



VETERINARY
CLINICAL
NUTRITION



PRO PLAN[®] VETERINARY DIETS

OFFREZ À VOS PATIENTS
LA NUTRITION ESSENTIELLE
AU SOUTIEN DE LEURS
FONCTIONS RÉNALES
ET URINAIRES



FORMULÉ EN FRANCE

PRO PLAN® VETERINARY DIETS : La solution nutritionnelle pour les affections rénales et urinaires de vos patients avec une gamme concise, complète et efficace

PRO PLAN® VETERINARY DIETS propose une gamme d'aliments diététiques, spécifiquement formulés pour aider au soutien nutritionnel des affections rénales et urinaires les plus courantes avec des formules ciblées, fondées sur la science et dont l'efficacité est prouvée.

Chaque aliment présente un spectre large de bénéfices nutritionnels qui peuvent couvrir plusieurs indications. Ils peuvent être associés,

afin d'augmenter la prise hydrique chez le chat, à l'aliment complémentaire Hydra Care™. Notre aliment complémentaire FortiFlora® peut également servir comme exhausteur d'appétence chez les chats insuffisants rénaux dont l'appétit est capricieux.

Cette gamme concise simplifie votre pratique quotidienne et vos recommandations nutritionnelles.

PRO PLAN® VETERINARY DIETS c'est aussi :



- Une appétence élevée pour la plus grande satisfaction de vos clients.
- Des aliments à l'efficacité prouvée.



- Une gamme simple mais complète, facile à utiliser.
- Des bénéfices produits clairs, faciles à comprendre par vos clients.
- Un calculateur de ration accessible par QR code.



- Une gamme bénéficiant de la confiance du grand public grâce à la forte notoriété des marques PURINA® et PRO PLAN®.



- Une gamme formulée et développée en France par nos vétérinaires nutritionnistes et nos experts PURINA®.
- Une gamme et ses produits associés* fabriqués dans nos usines en France (Hauts de France) et en Europe.



- Une production soumise à des contrôles de qualité stricts, de la sélection des matières premières jusqu'au produit fini.
- Des produits sans colorant ni conservateur ajouté.



- Des approvisionnements plus responsables : 86% des ingrédients issus de la mer sont d'origine responsable, 100% de notre soja est traçable et d'origine plus responsable.
- Des emballages recyclables (- de 5 kg).

*JM,NC, FortiFlora®, Hydra Care®.

Solutions nutritionnelles en fonction des différentes affections :

Affection	Produit	Caractéristiques d'intérêt
CHEZ LE CHAT		
Cystite idiopathique féline	Feline UR ST/Ox	Promeut la dilution urinaire Sources de glycosaminoglycanes
	Hydracare HC	Promeut la dilution urinaire
Maladie rénale chronique (MRC) chez le chat (stades précoce IRIS 1&2)	Feline NF early care	Teneur modérée en protéines et phosphore Sources d'acides gras oméga-3, vitamines B, anti-oxydants et potassium
Maladie rénale chronique (MRC) chez le chat (stades avancés IRIS 3&4)	Feline NF advanced care	Teneur réduite en protéines et phosphore Sources d'acides gras oméga-3, vitamines B, anti-oxydants et potassium
Urolithiase de struvites (dissolution et prévention)	Feline UR ST/Ox Urinary	Promeut une urine sous-saturée en struvite Promeut la dilution urinaire
Urolithiases d'oxalate de calcium (prévention de la récurrence)	Feline UR ST/Ox Urinary	Promeut une urine métastable en oxalate de calcium Promeut la dilution urinaire
Urolithiases associées à une MRC	Feline NF renal Function (humide)	Teneur modérée en protéines et phosphore Sources d'acides gras oméga-3, vitamines B, anti-oxydants et potassium Promeut une urine métastable en struvites et en oxalate de calcium

