

Diabetes mellitus bij hond en kat




ROYAL CANIN
VETERINARY DIET

Diabetes mellitus wordt ook wel suikerziekte genoemd. Diabetes mellitus komt regelmatig voor bij honden en katten en wordt meestal al gezien bij oudere dieren, maar ook 'jeugddiabetes' kan voorkomen. Diabetes mellitus is in de meeste gevallen goed te behandelen met insuline en een aangepaste voeding. Het succes van de behandeling hangt voor een groot deel af van de dagelijkse inzet en nauwkeurigheid van de eigenaar.

Wat is diabetes mellitus?

Diabetes mellitus (suikerziekte) is een aandoening waarbij er problemen zijn met het reguleren van het glucosegehalte in het bloed (bloedsuiker). Glucose is een suiker en fungeert als energiebron voor het lichaam. Het is onder andere afkomstig uit koolhydraten in de voeding. Koolhydraten is een verzamelnaam voor diverse suikers. Koolhydraten uit de voeding worden in de darm afgebroken tot glucose. Vervolgens wordt glucose opgenomen in het bloed. Via de bloedbaan wordt glucose verder naar de lichaamscellen vervoerd. Glucose heeft hulp van insuline nodig om in de lichaamscellen te komen.

Insuline is een hormoon dat wordt gemaakt in de alvleesklier. Insuline werkt als een sleutel: het opent de deur van de lichaamscel, zodat glucose naar binnen kan gaan. Het beïnvloedt op deze manier dus het glucosegehalte van het bloed. Bij diabetes mellitus is er sprake van een tekort aan insuline of een verminderde werking van insuline. Het gevolg hiervan is dat de hoeveelheid glucose in het bloed te hoog wordt. Het teveel aan glucose komt via de nieren in de urine terecht en wordt uitgeplast.

De mogelijke oorzaken van diabetes mellitus zijn:

• **Overgewicht en verminderde lichamelijke activiteit**

Bij de kat komt, net als bij de mens, diabetes type 2 voor. Bij deze vorm van diabetes mellitus ontstaat, als gevolg van overgewicht, een verminderde gevoeligheid van het lichaam voor insuline. Hierdoor moet het lichaam meer insuline maken om het bloedglucosegehalte binnen de normale normen te houden. Als de kat gewicht verliest kan het lichaam weer gevoeliger worden voor insuline. Ook bij de hond kan overgewicht de gevoeligheid voor insuline enigszins beperken.

• **Aanwezigheid van vrouwelijke geslachtshormonen**

Het vrouwelijke geslachtshormoon progesteron gaat de werking van insuline tegen.

• **Aandoeningen van de alvleesklier**

Insuline wordt geproduceerd door de alvleesklier. Als de alvleesklier onvoldoende functioneert kan ook de productie van insuline verminderen.

• **Aandoeningen van de bijnier (ziekte van Cushing)**

Bij deze aandoening worden overmatige hoeveelheden bijnierschorshormonen in het lichaam geproduceerd. Hierdoor kan diabetes mellitus ontstaan.

• **Bijwerking van bepaalde medicijnen, zoals prednisolon en dexamethason**

Hoe herkent u diabetes mellitus?

Veel voorkomende verschijnselen bij dieren met diabetes mellitus zijn:

- **Veel drinken**
- **Meer en vaker plassen**
- **Toename van de eetlust**
- **Slechte vachtconditie**
- **Snel moe**
- **Staar aan beide ogen (hond)**
- **Gewichtsverlies ondanks goed eten**

In een vergevorderd en soms levensbedreigend stadium van de ziekte kunnen dieren heel sloom zijn, braken, een slechte eetlust hebben, versneld ademen en een zoetige ademlucht hebben.

De behandeling

Hoewel Diabetes mellitus meestal niet te genezen is, kunnen de meeste dieren goed behandeld worden. De behandeling is erop gericht het glucosegehalte in het bloed te verlagen door de juiste combinatie van insulinetherapie en een dieet.

