



  
**ROYAL CANIN**

De lever  
bij kat en hond



Veterinary Diet

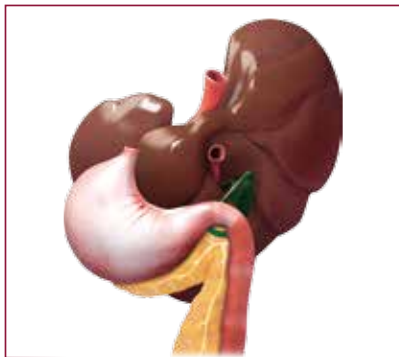
## DE LEVER BIJ KAT EN HOND

Leveraandoeningen komen relatief vaak voor bij katten en honden. De afgelopen jaren is er grote vooruitgang geboekt in het achterhalen van de oorzaken van leveraandoeningen en het verbeteren van de behandeling ervan. Deze folder geeft u informatie over de problemen die het gevolg kunnen zijn van een slecht functionerende lever en op welke wijze een speciale dieetvoeding ondersteuning kan bieden.

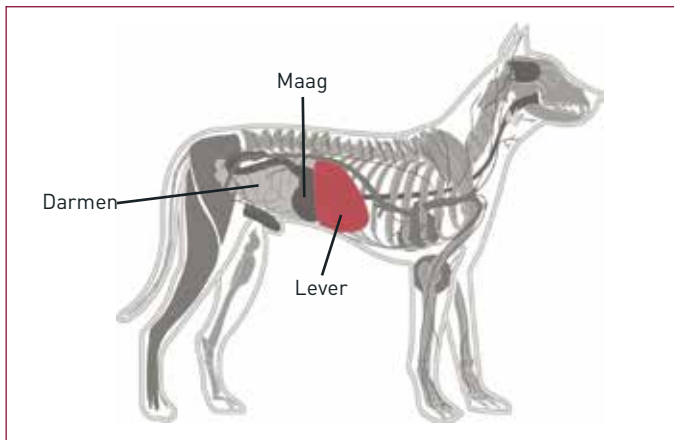
### De functie van de lever

De lever is het belangrijkste stofwisselingsorgaan in het lichaam en heeft volgens de huidige opvatting op z'n minst 1500 verschillende functies. De lever speelt een centrale rol in de stofwisseling van zowel eiwitten, vetten en koolhydraten, als van een aantal vitaminen en mineralen. Een belangrijke taak van de lever is het verwijderen van allerlei schadelijke en gifige stoffen, zoals ammoniak, uit het bloed. Ammoniak komt vrij bij de vertering van eiwitten uit de voeding. Ammoniak kan ook door het lichaam

worden geproduceerd als het dier niet alle benodigde voedingsstoffen uit z'n voeding kan halen en daarom zijn eigen lichaamsweefsels moet afbreken om in zijn voedingsbehoefte te voorzien. Bovendien vormt de lever een belangrijk onderdeel van het afweersysteem.



## DE LEVER BIJ KAT EN HOND



### Hoe herkent u leverproblemen?

Als de lever niet goed meer functioneert, vindt er onder meer onvoldoende ontgifting van schadelijke stoffen plaats. Bij een ernstige leveraandoening kunnen deze stoffen (met name ammoniak) via het bloed in de hersenen terechtkomen. Dit kan neurologische verschijnselen (verschijnselen van het zenuwstelsel) veroorzaken. Deze stoornis wordt hepatische encefalopathie genoemd. Hierbij optredende verschijnselen zijn onder andere toevallen, trillen, overmatig speekselen en vreemd gedrag, zoals lange tijd met de kop tegen de muur staan.

Er bestaat een duidelijk verschil in het soort leveraandoening bij de kat en de hond. Bij de hond zijn leverontsteking (hepatitis) en circulatieproblemen (shunts) veel voorkomende leveraandoeningen. Bij de kat zie je vaker leververvetting (hepatisch lipidose) en ontsteking van de galgang (cholestase).