Affection	Produit	Caractéristiques d'intérêt
CHEZ LE CHIEN		
Insuffisance rénale aiguë ou chronique chez le chien	Canine NF Renal Function	Teneur limitée en protéines de haute qualité Faible teneur en phosphore Teneur augmentée en oméga 3
Urolithiases de cystine	Canine NF Renal Function	Teneur modérée en acides aminés soufrés Promeut une urine neutre (pH 6,7- 7,5)
Urolithiases d'oxalates de calcium	Canine NF Renal Function	Teneur réduite en calcium et en vitamine D Promeut une urine neutre (pH 6,7- 7,5)
Urolithiase de phosphates de calcium	Canine UR Urinary	Promeut une urine acide Teneur modérée en protéines Sources d'acides gras oméga-3 et d'anti-oxydants
Urolithiases de struvites	Canine UR Urinary	Promeut une urine acide Teneur modérée en protéines Sources d'acides gras oméga-3 et d'anti-oxydants
Urolithiases d'urates et de xanthines	Canine NF Renal Function Canine HA Hypoallergenic	Faible teneur en purines Teneur réduite en protéines mais de haute qualité

Gestion nutritionnelle de la Maladie Rénale Chronique

RÉNAL & URINAIRE

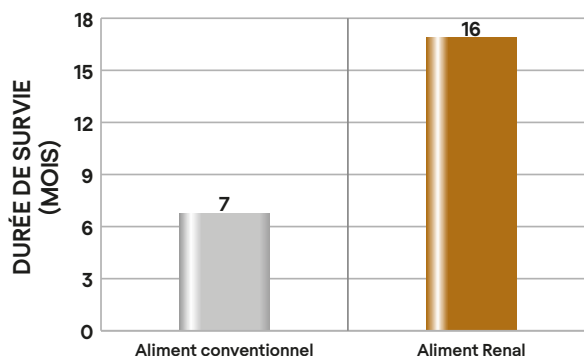
Nutrition
POUR UNE LONGUE VIE

Chez le chat souffrant de maladie rénale chronique ou MRC, le soutien nutritionnel fait partie intégrante du traitement.

On conseille désormais chez le chat de débiter l'alimentation diététique à visée rénale dès le stade IRIS 2 ou quel que soit le stade si on observe une protéinurie¹.

Les bénéfices de l'intervention diététique appropriée sont :

- D'améliorer ou de prévenir les conséquences cliniques de la MRC et de l'urémie
- De ralentir la progression de la maladie et de prolonger la survie
- De minimiser les perturbations de l'équilibre électrolytique, phosphocalcique et acido-basique
- De couvrir les besoins de l'organisme²



Durée de survie (en mois) des chats atteints de maladie rénale chronique nourris avec un aliment conventionnel ou un aliment Renal

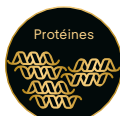


À RETENIR

La gestion nutritionnelle de la maladie rénale chronique permet d'augmenter significativement la durée de survie des chats malades.

La MRC a des répercussions sur l'organisme :

Réduction de l'élimination des déchets et accumulation de déchets azotés



Augmentation de la rétention du phosphore qui aggrave les lésions rénales



Augmentation des pertes urinaires en eau, vitamines et potassium



Lésions inflammatoires rénales



L'approche nutritionnelle à adopter :

Protéines de haute qualité en quantité suffisante et limitée afin préserver la masse musculaire tout en réduisant les déchets azotés

Réduction du phosphore alimentaire raisonnée afin de ralentir l'évolution de la MRC

Taux de potassium et de vitamines augmentés pour compenser les pertes et maintenir l'équilibre électrolytique. Apport en eau

Ajout d'oméga 3 aux propriétés anti-inflammatoires

La gamme PRO PLAN® Veterinary Diets NF Renal Function

Une gamme d'aliments diététiques complets divisée en **2 étapes** pour mieux répondre aux **besoins nutritionnels des stades précoces et avancés de la maladie rénale chronique** des chats et ainsi aider à ralentir la progression de la maladie et améliorer leur bien-être.

1. Iris-kidney.com

2. Elliott J, Rawlings JM, Markwell PJ, Barber PJ. 2000. Survival of cats with naturally occurring chronic renal failure: effect of dietary management. J Small Anim Pract. 41:235-42.

3. Plantinga EA, Everts H, Kastelein AMC, Beynen AC. 2005. Retrospective study of the survival of cats with acquired chronic renal insufficiency offered different commercial diets. Vet Rec. 157:185-87.

