and 4 hours after dosing. In a bioequivalency study, eight cats determined the mean bioavailability of oral and transdermal miratzazine. The mean half-life (0.8 hours) with topical administration was over 2X longer than the mean half-life (0.1 hours) with oral administration.

SAFETY AND EFFICACY INFORMATION
Safety: In a 6-week laboratory safety study, 48 healthy cats aged 7-10 months were dosed topically with miratzazine once daily at target doses of 1 mg/kg (vehicle control), 1 mg/kg, 3 mg/kg, and 5 mg/kg body weight. Four cats/group in the 1 and 3 mg/kg groups were dosed topically to the inner pinna of the ear, alternating between the left and right ear. Eight cats/group in the 5 mg/kg group were dosed topically to the inner pinna of the ear, splitting the dose between both ears. Four cats/group in the 0 and 5 mg/kg groups were maintained and monitored during a 4-week recovery period.
Application of miratzazine and vehicle control was associated with ear flicking, head shaking, pulling away/flicking and infrequently with shagging/hitching behavior, and hyperalgesia. Inner and outer pinna erythema, flaking, alopecia, and flaking were observed in all cats in all groups. Erythema, crusting, alopecia, and scaling of the skin, mostly around the head and neck, was frequently observed in all groups and occasionally affected the tail, torso or carpi, likely due to spread of the ointment to these areas by self-grooming.
Miratzazine administration resulted in increased vocalization, decreased activity, and inconsistent changes in attention-seeking behaviors in all miratzazine dose groups. Vomiting was observed in 25% of the control, 1 and 5 mg/kg cats and 50% of the cats in the 3 mg/kg group. Polyuria was observed in all groups. Polyuria was observed in one cat in the 2 mg/kg group. These cats from each miratzazine dose group were isothermic. Eight cats developed cystitis with or without urethral obstruction throughout the study in all groups. One cat from the vehicle control and 2 mg/kg group were euthanized early on Day 30 due to urethral obstruction.
Two cats from the 1 mg/kg group had either ventricular premature contractions (VPC) or T wave waves, and one cat in the 3 mg/kg group had both VPC and a T wave elevation.
Mild elevations in ALT values were noted sporadically in vehicle control, 3, and 5 mg/kg groups. On Day 15, and GGT. By Day 42, the ALT declined to 100 U/L, and the AST and GGT returned to within normal limits.

Efficacy: The efficacy of Miratzaz (miratzazine transdermal ointment) was demonstrated in a randomized, controlled, vehicle-controlled, double-blind study. The study included 230 cats in the Miratzaz group and 230 cats in the vehicle control group. All cats were enrolled on Day 1. Cats were randomized to either Miratzaz (115 cats) or vehicle control (115 cats) containing the same inert ingredients without miratzazine. The median age of the cats was 14.5 years and the median weight of the cats was 4.1 kg. The dosage was a 3.8 cm ribbon (approximately 2 mg/cat) miratzazine or vehicle control administered topically to the inner pinna of the ear.
A total of 177 cats were determined to be eligible for the effectiveness analysis. 83 cats were in the Miratzaz group and 94 cats were in the vehicle control group. The primary effectiveness endpoint was the mean percent change in body weight from Day 1 to the Week 2 visit.
At Week 2, the mean percent change in body weight from Day 1 to the Week 2 visit was 3.84% in the Miratzaz group and 1.1% in the vehicle control group. The difference between the two groups was significant (p<0.0001) based on a two-sample, t-test assuming equal variances. A 95% confidence interval on the mean percent change in body weight for the Miratzaz group was 2.7% to 5.1%, demonstrating that the mean percent change was statistically different from and greater than 0.

STORAGE
Store below 25°C. Discard within 30 days of first use.
See below in 5.9 on multiple use of tube.
PRESENTATION
Miratzaz is supplied in a 5.9 cm multi-use tube.
Dechra Ltd.
Spraygl Industrial Estate, Keggley Road, North Yorkshire, United Kingdom, YO23 2RW
Imported and Distributed by:
Dechra Veterinary Products Inc.
1 Holyday Ave., East Tower, Suite 345, Pointe-Claire, Quebec, H9R 5N3, Canada