Insuline-injecties

Omdat het lichaam niet voldoende insuline kan produceren, moet insuline worden toegediend per injectie. De hoeveelheid insuline die nodig is, varieert van dier tot dier. Uw dierenarts zal u uitleggen hoeveel insuline uw dier nodig heeft en hoe en wanneer u een injectie moet geven.

Het strikt volgen van het voorgeschreven tijdschema is hierbij heel belangrijk om een te hoog bloedsuikergehalte (hyperglycemie) of

een te laag bloedsuikergehalte (hypoglycaemie) te voorkomen, waarvan de laatste in ernstige gevallen tot een coma kan leiden.

Voeding

Het dier moet een strikt voedingsregime volgen. De dosis insuline moet namelijk worden afgestemd op de hoeveelheid en samenstelling van de voeding die het dier opneemt. De hond krijgt meestal twee maaltijden op vaste tijdstippen. Voor de kat is het juist beter dat het dagrantsoen verdeeld over de dag gegeven wordt. Uw dierenarts kan u hierover het beste adviseren.

Sterilisatie

Bij de hond kan na een aantal loopsheden progesteron de werking van insuline tegengaan. Teven met diabetes mellitus moeten daarom zo snel mogelijk gesteriliseerd worden.

Overgewicht

Bij overgewicht is er sprake van een verminderde gevoeligheid van het lichaam voor insuline. Daarom zal uw dierenarts een vermageringsdieet voorschrijven als uw huisdier te zwaar is. een slechte conditie.

Het testen van de urine

Met behulp van urine-teststroomkjes kunt u controleren hoeveel glucose via de urine het lichaam verlaat. Uw dierenarts zal u laten zien hoe u deze stroomkjes moet gebruiken en hoe u de dagelijkse uitslag bij moet houden. Daarnaast zal uw dierenarts zo nu en dan bloed afnemen om het bloedglucosegehalte en andere belangrijke stoffen in het bloed te controleren. Eventueel kan uw dierenarts u leren zelf (één druppel) bloed af te nemen en het glucosegehalte in het bloed te meten.

Beweging

Lichaamsbeweging heeft invloed op de glucose- en dus ook insulinebehoefte van het lichaam. Regelmatig en gecontroleerd bewegen wordt aangeraden bij de meeste dieren met diabetes. Teveel inspanning ineens moet worden vermeden om ernstige schommelingen in de vraag naar glucose te voorkomen. Regelmaat is de sleutel tot succes bij de behandeling van diabetes!

Uw dierenarts kan uw huisdier opnemen om het bloedsuikergehalte te reguleren of 'in te stellen'. Hierdoor kan hij de juiste hoeveelheid dagelijks benodigde insuline vaststellen, terwijl het dier onder voortdurende controle staat en op vaste tijden de juiste hoeveelheden voeding krijgt. Het 'instellen' kan ook thuis plaatsvinden, maar dan is wel regelmatige controle van het bloed door de dierenarts noodzakelijk. Wanneer het bloedsuikergehalte bij het dier is gereguleerd, kunnen de dagelijkse insuline-injecties thuis worden gegeven samen met een vast voedingsregime en een nauwkeurige regelmaat. Ook katten met diabetes hebben een dagelijkse routine nodig en mogen slechts korte periodes naar buiten, om ze zoveel mogelijk in de gaten te kunnen houden. Het is van het grootste belang dat de insuline- en dieettherapie zeer nauwkeurig worden opgevolgd, omdat iedere verandering de behandeling kan verstoren.

De belangrijkste eigenschappen van een dieetvoeding bij diabetes mellitus

De voeding speelt een belangrijke rol bij de behandeling van diabetes mellitus. Het geven van telkens dezelfde hoeveelheid en soort voeding op hetzelfde tijdstip is van essentieel belang voor een succesvolle behandeling. De dieetbehandeling heeft als doel een stabiel en ideaal lichaamsgewicht te handhaven, grote schommelingen in het bloedsuikergehalte te beperken en insuline afgifte door de alveesklier te stimuleren. Een speciale dieetvoeding ter behandeling van diabetes mellitus, kan de behoefte aan insuline die u zelf toe dient verminderen.