## DE LEVER BIJ KAT EN HOND

De meest voorkomende verschijnselen bij leverproblemen zijn:

- Slechte eetlust
- Gewichtsverlies
- Veel drinken
- Meer plassen
- Braken en/of diarree
- Opgezette buik
- Geelzucht
- Zenuwverschijnselen
- Sloomheid
- Misselijkheid

### De behandeling

Uw dierenarts kan via een bloedonderzoek de leverfunctie controleren. Ook urineonderzoek kan nuttig zijn. Verder kan met behulp van een röntgenfoto of een echo de toestand van de lever worden beoordeeld. Eventueel kan een biopsie van de lever worden genomen. Afhankelijk van de oorzaak van de leverproblemen zal uw dierenarts medicijnen voorschrijven.

Daarnaast kan een specifieke dieetvoeding de leverfunctie helpen ondersteunen. Omdat de lever de helft van de totale bloedvoorziening aangeboden krijgt via de bloedvaten van het darmkanaal, kan aanpassing van de voeding een groot effect hebben op de hoeveelheid voedingsstoffen en schadelijke stoffen waaraan de levercellen worden blootgesteld.



## HEPATIC DIET VOOR DE HOND

Als uw hond een leveraandoening heeft kan uw dierenarts een speciale dieetvoeding adviseren. Hepatic Diet van Royal Canin is speciaal ontwikkeld ter ondersteuning van de leverfunctie bij honden met chronische leverinsufficiëntie.

### Hepatic Diet



**CANINE**



Droogvoeding  
Verpakking van 1,5, 7kg en 12kg



Blikvoeding  
van 420g

# HEPATIC DIET VOOR DE HOND

## Belangrijkste eigenschappen

Royal Canin Hepatic Diet is een uitgebalanceerde diëtvoeding die levenslang gegeven kan worden.



### Plantaardige eiwitten

Goed verteerbare plantaardige eiwitten ondersteunen de leverfunctie.



### Laag kopergehalte

Koper kan in de lever stapelen en de functie van de lever ernstig verstoren. Een laag kopergehalte in de voeding draagt bij tot een goede leverfunctie.



### Antioxidanten

Een specifieke cocktail van antioxidanten in de voeding helpen vrije radicalen te neutraliseren.



### Hoog energiegehalte

Dieren met leverproblemen hebben een voeding nodig met een hoog energiegehalte. Dankzij een verhoogd vetgehalte levert de voeding toch de benodigde energie.

# HEPATIC DIET VOOR DE HOND

## Droogvoeding

### Ingrediënten:

Rijst, maïs, dierlijke vetten, isolaat van soja-eiwit, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, bietenpulp, mineralen, sojaolie, plantaardige vezels, visolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

### Voedingsadvies:

Uw dierenarts kan u het beste adviseren over de behandeling, het te volgen dieet en de dagelijks benodigde hoeveelheden.

### Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden:



| volw. gew.<br>hond (kg) | mager |                 | optimaal gewicht |                | overgewicht |                |
|-------------------------|-------|-----------------|------------------|----------------|-------------|----------------|
|                         | gram  | maatbeker       | gram             | maatbeker      | gram        | maatbeker      |
| 2                       | 54    | $\frac{6}{8}$   | 47               | $\frac{5}{8}$  | 41          | $\frac{4}{8}$  |
| 4                       | 91    | $1\frac{1}{8}$  | 80               | 1              | 69          | $\frac{7}{8}$  |
| 6                       | 123   | $1\frac{5}{8}$  | 108              | $1\frac{3}{8}$ | 93          | $1\frac{2}{8}$ |
| 8                       | 152   | 2               | 134              | $1\frac{6}{8}$ | 116         | $1\frac{4}{8}$ |
| 10                      | 180   | $2\frac{3}{8}$  | 158              | 2              | 137         | $1\frac{6}{8}$ |
| 15                      | 244   | $3\frac{1}{8}$  | 215              | $2\frac{6}{8}$ | 185         | $2\frac{3}{8}$ |
| 20                      | 303   | 4               | 266              | $3\frac{4}{8}$ | 230         | 3              |
| 25                      | 358   | $4\frac{5}{8}$  | 315              | $4\frac{1}{8}$ | 272         | $3\frac{4}{8}$ |
| 30                      | 410   | $5\frac{3}{8}$  | 361              | $4\frac{6}{8}$ | 312         | $4\frac{1}{8}$ |
| 35                      | 460   | 6               | 405              | $5\frac{2}{8}$ | 350         | $4\frac{4}{8}$ |
| 40                      | 509   | $6\frac{5}{8}$  | 448              | $5\frac{7}{8}$ | 387         | 5              |
| 50                      | 602   | $7\frac{7}{8}$  | 530              | $6\frac{7}{8}$ | 457         | 6              |
| 60                      | 690   | 9               | 607              | $7\frac{7}{8}$ | 524         | $6\frac{7}{8}$ |
| 70                      | 774   | $10\frac{1}{8}$ | 682              | $8\frac{7}{8}$ | 589         | $7\frac{5}{8}$ |
| 80                      | 856   | $11\frac{1}{8}$ | 753              | $9\frac{6}{8}$ | 651         | $8\frac{4}{8}$ |