Usage vétérinaire seulement

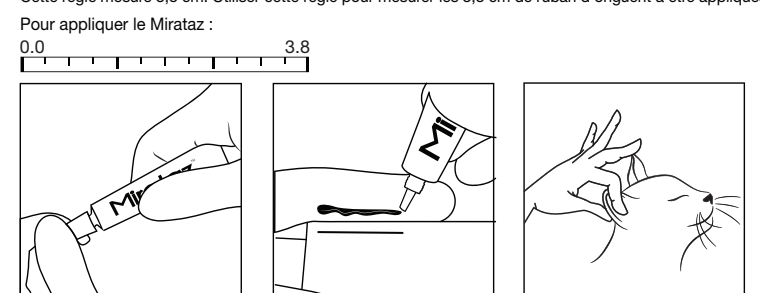
DN 02504626

Miratzaz Onguent de miratzazine, 2% p/p

DESCRIPTION
Le Miratzaz est un onguent blanc à blanc cassé renfermant 2% (p/p) de miratzazine. USP (100 mg par tube) destiné à une administration transdermale topique. Le miratzazine est un médicament antagoniste des récepteurs α_2 -adrénergiques, non-adrénergiques et sérotoninergiques.

INDICATION
Pour le gain de poids chez les chats ayant un faible appétit et une perte pondérale.

POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION
Administrez topiquement en appliquant un ruban de 3,8 cm d'onguent (environ 2 mg/chat) sur le pavillon interne de l'oreille du chat une fois par jour pour 14 jours (voir les diagrammes ci-dessous).
Porter des gants jetables pour appliquer le Miratzaz. Jeter les gants utilisés après chaque application.
Alterner l'application journalière du Miratzaz entre le pavillon interne des oreilles gauche et droite. Ne pas administrer dans le conduit auditif externe. Si désiré, le pavillon interne de l'oreille du chat peut être nettoyé et essuyé avec un mouchoir ou un tissu sec immédiatement avant la pose de la dose d'oreille. Si une dose est omise, appliquer le Miratzaz le jour suivant et recommencer l'application quotidienne.
Pour démontrer la méthode d'administration d'une dose, le vétérinaire ou un employé entraîné devrait appliquer la première dose en clinique en présence du propriétaire.
Cette règle mesure 3,8 cm. Utilisez cette règle pour mesurer les 3,8 cm de ruban d'onguent à être appliqués.



Étape 1: Porter des gants jetables. Tourner le bouchon sur le tube et essuyer inverse des aiguilles d'une montre pour sécher.

Étape 2: Appliquer une pression constante sur le tube et exposer une ligne de 3,8 cm d'onguent sur le doigt ganté en utilisant la règle sur la boîte ou sur cette notice.

Étape 3: En utilisant le doigt ganté, frotter doucement le ruban d'onguent sur le pavillon interne de l'oreille du chat en le dispersant uniformément sur la surface. Jeter les gants utilisés après chaque application. Si un contact avec votre peau se produit, laver complètement avec du savon et de l'eau.

CONTRE-INDICATIONS
Le Miratzaz est contre-indiqué chez les chats ayant une hypersensibilité connue à la miratzazine ou à un des excipients.
Le Miratzaz ne devrait pas être donné en combinaison ou dans les 14 jours précédant ou suivant un traitement avec un inhibiteur de la monoamine oxydase (MAOI) (ex. hydroxyzine, selegiline, L-D-phenylethylamine), puisqu'il pourrait y avoir un risque accru de syndrome sérotoninergique.

PRÉCAUTIONS
Un faible appétit est un signe clinique fréquent associé à plusieurs maladies systémiques. Un diagnostic approprié et un traitement de la cause sous-jacente devraient être assurés.
Utiliser avec précaution chez les chats ayant une maladie rénale. Une maladie rénale pourrait entraîner une augmentation des enzymes hépatiques sériques (voir la section sur l'innocuité chez l'animal).
Utiliser avec précaution chez les chats ayant une maladie rénale. Une maladie rénale pourrait réduire la clairance de la miratzazine ce qui pourrait résulter en une exposition plus élevée au médicament.
Il est important de surveiller attentivement le poids corporel, le score d'état corporel et la consommation de nourriture durant le traitement. Chez les chats qui continuent à perdre du poids, des traitements alternatifs devraient être envisagés.
Suite à l'arrêt du Miratzaz, il est important de suivre la consommation de nourriture du chat.
La consommation de nourriture journalière chute après l'arrêt de l'onguent de miratzazine transdermal. Si la consommation de nourriture diminue drastiquement (>75%) pour plusieurs jours, ou si le chat arrête de manger pour plus de 48 heures, réévaluer le chat.
Le Miratzaz n'a pas été évalué chez les chats < 2 kg ou de moins de 7,5 mois d'âge. L'utilisation sécuritaire du Miratzaz n'a pas été évaluée chez les chats reproducteurs et les chattes gestantes ou lactantes.