Behoud van het ideale lichaamsgewicht

Dieren met diabetes mellitus hebben vaak last van overgewicht. Overgewicht kan zelfs de gevoeligheid van het lichaam voor insuline beïnvloeden. Indien uw huisdier te zwaar is kan uw dierenarts eerst een vermageringsdieet voorschrijven als bijvoorbeeld Royal Canin Obesity Diet. Een dieetvoeding met een beperkt energiegelhalte helpt uw huisdier vervolgens het ideale gewicht te behouden. Naast een beperkt energiegelhalte is het belangrijk dat de dieetvoeding een hoog eiwitgehalte bevat. Eiwitten leveren voor het lichaam minder energie dan vetten en koolhydraten. Daarnaast zorgen eiwitten ervoor dat bij gewichtsverlies voornamelijk het vet van het lichaam verdwijnt en de spiermassa behouden blijft. Verder zijn er een aantal specifieke ingrediënten die de opslag van vet in het lichaam kunnen beperken.

Invloed op de bloedsuikerspiegel

Direct na de maaltijd kan het bloedsuikergehalte aanzienlijk stijgen. Als reactie hierop komt in het lichaam insuline vrij waardoor het suikergehalte in het bloed daarna vrij, abrupt weer daalt. Deze schommelingen van het bloedsuikergehalte kunnen worden beperkt door een dieetvoeding die specifieke koolhydraten bevat. Deze koolhydraten worden na de maaltijd zeer geleidelijk door het lichaam opgenomen. Bovendien bevorderen specifieke voedingsvezels de geleidelijke opname van koolhydraten doordat ze de opname in de darmen vertragen. Verder kan de insuline-afgifte door de alvleesklier worden bevorderd door het aminozuur arginine. Dankzij deze maatregelen kan het mogelijk zijn dat u uw huisdier minder insuline hoeft toe te dienen. Sommige dieren hebben zelfs geen behandeling met insuline meer nodig.

Het voorkomen van aandoeningen die vaak bij diabetes mellitus optreden

Dieren met diabetes mellitus zijn meestal wat ouder en hebben vaak overgewicht. Ze hebben dan een verhoogd risico van gewrichtsaandoeningen. Daarom is het belangrijk dat de dieetvoeding kraakbeenbeschermende ingrediënten als chondroïtinesulfaat en glucosamine bevat. Daarnaast helpen natuurlijke antioxidanten celveroudering vertragen.

Voeding speelt een belangrijke rol bij de behandeling van diabetes mellitus. Daarom zal uw dierenarts uw hond meestal een speciale dieetvoeding voorschrijven zoals Royal Canin Weight Control/ Diabetic Diet. Weight Control/Diabetic Diet van Royal Canin is speciaal ontwikkeld om de regulering van de bloedsuikerspiegel bij honden te ondersteunen.

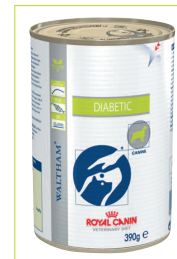
Weight Control/Diabetic Diet voor de hond



CANINE



Droogvoeding
Verpakking van 1,5kg en 14kg



Blikvoeding
van 390g

Waarschuwing

Het Weight Control Diabetic dieet is niet geschikt voor teven tijdens dracht en lactatie, pups en honden met een verhoogde energiebehoefte.

Voedingsadvies

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

WEIGHT CONTROL/DIABETIC DIET

Eigenschappen

Royal Canin Weight Control/Diabetic Diet biedt een compleet assortiment, uitgebalanceerde dieetvoedingen voor de hond. Deze dieetvoedingen kunnen langere tijd gegeven worden. De belangrijkste eigenschappen zijn:

LIPOGENESIS CONTROL



Beperking van vetopslag in het lichaam

De natuurlijke extracten uit de Garcinia cambogia en geconjugeerd linolzuur (CLA) beperken de ontwikkeling van vetweefsel.