Importance de la prise alimentaire dans la MRC féline

Le chat atteint de maladie rénale chronique a un appétit capricieux et peut souffrir de nausées. Assez rapidement, la dysorexie entraîne une perte de masse maigre et une augmentation de la morbidité. C'est pourquoi notre gamme PURINA PRO PLAN® VETERINARY DIETS se décline en un large choix de textures et saveurs pour mieux répondre aux exigences de ces patients et vous permettre de lui offrir diversité alimentaire sans compromettre sa santé.

**3
TEXTURES**

Croquettes, mousse et tendres bouchées pour satisfaire le plus grand nombre

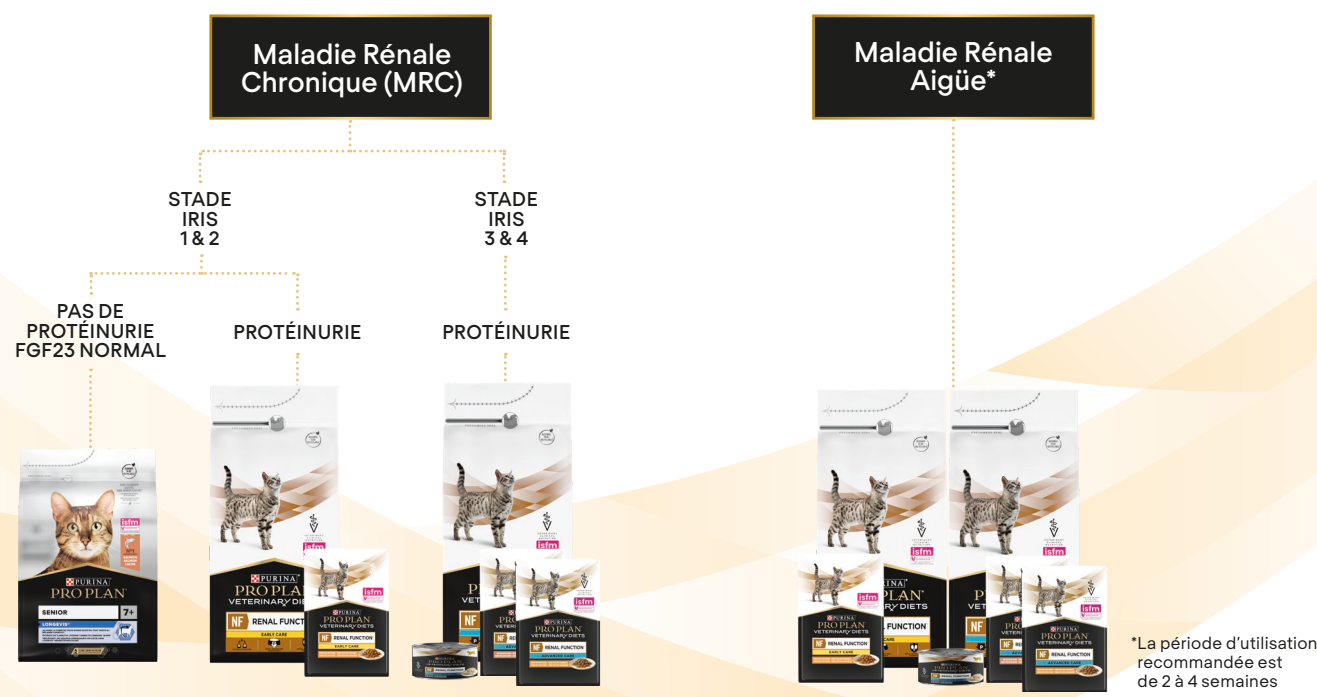


**PLUSIEURS
SAVEURS**

Dinde, poulet et saumon, pour varier les plaisirs



Soutien nutritionnel félin en cas de problèmes rénaux et urinaires



Gestion nutritionnelle des maladies du bas appareil urinaire chez le chat

Chez le chat, l'alimentation est un des paramètres qui peut influencer la prévention et le traitement des maladies du bas appareil urinaire félin (MBAUF).

