



Levensverlengend medicijn de toekomst?

Op dit moment is een medicijntest gaande, waarbij gekeken wordt of dankzij dit medicijn je hond tot 5 jaar langer zou kunnen leven. Het onderzoek wordt uitgevoerd op de 'University of Washington' en staat bekend onder het 'Dog Aging Project'.

Er zijn 32 honden bij betrokken, in de leeftijd van 6 tot 9 jaar oud.

"Wij geloven dat het verbeteren van een gezonde levensduur bij honden een waardig doel is en een doel op zichzelf. Ter verduidelijking, ons doel is om de levensperiode te verlengen waarin honden gezond zijn, niet om de toch al moeilijke oudere jaren te verlengen." zeggen de onderzoekers op hun website. "Stel je voor wat je allemaal nog meer zou kunnen doen in de 2 tot 5 extra jaren met je hond, terwijl hij zich topfit voelt! Dit is op het moment binnen handbereik."

Het medicijn wat bekend staat als Rapamycin (algemene naam ook wel Sirolimus) wordt normaal gesproken gegeven aan de ontvangers van een donor orgaan. Ze krijgen dit, in de hoop dat hun lichaam het nieuwe orgaan niet zal afstoten. Het medicijn wordt ook wel gebruikt in de strijd tegen kanker. Het toedienen van het medicijn lijkt ook een effect te hebben op het verouderingsproces. Recent onderzoek naar het medicijn laat zien dat het de levensduur van muizen en andere organismen verlengt.

"Als Rapamycin een zelfde effect heeft bij honden – en het is belangrijk om te onthouden dat we dat nog niet weten – dan zou een doorsnee grote hond zo'n twee tot drie jaar langer kunnen leven en een kleinere hond wellicht vier tot vijf jaar langer." zegt geneticus Daniel Promislow. "Belangrijker nog dan de extra jaren echter, is de algehele verbetering in gezondheid tijdens het verouderingsproces, dankzij het medicijn Rapamycin."

Er worden veel gebieden getest tijdens het onderzoek. De onderzoekers houden het functioneren van het hart, lichaamsgewicht, cognitief functioneren en het immuunsysteem nauwgezet in de gaten. Na de testperiode van drie tot zes maanden, krijgen de honden nog periodiek een check-up.

Naast de huidige medicijnproef, loopt ook een langere trial. Hierbij zijn meerdere groepen honden betrokken, maar wel allemaal in dezelfde leeftijdsgroep. Het testen gebeurt op dezelfde manier, alleen over een langere periode. Als de resultaten positief zijn, zullen de levensverlengende mogelijkheden van het medicijn ook getest worden op katten en andere dieren.

Er is ook een derde studie waarbij de gezondheid van ouder wordende honden geregistreerd wordt. Hier proberen de onderzoekers een antwoord te vinden op de vraag welk ras de meeste kans heeft op bepaalde ziektes, zoals kanker of leverproblemen. De onderzoekers geven aan dat de informatie niet alleen ten gunste kan komen voor onze honden, maar ook gegeneraliseerd kan worden naar mensen.

"Als we begrijpen hoe we de levenskwaliteit en de lengte van ons leven kunnen verbeteren, is dat goed voor onze honden maar ook goed voor onszelf." zegt Promislow. "Het is een win-win situatie."

Bron: *Life with dogs*