MISES EN GARDE
Tenir hors de portée des enfants. Lors de la manipulation du produit, porter des gants jetables de latex ou de nitrile pour prévenir une exposition topique accidentelle. Jeter de façon appropriée les gants utilisés et laver les mains avec du savon et de l'eau après l'application. Prendre des mesures pour que les personnes et les autres animaux de la maison n'entrent pas en contact avec le chat traité pour au moins 2 heures suite à l'application que la miratzazine peut être absorbée par les voies orales et cutanées.
Les personnes avec une hypersensibilité connue à la miratzazine ne devraient pas manipuler ce produit. Évaluer un nombre limité de données sur la toxicité reproductive de la miratzazine et de ses excipients. Les femelles enceintes ou les femelles essayant de concevoir devraient éviter de manipuler ce produit. En cas d'exposition cutanée accidentelle, laver complètement avec du savon et de l'eau. En cas d'exposition oculaire accidentelle, rincer les yeux abondamment avec de l'eau. En cas d'ingestion, consulter immédiatement le vétérinaire ou le fabricant du produit, consulter immédiatement un médecin.

RÉACTIONS INDÉSIRABLES
Même si toutes les réactions indésirables ne sont pas signalées, les informations suivantes sont basées sur l'expérience de signalements volontaires suite à l'approbation du médicament. Il est généralement reconnu que les événements indésirables listés ci-dessous ne reflètent ni la fréquence ni le mécanisme de la causalité.
Les événements indésirables sont listés par système et en ordre décroissant de fréquence.
Site d'application : erythème au site d'application, lésions au site d'application, réactions au site d'application (inflammation, irritation, ou lésions cutanées).
Troubles généraux : manque d'efficacité, anorexie, léthargie.
Système digestif : vomissement, hyperalgesia.
Détresse et léthargie : troubles de l'oreille externe (non spécifiés).
Système nerveux : ataxie.
Lors d'une étude sur le terrain, randomisée, à double-aveugle, avec groupe témoin (ingrunt excipient), l'efficacité de l'innocuité de la miratzazine a été évaluée par le jeton de la partie de la queue corporelle chez les chats. 115 chats ont été traités avec le Miratzaz et 115 chats traités avec un ingrunt d'excipient pour l'innocuité. L'onguent du groupe témoin a été appliqué sur le même site que le Miratzaz mais sans la miratzazine. Les réactions indésirables les plus communes incluaient des réactions au site d'application, des troubles de l'oreille externe, des vomissements, de l'hyperphosphatémie, et des vomissements. Les réactions indésirables observées durant l'étude et le nombre de chats ayant expérimenté chacune des réactions indésirables sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1. Réactions indésirables rapportées au cours de l'étude terrain

Réactions indésirables	Miratzaz N=115 (%)	Témoin (excipients) N=115 (%)
Site d'application (pavillon de l'oreille)		
Erythème	12 (10,4%)	20 (17,4%)
Croute/Gale	3 (2,6%)	6 (5,2%)
Résidu	3 (2,6%)	8 (7,0%)
Scellement/Sécheresse	3 (2,6%)	3 (2,6%)
Dermatite ou irritation	1 (0,9%)	9 (7,8%)
Allopecie	1 (0,9%)	2 (1,7%)
Prurit	1 (0,9%)	4 (3,5%)
Comportement		
Vocalisation	13 (11,3%)	2 (1,7%)
Hyperactivité	8 (7,0%)	1 (0,9%)
État de dissociation ou ataxie	4 (3,5%)	2 (1,7%)
Léthargie/abattement	4 (3,5%)	9 (7,8%)
Recherche d'attention	3 (2,6%)	0
Aggression	2 (1,7%)	0
Examen physique ou observation		
Vomissement	13 (11,3%)	15 (13,0%)
Déshydratation	6 (5,2%)	5 (4,3%)
Diarrhée ou selles molles	6 (5,2%)	7 (6,1%)
Murmur cardiaque	5 (4,3%)	7 (6,1%)
Inappétence	5 (4,3%)	5 (4,3%)
Insuffisance rénale*	4 (3,5%)	0
Infection auriculaire	3 (2,6%)	0
Infection urinaire	3 (2,6%)	0
Pathologie clinique		
Hématocrite	7 (6,1%)	1 (0,9%)
BUN élevé (sans créatinine**)	6 (5,2%)	0
Créatinine et BUN élevés	5 (4,3%)	1 (0,9%)
Hyperphosphatémie	5 (4,3%)	0
Hypokaliémie	5 (4,3%)	2 (1,7%)
Pyruvate	5 (4,3%)	0
Anémie	3 (2,6%)	8 (7,0%)
Faible densité urinaire	3 (2,6%)	1 (0,9%)
Monocytose	3 (2,6%)	2 (1,7%)
Neutrophilie	3 (2,6%)	2 (1,7%)