GLUCO MODULATION



Regulering van de bloedsuikerspiegel

De dieetvoeding bevat specifieke koolhydraten (maïs en psyllium) die na de maaltijd geleidelijk door het lichaam worden opgenomen. Deze ingrediënten helpen zo grote schommelingen in de bloedsuikerspiegel te beperken.

JOINT SUPPORT



Ondersteuning van de gewrichten

Kraakbeenbeschermende ingrediënten (glucosamine en chondroitinesulfaat) helpen de normale beweeglijkheid van de gewrichten te behouden.

ANTI-AGE SYSTEM



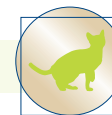
Antioxidanten

Een specifieke combinatie van natuurlijke antioxidanten versterkt de weerstand en remt de effecten van het ouder worden.

WEIGHT CONTROL/DIABETIC DIET

Voeding speelt een belangrijke rol bij de behandeling van diabetes mellitus. Daarom zal uw dierenarts uw kat meestal een speciale dieetvoeding voorschrijven zoals Royal Canin Diabetic Diet. Diabetic Diet van Royal Canin is speciaal ontwikkeld om de regulering van de bloedsuikerspiegel bij katten te ondersteunen.

Diabetic Diet voor de kat



FELINE



Droogvoeding
Verpakking van 0,5kg en 2,5kg

Waarschuwing

Het Weight Control Diabetic dieet is niet geschikt voor poezen tijdens dracht en lactatie, kittens en katten met een verhoogde energiebehoefte.

Voedingsadvies

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

Eigenschappen

Royal Canin Diabetic Diet is een uitgebalanceerde, volledige dieetvoeding voor de kat. Deze dieetvoeding kan langere tijd gegeven worden. De belangrijkste eigenschappen zijn:



Beperkt energiegehalte

Als gevolg van overgewicht worden de cellen in het lichaam ongevoelig voor insuline. Een dieetvoeding met een beperkt energiegehalte, bevordert het verlies van vetweefsel zodat het lichaam weer op insuline kan reageren.



Regulering van de bloedsuikerspiegel

De dieetvoeding bevat specifieke koolhydraten (gerst en psyllium) die na de maaltijd geleidelijk door het lichaam worden opgenomen. Deze ingrediënten helpen zo grote schommelingen in de bloedsuikerspiegel te beperken..



Hoog eiwitgehalte

Dankzij het verhoogde eiwitgehalte kan gewichtsverlies worden bereikt terwijl de spiermassa behouden blijft.



Ondersteuning van de gewrichten

Kraakbeenbeschermende ingrediënten (chondroïtinesulfaat en glucosamine) helpen de normale beweeglijkheid van de gewrichten te behouden.

Algemeen advies

Er zijn een aantal algemene maatregelen die u kunt nemen om uw huisdier te helpen:

- Geef de dieetvoeding volgens voorschrift van uw dierenarts
- In verband met de insuline-therapie moet de hoeveelheid en samenstelling van de voeding constant zijn. Geef daarom geen tussendoortjes of snacks.
- Geef de insuline-injecties precies volgens voorschrift van uw dierenarts.
- Geef uw huisdier apart te eten als er meerdere dieren in huis wonen.
- Neem contact op met uw dierenarts als uw dier niet wilt eten.
- Breng uw familie, vrienden en kennissen op de hoogte van de specifieke dieetvoorschriften.
- Zorg dat er altijd schoon en vers drinkwater klaar staat.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Adres van de dierenarts:



Voor meer informatie:



Royal Canin Nederland BV
Productvoorlichting en Service

Postbus 63 • 5460 AB Veghel • Tel.: 0413-318400
E-mail: info@royalcanin.nl • Internet: www.royalcanin.nl



Consumentendienst België

02/425.22.28

Royal Canin België NV

Jubelfeestlaan 71 • bus 4 • B-1080 BRUSSEL
E-mail: consum@royalcanin.be • Website: www.royalcanin.be