

# AI VOOR DE POES?

## OVER ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE (AI) EN ZORG VOOR ONZE HUISDIEREN

DOOR CAROLINE SPEK, ORANGEINGREDIENTS

Een domein waarin AI steeds meer impact heeft, is de zorg voor onze geliefde huisdieren. Baasjes en verzorgers kunnen nu profiteren van geavanceerde technologieën die helpen bij het verbeteren van de gezondheid, het welzijn en de algemene levenskwaliteit van huisdieren. Graag deel ik enkele projecten waarbij ik betrokken was uit de wereld van artificiële intelligentie (AI) in de huisdierensector. Mijn betrokkenheid bij projecten zoals o.a. de HuisdierenApp en Cooper Pet Care heeft me een uniek inzicht gegeven in de pioniersrol die AI speelt in de zorg voor onze geliefde huisdieren.

Terwijl nieuwe bedrijfsmodellen op basis van AI nog in de beginfase verkeren, ook binnen de huisdierensector, ben ik enthousiast over de veelbelovende mogelijkheden die zich beginnen te ontfouwen. Hierbij deel ik graag enkele AI-driven oplossingen die je momenteel al kan gebruiken als dierenbaasje:

### 1. Gezondheidsmonitoring met wearables

Slimme wearables voor huisdieren, uitgerust met AI, bieden baasjes de mogelijkheid om de gezondheid van hun dieren in realtime te volgen. Deze apparaten, zoals slimme halsbanden en trackers, kunnen vitale functies meten, zoals hartslag, temperatuur en activiteitsniveaus. Dankzij AI-algoritmen kunnen deze gegevens geanalyseerd worden om vroege tekenen van ziekte of ongemak te identificeren. Hierdoor kunnen baasjes proactief ingrijpen en de nodige zorg bieden nog voordat symptomen duidelijk worden.

Enkele voordelen:

- Vroegtijdige detectie: AI-gebaseerde wearables kunnen vroegtijdig tekenen van gezondheidsproblemen opsporen, waardoor baasjes snel kunnen reageren.
- Continue monitoring: Realtime monitoring biedt een constante stroom van gezondheidsgegevens, wat waardevol is voor een grondige analyse.

Enkele nadelen:

- Technische storingen: Wearables kunnen technische storingen vertonen, wat kan leiden tot onnauwkeurige gegevens en mogelijke onnodige zorgen.
- Afwezigheid van menselijke intuïtie: AI kan geen rekening houden met de menselijke intuïtie en emotionele connectie bij het interpreteren van gezondheidsgegevens.

## **2. Voedingsadvies op maat**

AI wordt ook ingezet om aangepaste voedingsadviezen voor huisdieren te geven. Door rekening te houden met factoren zoals leeftijd, ras, gewicht en gezondheidsgeschiedenis van het dier, kunnen slimme voedingsapps en -systemen persoonlijke voedingsplannen opstellen. Deze aanpak helpt niet alleen bij het handhaven van een gezond gewicht, maar ook bij het aanpakken van specifieke voedingsbehoeften, zoals allergieën of intoleranties.

Enkele voordelen:

- Optimale voeding: AI kan gepersonaliseerde voedingsplannen aanbevelen, rekening houdend met individuele behoeften en gezondheidsgeschiedenis.
- Preventie van voedingsgerelateerde problemen: Aangepaste voedingsadviezen kunnen helpen bij het voorkomen van obesitas, allergieën en andere voedingsgerelateerde problemen.

Enkele nadelen:

- Beperkte subjectiviteit: AI houdt mogelijk geen rekening met de smaakvoorkeuren en individuele eetgewoonten van huisdieren.
- Onvoorspelbare allergieën: Voorgestelde voedingsplannen kunnen niet altijd anticiperen op onverwachte allergieën of intoleranties.