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

# HEPATIC DIET VOOR DE HOND

## Natvoeding (blikvoeding)

### Ingrediënten:

Granen (maïs, rijst), vlees en dierlijke bijproducten (kip), oliën en vetten, plantaardige bijproducten, ei en eiprodukten, mineralen.

### Voedingsadvies:

Uw dierenarts kan u het beste adviseren over de behandeling, het te volgen dieet en de dagelijks benodigde hoeveelheden.

### Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden:

| volw. gew.<br>hond (kg) | mager |       | optimaal gewicht |       | overgewicht |       |
|-------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------------|-------|
|                         | gram  | blik  | gram             | blik  | gram        | blik  |
| 2                       | 152   | 1/4   | 134              | 1/4   | 116         | 1/4   |
| 3                       | 206   | 1/2   | 181              | 1/2   | 157         | 1/4   |
| 4                       | 256   | 1/2   | 225              | 1/2   | 194         | 1/2   |
| 5                       | 302   | 3/4   | 266              | 3/4   | 230         | 1/2   |
| 6                       | 347   | 3/4   | 305              | 3/4   | 264         | 3/4   |
| 7                       | 389   | 1     | 343              | 3/4   | 296         | 3/4   |
| 8                       | 430   | 1     | 378              | 1     | 327         | 3/4   |
| 9                       | 470   | 1     | 414              | 1     | 357         | 3/4   |
| 10                      | 509   | 1 1/4 | 448              | 1     | 387         | 1     |
| 15                      | 689   | 1 3/4 | 607              | 1 1/2 | 524         | 1 1/4 |
| 20                      | 855   | 2     | 753              | 1 3/4 | 650         | 1 1/2 |
| 25                      | 1011  | 2 1/2 | 890              | 2     | 769         | 1 3/4 |
| 30                      | 1159  | 2 3/4 | 1020             | 2 1/2 | 881         | 2     |
| 35                      | 1302  | 3     | 1145             | 2 3/4 | 989         | 2 1/4 |
| 40                      | 1439  | 3 1/2 | 1266             | 3     | 1093        | 2 1/2 |



Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.



## HEPATIC DIET VOOR DE KAT

Als uw kat een leveraandoening heeft kan uw dierenarts een speciale dieetvoeding adviseren. Hepatic Diet van Royal Canin is speciaal ontwikkeld ter ondersteuning van de leverfunctie bij katten met chronische leverinsufficiëntie.

### Hepatic Diet



Droogvoeding  
Verpakking van 2kg en 4kg

## Belangrijkste eigenschappen

Royal Canin Hepatic Diet biedt een compleet assortiment uitgebalanceerde dieetvoedingen die levenslang gegeven kunnen worden.



### Hoog energiegehalte

Dieren met leverproblemen hebben een voeding nodig met een hoog energiegehalte. Dankzij een verhoogd vetgehalte levert de voeding toch de benodigde energie.



### Zeer smakelijk

Katten met een leveraandoening hebben vaak een verminderde eetlust. De uitzonderlijke goede smaak van deze dieetvoeding stimuleert de spontane voedselopname bij katten.



### Laag kopergehalte

Koper kan in de lever stapelen en de functie van de lever ernstig verstoren. Een laag kopergehalte in de voeding draagt bij tot een goede leverfunctie.