Les facteurs favorisant les MBAUF :

Une urine alcaline favorise la cristallisation des urolithiases à struvites

Une urine saturée en composant minéraux des calculs entraîne la formation d'urolithiases

Une urine concentrée et un volume urinaire réduit

L'intégrité de la muqueuse vésicale peut être altérée et entraîne douleur et inconfort



L'approche nutritionnelle bénéfique :

Une formulation spécifique avec un pH urinaire acide (6 – 6,3)

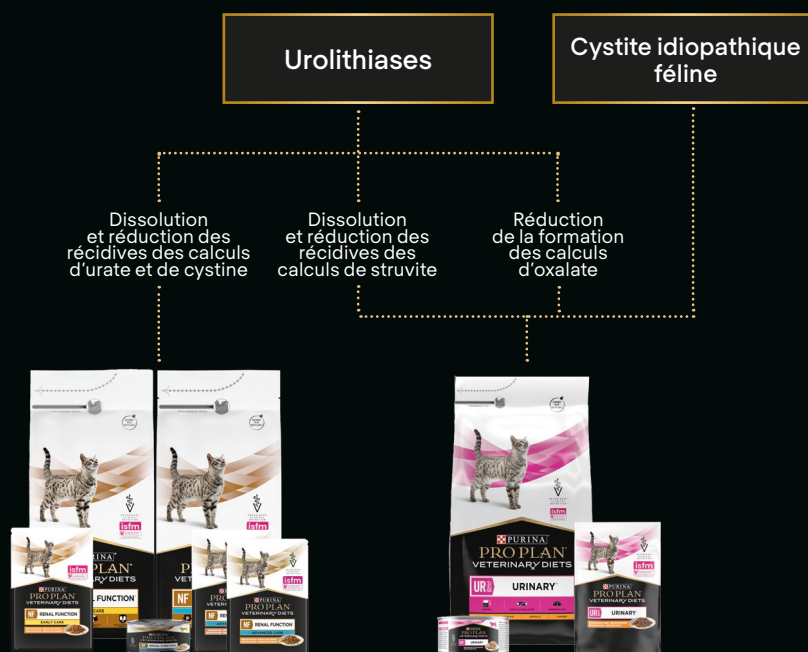
Assure une diminution des concentration minérales urinaires et des valeurs RSS (sursaturation relative)

Favorise la dilution de l'urine grâce à des aliments secs et humides favorisant la prise hydrique

Une source naturelle de précurseurs de glycosaminoglycanes (GAG)

La gamme PRO PLAN® Veterinary Diets UR St/Ox Renal Function

Une gamme d'aliments diététiques complets humides comme secs qui répond aux besoins nutritionnels des chats en fonction de leur type de MBAU et d'urolithiases.



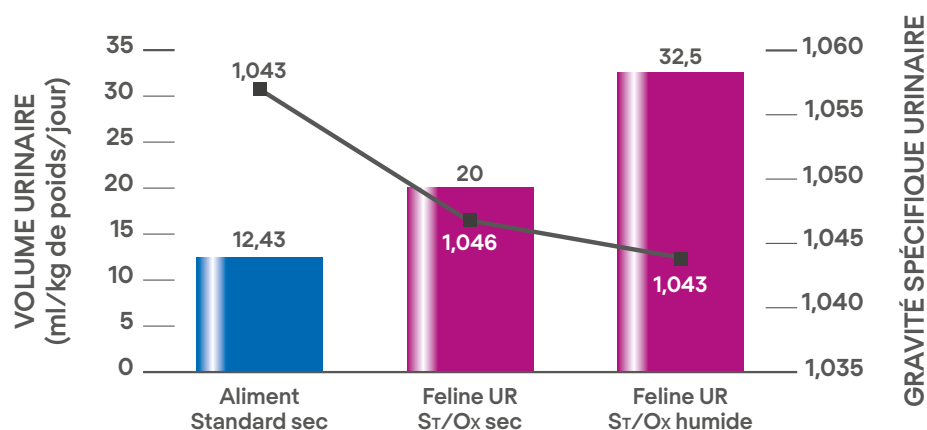
Gestion nutritionnelle de la cystite idiopathique et des urolithiases

La dilution urinaire avec la production d'une urine sous-saturée améliore les signes cliniques de la cystite et peut dissoudre et prévenir la formation de calculs urinaires. Il est aussi possible de promouvoir une urine sous-saturée pour les struvites et métastable pour les oxalates de calcium qui sont les deux types d'urolithiases le plus fréquentes chez le chat.

PRO PLAN® VETERINARY DIETS Feline UR St/Ox a démontré son efficacité sur la dissolution des calculs et la sablose de struvites et les signes cliniques associés.