*Un chat avec une insuffisance rénale a été rapporté avec une réaction probable sévère d'insuffisance rénale aiguë. Azotémie et pyruvate à la visite de la semaine 2. Le chat avait été recueilli avec une histoire d'insuffisance rénale chronique. Les prégnalines ont été positives pour l'hypernatrémie et la néphrose a été une conséquence hypothéorique de l'hypernatrémie bilatérale parathyroïdienne, et de la maladie rénale aiguë à la semaine 2. Les valeurs d'urée (BUN) étaient significativement plus élevées dans le groupe Miratzaz comparé au groupe témoin (p<0,05). Le BUN dans le groupe Miratzaz était de 15,6 mmol/L (intervalle de référence 5,7-13,2 mmol/L) comparé à 12,9 mmol/L dans le groupe témoin.

PHARMACOLOGIE CLINIQUE
Mécanisme d'action: Le mécanisme exact par lequel la miratzazine induit un gain pondéral n'a pas été clairement élucidé mais semble multifactoriel. La miratzazine est un médicament antidépresseur antagoniste des récepteurs α_2 -adrénergiques et sérotoninergiques. La miratzazine est connue pour être un puissant antagoniste des récepteurs à la sérotonine 5-HT₂ et 5-HT_{1C} dans le système nerveux central, et un puissant inhibiteur des récepteurs à l'histamine H1. On croit que ces deux récepteurs antagonisés jouent un rôle dans la régulation de l'appétit. Le gain pondéral observé avec la miratzazine pourrait aussi être secondaire aux changements dans le système des cytokines.
Pharmacocinétique: La miratzazine est absorbée par la voie transdermale après application dans le pavillon interne de l'oreille. Il n'y a pas de variations inter-individuelles, plus grandes que celles observées avec l'administration orale. L'absorption est variable entre les individus et les concentrations plasmatiques de miratzazine sont variables entre les individus. Les concentrations plasmatiques de miratzazine de portée sont observées entre 1 et 4 heures après application. Dans une étude croisée avec huit chats avec administration de la miratzazine et de l'excipient, les concentrations plasmatiques moyennes ont été plus de 2X plus longues avec l'administration topique (26,8 heures) que la demi-vie moyenne avec l'administration orale (15,1 heures).
INFORMATION SUR L'INNOUITÉ ET L'EFFICACITÉ
Efficacité: Lors d'une étude d'innocuité en laboratoire de 6 semaines, 48 chats ont partagé égale part de 110 mg/ml d'une dose unique de miratzazine une fois par jour aux dosages ciblés de 1 mg/kg, 3 mg/kg, et 5 mg/kg. Les chats ont été réévalués à la semaine 2. Les chats dans le groupe témoin ont été réévalués à la semaine 2. Les chats dans le groupe témoin ont été réévalués à la semaine 2. Les chats dans le groupe témoin ont été réévalués à la semaine 2. Les chats dans le pavillon interne de l'oreille, en divisant la dose entre les deux oreilles. Quatre chats/malade ont été euthanasiés au jour 35 avant la fin de l'étude due à une obstruction urétrale.
Phase d'administration de 6 semaines:
L'application de la miratzazine et de l'ingrunt d'excipients témoin était associée à des mouvements répétés des oreilles, du secouement de la tête, un comportement de grattage et peu fréquemment le chat se débattait/était réfractaire et hyperactif.
Au niveau des pavillons internes et externes, de l'érythème, des squames, de l'alopecie, et de l'épaississement ont été observés chez tous les chats et dans tous les groupes. De l'érythème, des croûtes, de l'alopecie, et des gales au niveau de la peau autour du cou de la tête et du cou ont été observés chez tous les chats et dans tous les groupes et à l'occasion affectaient le cou, le torse ou le carpi, probablement à cause de la dispersion de l'ingrunt sur ces zones lors du toilettage.
L'administration de miratzazine a été associée à l'augmentation de la vocalisation, une baisse d'activité, et des changements inconsistants dans les comportements de demande d'attention dans tous les groupes miratzazine. Le vomissement a été observé chez 25% des chats du groupe 1 mg/kg et 50% des chats du groupe 3 mg/kg. De la polyurie a été observée dans tous les groupes. De la polyurie a été observée chez un chat du groupe 1 mg/kg. Tous chats dans chaque groupe de dosage de miratzazine étaient isothermiques. Huit chats ont développé une cystite avec ou sans obstruction urétrale durant l'étude dans tous les groupes. Un chat du groupe témoin et un du groupe 3 mg/kg ont été euthanasiés au jour 35 avant la fin de l'étude due à une obstruction urétrale.