### Antioxidanten

Een specifieke cocktail van antioxidanten in de voeding helpen vrije radicalen te neutraliseren.

# HEPATIC DIET VOOR DE KAT

## Droogvoeding


### Ingrediënten:

Rijst, dierlijke vetten, maïs, tarwegluten, gedehydriseerd varkens eiwit, maïsgluten, plantaardige vezels, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, mineralen, cichoreipulp, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, hydrolysaat van gist (bron van Manno-Oligo-Sacchariden), Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

### Voedingsadvies:

Uw dierenarts kan u het beste adviseren over de behandeling, het te volgen dieet en de dagelijks benodigde hoeveelheden.

### Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden:



| gewicht van de kat (kg) | mager |                | optimaal gewicht |               | overgewicht |               |
|-------------------------|-------|----------------|------------------|---------------|-------------|---------------|
|                         | gram  | maatbeker      | gram             | maatbeker     | gram        | maatbeker     |
| 2                       | 37    | $\frac{3}{8}$  | 31               | $\frac{2}{8}$ |             |               |
| 3                       | 49    | $\frac{4}{8}$  | 41               | $\frac{3}{8}$ |             |               |
| 4                       | 61    | $\frac{5}{8}$  | 51               | $\frac{4}{8}$ | 40          | $\frac{3}{8}$ |
| 5                       | 71    | $\frac{6}{8}$  | 59               | $\frac{5}{8}$ | 47          | $\frac{4}{8}$ |
| 6                       | 81    | $\frac{7}{8}$  | 68               | $\frac{5}{8}$ | 54          | $\frac{4}{8}$ |
| 7                       | 90    | $\frac{7}{8}$  | 75               | $\frac{6}{8}$ | 60          | $\frac{5}{8}$ |
| 8                       | 99    | 1              | 83               | $\frac{7}{8}$ | 66          | $\frac{5}{8}$ |
| 9                       | 108   | $1\frac{1}{8}$ | 90               | $\frac{7}{8}$ | 72          | $\frac{6}{8}$ |
| 10                      | 116   | $1\frac{1}{8}$ | 97               | 1             | 78          | $\frac{6}{8}$ |

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

# GEMIDDELDE ANALYSE

## Hepatic Diet hond



|  | Droog<br>(per 1000g) | Blik<br>(per 1000g) |
|--|----------------------|---------------------|
| Vocht %  | 9,5                  | 64                  |
| Eiwit %  | 16                   | 6,5                 |
| Vet %  | 16                   | 4,2                 |
| Mineralen %                                    | 4,6                  | 1,5                 |
| Zetmeel %                                      | 46,8                 | 20,8                |
| Overige koolhydraten %                         | 51,9                 | 21,8                |
| Voedingsvezels %                               | 7,1                  | 3                   |
| Ruwe celstof %                                 | 2                    | 2                   |
| Calcium %                                      | 0,72                 | 0,35                |
| Kalium %                                       | 0,9                  | 0,27                |
| Fosfor %                                       | 0,51                 | 0,24                |
| Magnesium %                                    | 0,08                 | 0,0035              |
| IJzer mg**                                     | 164                  | 30                  |
| Koper mg**                                     | 4                    | 1,7                 |
| Zink mg**                                      | 237                  | 60                  |
| Chloride %                                     | 0,47                 | -                   |
| Natrium %                                      | 0,2                  | 0,05                |
| Selenium mg                                    | 0,37                 | 0,14                |
| EPA + DHA %                                    | 0,2                  | -                   |
| L-carnitine mg                                 | 300                  | 120                 |
| Taurine %                                      | 0,21                 | 0,19                |
| Arginine %                                     | 1,14                 | -                   |
| Vitamine A IE                                  | 19 000               | 5 500               |
| Vitamine E mg                                  | 600                  | 250                 |
| Vitamine C mg                                  | 200                  | 80                  |
| Vitamine D3 IE                                 | 1 000                | 250                 |
| Vitamine B1 mg                                 | 4,2                  | 10                  |
| Vitamine B2 mg                                 | 3,9                  | 4                   |
| Pantotheenzuur mg                              | 25,7                 | 11                  |
| Vitamine B6 mg                                 | 8,3                  | 1,5                 |
| Vitamine B12 mg                                | 0,07                 | 0,03                |
| Niacine mg                                     | 15,2                 | 15                  |
| Biotine mg                                     | 1,1                  | 0,12                |
| Foliumzuur mg                                  | 0,9                  | 0,3                 |
| Choline mg                                     | 2 100                | 700                 |
| Metaboliseerbare energie <sup>B1</sup> kcal/kg | 3 906                | 1 382               |