Il assure la production d'une urine sous-saturée pour les struvites et métastable pour les calculs d'oxalate de calcium, validée par des mesures de RSS (relative supersaturation) urinaire.

Effet de Feline UR St/Ox sur la composition urinaire :

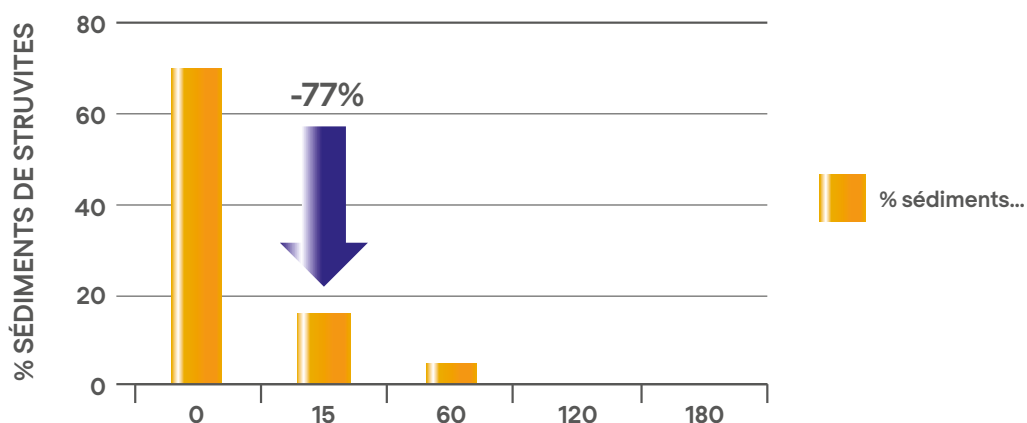


+ À RETENIR

FELINE UR St/Ox assure une dilution urinaire et une composition urinaire sous-saturée pour les struvites et métastables pour les oxalates

Effet de Feline UR St/Ox sur la dissolution de la sablose de struvite⁵:

N = 21 chats,
durée 180 jours.



+ À RETENIR

FELINE UR dissout les urolithiases de struvite (moins 77% dès 15 jours en moyenne)

4. Torres-Henderson C *et al.* Use of PURINA® PRO PLAN® VETERINARY DIETS UR Urinary St/Ox to Dissolve Struvite Cystoliths. *Top Companion Anim Med.* 2017; **32**(2):49-54.
5. données internes Nestlé Purina.
6. Etude terrain Feline UR St/Ox France, 2017.

Bénéfices de l'hydratation dans les affections rénales et urinaires

Une prise hydrique optimale assure :



Une meilleur fonction rénale

Une prise hydrique optimale maintient le flux rénal et améliore l'élimination des déchets



La dilution urinaire

Une prise hydrique optimale diminue la concentration en minéraux et réduit le risque de formation de cristaux et de calculs



Maintenir l'équilibre électrolytique

L'eau est nécessaire à l'homéostasie de l'organisme

Il est possible d'encourager la prise hydrique chez le chat.

Le chat est un petit buveur et sa prise hydrique est modérée. Il est cependant possible de l'encourager :

- En distribuant de l'eau propre, fraîche voire en mouvement (fontaine à eau).
- Proposer des aliments humides qui apportent une grande proportion d'eau.
- Multiplier les sources d'eau et proposer de l'eau appétente, enrichie en nutriments, comme HYDRACARE™.

PRO PLAN® HYDRACARE™ est un aliment complémentaire très appétent, qui, servi dans une 3^e gamelle assure une prise hydrique augmentée, diminue la densité urinaire et aide à prévenir la formation de calculs et cristaux.