Deux chats du groupe 1 mg/kg avaient des contractions ventriculaires prématurées (VPC) ou une onde R anormale et un chat du groupe 2 mg/kg avait des VPC et une déviation de l'axe droit.
De légères hausses des valeurs d'ALT ont été observées sporadiquement dans les groupes témoin, 3 et 5 mg/kg. Au jour 15, un chat dans le groupe 2 mg/kg avait une hausse d'ALT mesurée de 320 U/L, avec des niveaux élevés de GGT, de l'hypernatrémie et de l'hyperphosphatémie.
ALT et GGT étaient en retour dans les limites normales.
Les trouvaux de nécropses, confirmées par l'histopathologie, comportaient de la dermatite hyperplastique alopecie hyperplastique, épaississement et des sécheresses des plaques épaissies/durcies de tous les chats et des trouvaux compatibles avec une cystite hémorragique de la muqueuse de la vessie, une apparence tachéale/rouge foncé, et un contact urétral chez quatre chats des groupes témoin, 1 et 3 mg/kg et un 5 mg/kg. Les autres trouvaux histopathologiques incluaient une pyéloréprothite (deux témoins et un 5 mg/kg), une néphropathie (deux témoins, un 1 mg/kg, trois 3 mg/kg, et un 5 mg/kg), et une néphrose rétrograde (un témoin et un 3 mg/kg).
Phase de récupération de 4 semaines:
Suivant la période de récupération de 6 semaines, les hauses d'ALT sont disparues. La polyurie a diminué et était présente seulement chez deux chats du groupe 5 mg/kg. Les lésions au niveau du pavillon interne et externe ont complètement disparues chez les chats témoin et étaient améliorées dans les groupes 5 mg/kg. L'épaississement des oreilles était amélioré dans les groupes 5 mg/kg.
Efficacité: L'efficacité de Miratzaz (onguent de miratzazine) a été démontrée lors d'une étude sur le terrain, randomisée, à double-aveugle, avec groupe témoin (ingrunt d'excipient), chez des chats de clientèle vétérinaire.
Les chats recrutés devaient être âgés d'un an ou plus et présenter une perte de poids de 5% jugée cliniquement significative et documentée dans le dossier médical. Les conditions prévalentes les plus fréquentes étaient de l'insuffisance rénale, du vomissement, et de l'hyperphosphatémie. Certains chats avaient subi d'une condition prévalente. Les chats dans le groupe témoin ont été recrutés et ont été réévalués au groupe témoin avec excipients du Miratzaz dans un ratio 1:1. Un total de 230 chats ont été recrutés et ont été réévalués à la semaine 2. Les chats dans le groupe témoin ont été réévalués à la semaine 2. Les chats dans le groupe témoin ont été réévalués à la semaine 2. Les chats dans le pavillon interne de l'oreille, en divisant la dose entre les deux oreilles. Quatre chats/malade ont été euthanasiés au jour 35 avant la fin de l'étude due à une obstruction urétrale.
Un total de 177 chats ont été évalués éligibles pour l'analyse d'efficacité. 83 chats du groupe Miratzaz et 94 chats du groupe témoin. Le critère primaire d'efficacité était le pourcentage moyen de changement de poids corporel entre la visite du jour 1 et de la semaine 2.
À la semaine 2, le pourcentage moyen de gain pondéral depuis le jour 1 était de 3,84% dans le groupe Miratzaz et de 1,1% dans le groupe témoin. La différence entre les deux groupes était statistiquement significative (p<0,0001) basée sur un test à deux échantillons en utilisant des variances égales. L'intervalle de confiance de 95% sur la moyenne de changement de poids corporel pour le groupe Miratzaz était de 2,7% à 5,1%, démontrant que le pourcentage moyen de changement était statistiquement différent et plus grand que 0.

ENTREPOSAGE
Entreposer en dessous de 25°C.
Jeter dans les 30 jours suivant la première utilisation.
PRESENTATION
Le Miratzaz est disponible en tube à usage multiple de 5,9 cm.
Dechra Ltd.
Spraygl Industrial Estate, Keggley Road, North Yorkshire, United Kingdom, YO23 2RW
Importé et distribué par:
Dechra Veterinary Products Inc.
1 Holyday Ave., East Tower, Suite 345, Pointe-Claire, Quebec, H9R 5N3, Canada