# GEMIDDELDE ANALYSE

## Hepatic Diet kat



Droog  
(per 1000g)

|   |        |
|---|--------|
| Vocht %   | 5,5    |
| Eiwit %   | 26     |
| Vet %   | 22     |
| Mineralen %                                     | 6,9    |
| Zetmeel %                                       | 28,6   |
| Overige koolhydraten %                          | 34,6   |
| Voedingsvezels %                                | 11     |
| Ruwe celstof %                                  | 5      |
| Calcium %                                       | 0,65   |
| Kalium %  | 0,8    |
| Fosfor %  | 0,59   |
| Magnesium %                                     | 0,05   |
| IJzer mg**                                      | 247    |
| Koper mg**                                      | 5      |
| Zink mg**                                       | 250    |
| Chloride %                                      | 0,85   |
| Natrium %                                       | 0,3    |
| Selenium mg                                     | 0,51   |
| EPA + DHA %                                     | 0,35   |
| L-carnitine mg                                  | 300    |
| Taurine %                                       | 0,21   |
| Arginine %                                      | 1,68   |
| Vitamine A IE                                   | 18 000 |
| Vitamine E mg                                   | 600    |
| Vitamine C mg                                   | 200    |
| Vitamine D3 IE                                  | 800    |
| Vitamine B1 mg                                  | 14,2   |
| Vitamine B2 mg                                  | 51,1   |
| Pantotheenzuur mg                               | 47,5   |
| Vitamine B6 mg                                  | 23,4   |
| Vitamine B12 mg                                 | 0,15   |
| Niacine mg                                      | 161,8  |
| Biotine mg                                      | 1,5    |
| Foliumzuur mg                                   | 3,8    |
| Choline mg                                      | 2 500  |
| Metaboliseerbare energie <sup>[B]</sup> kcal/kg | 4 107  |

### Algemeen advies

Er zijn een aantal algemene maatregelen die u kunt nemen om uw kat of hond te helpen:

- Schakel geleidelijk over op de nieuwe dieetvoeding. U kunt gedurende 1 week de oorspronkelijke voeding in afnemende hoeveelheid mengen met de nieuwe voeding. Zo kan uw kat of hond wennen aan de nieuwe voeding.
- Geef eventuele medicijnen volgens voorschrift.
- Geef de dieetvoeding volgens voorschrift en geef geen andere tussendoortjes of snacks. Eventueel kunnen de brokjes van de dieetvoeding tussendoor (als beloning) gegeven worden.
- Geef vaker, kleine hoeveelheden voeding per dag. Verdeel de totale dagelijkse hoeveelheid over 3 à 4 porties per dag.
- Zorg dat er altijd schoon en vers drinkwater klaar staat.
- Bewaar de voeding in een droge en koele omgeving\*.

\* De houdbaarheidsdatum, productiecode en registratienummer vindt u op de achterzijde van de verpakking. Bij voorkeur te gebruiken vóór de datum aangegeven op de achterzijde van de verpakking. Het vitaminegehalte van de voeding is gegarandeerd tot de datum van minimum houdbaarheid.

# PRAKTISCHE INFORMATIE

## Aanvullende informatie van uw dierenarts

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden:

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Datum:       |  |  |  |  |  |
| Hoeveelheid: |  |  |  |  |  |

Adres van de dierenarts:

**Voor meer informatie:**



**Royal Canin Nederland BV**  
**Kenniscentrum**

Postbus 63 • 5460 AB Veghel • Tel.: 0413-318400

E-mail: [info.nld@royalcanin.com](mailto:info.nld@royalcanin.com)