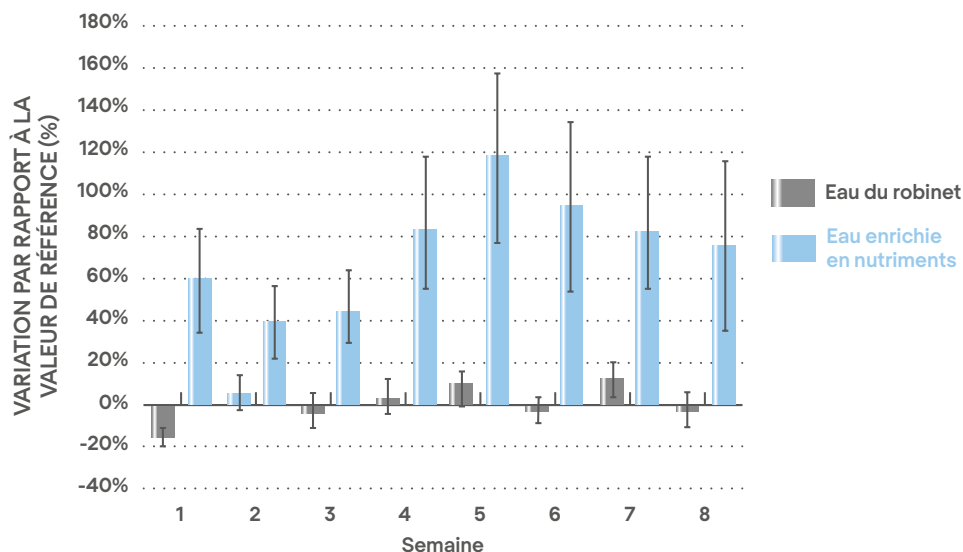
Gestion nutritionnelle de l'hydratation

Le chat étant un petit buveur il est intéressant de favoriser sa prise hydrique, en proposant un supplément hydrique dans une 3^e gamelle.

Une prise hydrique adéquate diminue la densité urinaire et aide à prévenir la formation de calculs et cristaux.

N = 18 chats, durée : 8 semaines.

Étude randomisée où on propose au chat soit une 3^e gamelle avec de l'eau, soit une 3^e gamelle avec HYDRA CARE™ (eau enrichie en nutriments) en plus de la gamelle de croquettes et de gamelle d'eau habituelle.



À RETENIR

PRO PLAN® HYDRA CARE™ est prouvé augmenter la prise hydrique chez le chat.

1. Greco D, Xu H, Zanghi B, et al. 2014. The effect of feeding inversely proportional amounts of dry versus canned food on water consumption, hydration and urinary parameters. WSAVA Proceedings, 39

L'hydratation va de pair avec la nutrition quel que soit le stade physiologique ou pathologique de l'animal. Il est donc important de veiller à surveiller la consommation d'eau de vos patients. Il existe à présent un nouvel outil permettant de sensibiliser les propriétaires sur la consommation d'eau de leur animal.



Demander à vos clients quelle quantité d'eau leur animal de compagnie boit peut constituer un excellent point de départ pour les sensibiliser sur la santé urinaire et l'importance d'une hydratation adéquate.

Partagez leur notre calculateur de consommation hydrique pour qu'ils puissent découvrir :



La consommation d'eau quotidienne recommandée pour leur animal



Des conseils pour augmenter la quantité d'eau consommée



Les bienfaits d'une bonne hydratation chez l'animal

Scannez ici pour découvrir l'outil



Gestion nutritionnelle des principaux troubles urinaires et rénaux du chien

RÉNAL & URINAIRE

Nutrition
POUR UNE LONGUE VIE



Soutien nutritionnel canin en cas de problèmes rénaux et urinaires

Insuffisance Rénale
Chronique (IRC)

Insuffisance rénale
Aigüe*

Urolithiases

Réduction
de la formation
des calculs
d'oxalate

Dissolution
et réduction des
récidives des
calculs de struvite

Réduction
de la formation de
phosphate de calcium



400 g 3 kg et 12 kg



3 kg et 12 kg

**Veuillez noter que toutes les indications mentionnées pour PRO PLAN® VETERINARY DIETS sont pour le soutien alimentaire des chats et des chiens présentant les affections citées et n'empêchent pas une prise en charge médicale appropriée. Les aliments diététiques doivent être utilisés sous contrôle vétérinaire.*