## **3. Diagnoseondersteuning door beeldherkenning**

Beeldherkenningstechnologieën die gebruikmaken van AI hebben een revolutie teweeggebracht in de veterinaire wereld. Baasjes kunnen foto's of video's van symptomen uploaden naar apps die op basis van AI-analyse mogelijke aandoeningen identificeren. Hoewel deze tools geen vervanging zijn voor professioneel veterinair advies, dienen ze als waardevolle ondersteuning om snel inzicht te krijgen in mogelijke gezondheidsproblemen en tijdig professionele hulp in te schakelen.

Enkele voordelen:

- Snelle Identificatie: Beeldherkenning met AI kan snel mogelijke gezondheidsproblemen identificeren op basis van visuele symptomen.
- Toegankelijkheid: Baasjes kunnen snel een eerste inschatting maken zonder fysiek naar de dierenarts te hoeven gaan.

Enkele nadelen:

- Nauwkeurigheid: De nauwkeurigheid van de diagnose kan variëren en is sterk afhankelijk van de kwaliteit van de ingediende beelden.
- Vervanging van professioneel advies: Beeldherkenning mag geen professioneel veterinair advies vervangen, waardoor het belangrijk is om het als ondersteunend te beschouwen.

#### **4. Virtuele veterinaire consultaties**

Met de opkomst van telemedicine is het nu ook mogelijk om virtuele veterinaire advies te krijgen met behulp van AI-gebaseerde platforms. Baasjes kunnen vragen stellen over het gedrag, de gezondheid of andere zorgen over hun huisdieren, en AI-algoritmen kunnen relevante informatie verstrekken op basis van de ingevoerde gegevens. Dit helpt bij het nemen van weloverwogen beslissingen over de gezondheid van hun huisdieren.

Enkele voordelen:

- Gemakkelijke toegang tot advies: Virtuele consultaties bieden gemakkelijke toegang tot professioneel advies, vooral in afgelegen gebieden.
- Tijdsbesparing: Het vermijdt de noodzaak om fysiek naar de dierenarts te reizen, waardoor kostbare tijd wordt bespaard.

Enkele nadelen:

- Beperkt fysiek onderzoek: Virtuele consultaties kunnen het beperkte vermogen hebben voor een fysiek onderzoek, wat belangrijk is voor een grondige diagnose.
- Beperkte technologische toegang: Niet alle baasjes hebben mogelijk toegang tot de benodigde technologieën voor virtuele consultaties.

#### **5. Gedragsanalyse en training**

AI wordt niet alleen gebruikt voor fysieke gezondheidsaspecten, maar ook voor het begrijpen van het gedrag van huisdieren. Gedragsanalyse-algoritmen kunnen patronen herkennen en suggesties doen om ongewenst gedrag te corrigeren. Bovendien kunnen AI-ondersteunde trainingsapps baasjes voorzien van effectieve methoden om hun huisdieren te trainen, aangepast aan de specifieke behoeften en persoonlijkheden van de dieren.

Enkele voordelen:

- Effectieve gedragscorrectie: AI kan effectieve methoden aanreiken voor gedragscorrectie, waardoor harmonieus samenleven wordt bevorderd.
- Aanpassing aan individuele behoeften: Training op maat, gebaseerd op AI-analyse, kan rekening houden met de individuele behoeften van huisdieren.

Enkele nadelen:

- Onvoorspelbare gedragsfactoren: AI kan niet altijd rekening houden met onvoorspelbare externe factoren die het gedrag van huisdieren beïnvloeden.
- Menselijke interactie: Gedragsanalyse moet aangevuld worden met menselijke interactie voor een gezonde relatie met het huisdier.

In conclusie bieden AI-toepassingen een veelbelovende horizon voor de zorg voor huisdieren. Door gebruik te maken van geavanceerde technologieën kunnen baasjes en verzorgers een dieper inzicht krijgen in de gezondheid en het welzijn van hun geliefde metgezellen, waardoor de band tussen mens en dier mogelijk nog sterker wordt.