Gestion nutritionnelle des urolithiases chez le chien

RÉNAL & URINAIRE

Nutrition
POUR UNE LONGUE VIE

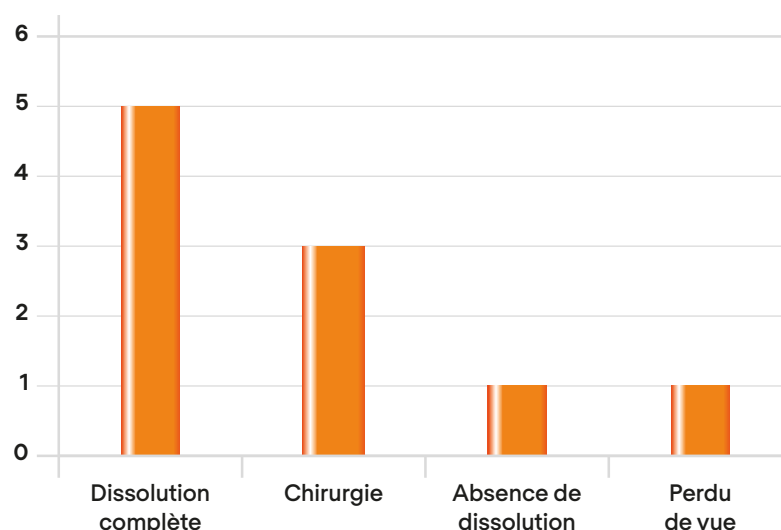
Dans la majorité des cas, les calculs de struvites chez le chien sont associés à une infection du tractus urinaire avec des bactéries productrices d'uréases qui augmentent le pH urinaire et créent les conditions propices à la précipitation des struvites.

Canine UR a été démontré comme pouvant aider à dissoudre les calculs de struvites, associé à une antibiothérapie avec une durée médiane de 31 jours.

■ Méthode :

- 10 chiens souffrant d'une urolithiase à struvite associée à une infection urinaire causées par des bactéries productrices d'uréase
- Administration d'un traitement antibiotique et de croquettes PURINA® PRO PLAN® Veterinary Diets canine UR.

Suivi de 10 chiens avec une suspicion d'urolithiase à struvite et infection bactérienne :



■ Résultats :

Dans la moitié des cas, il y a eu une disparition des urolithiases entre 19 et 103 jours après le début du traitement.

Pour l'autre moitié des cas, une exérèse chirurgicale a été nécessaire.



À RETENIR

CANINE UR a été associée à un traitement antibiotique peut permettre dans certains cas la dissolution des urolithiases de struvite induites par une infection urinaire.

L'alimentation peut aussi aider à réduire la récurrence des autres types de calculs :

Gestion des calculs urinaires	Caractéristiques nutritionnelles	Aliment conseillé
Calculs de struvites	Promotion d'un pH urinaire acide Taux protéique modérément réduit	Canine UR
Calculs phosphocalciques	Promotion d'un pH urinaire acide	Canine UR
Calculs d'oxalate de calcium	Promotion d'un pH urinaire alcalin	Canine NF
Calculs d'urates et de xanthines	Bas taux de purines	Canine NF ou Canine HA
Calculs de cystine	Aliment bas en protéines et en cystéine et méthionine Promotion d'un pH urinaire alcalin	Canine NF



Découvrez le VetCenter : notre ressource accessible en ligne la plus complète, spécialement dédiée aux vétérinaires.



Gratuit et facile d'utilisation, le Purina Vet Center offre un éventail d'outils et d'informations pour faciliter notre quotidien.

- **DES FORMATIONS EN LIGNE**
Cours interactifs en nutrition féline et canine.
- **CONTENU SCIENTIFIQUE**
De nombreux **résumés d'études cliniques** et **publications scientifiques** téléchargeables.
- **WEBINAIRES**
Retrouvez tous nos webinaires Purina.
- **INFORMATIONS PRODUITS**
Retrouvez facilement les **informations les plus précises et détaillées** sur toutes nos gammes PURINA PRO PLAN.

Inscrivez-vous pour accéder à tout le contenu du VetCenter





PURINA[®]

PRO PLAN[®]

VETERINARY DIETS

NESTLE PURINA PETCARE COMMERCIAL OPERATIONS FRANCE SAS

Pour plus d'informations, connectez-vous sur

<https://vetcenter.purina.fr/>

ou contactez votre délégué vétérinaire.



NESTLE PURINA PETCARE COMMERCIAL OPERATIONS FRANCE SAS 394 583 678 RCS Nanterre, Issy-les-Moulineaux.

® Reg. Trademark of Société des Produits Nestlé S.A.

