



**Uitdagend  
werk  
in de  
Techniek**

# Dierentuinarts





# Een grote operatie

Het was de dag van de grote operatie. Het zou een echte jumbo-operatie worden! Op 20 september 2012 bereidde een team dierenartsen en assistenten een oogoperatie voor.

De patiënt was Duchess, een 42 jaar-oude Afrikaanse olifant. Het rechteroog van Duchess was al verwijderd. Nu had ze **staar** in haar linkeroog. Hierdoor wordt de doorzichtige lens in een oog wazig. Arme Duchess kon niets meer zien met haar overgebleven oog.

De operatie werd uitgevoerd in het verblijf van Duchess in de dierentuin Paignton Zoo, in Devon, Engeland.

Terwijl de verzorgers van Duchess rustig tegen haar praatten om haar gerust te stellen, gaf de dierentuinarts, Ghislaine Sayers, de enorme olifant een injectie. Duchess zonk onder **algehele narcose** langzaam op haar knieën en rolde op haar zij. Toen het medisch team zeker wist dat ze sliep, gingen ze snel aan het werk.



# Tijd voor een check-up

Een van de redenen om een dier te verdoven is een check-up. Met name oudere dieren moeten regelmatig medisch worden gecontroleerd.

De dierenarts vraagt eerst de dierenverzorger van alles over het gedrag van het dier en het dagelijks leven. Eet het bijvoorbeeld normaal? Is de vacht om zijn mond soms nat? Misschien kwijlt het dier omdat het tandpijn heeft.

Daarna wordt elk deel van het dier onderzocht, zoals ogen, bek, neus, huid, haar of veren.

De dierenarts luistert met een stethoscoop naar de ademhaling van een koala.



Een dierenarts maakt een foto van het gebit van een jaguar. De foto's worden bewaard, zodat ze later vergeleken kunnen worden met nieuwe foto's.



De dierenarts luistert ook met een **stethoscoop** naar het hart van het dier om te controleren of de hartslag normaal is. De arts controleert de longen en de ademhaling van het dier. Met een röntgenapparaat kunnen de botten en gewrichten van het dier worden onderzocht.

Een röntgenfoto maken van een poot. De tijger is onder narcose.



In het wild kan een gewond dier een prooi voor roofdieren worden. Wilde dieren kunnen daarom heel goed ziekten en wonden verbergen. Hierdoor is het voor dierentuinarbtsen lastig om te zien of een dier ziek is.





# Dierentuinararts

Hoe repareer je het beschadigde schild van een reuzenschildpad?  
Wat kan de oorzaak zijn als een penseelzwijn onverwacht gewicht verliest?  
En hoe voer je een oogoperatie uit bij een olifant?  
Het gebeurt allemaal in het werk van een dierentuinararts.

In dit boek lees je dat dierenartsen in de dierentuin hard werken om noodsituaties het hoofd te bieden, operaties uit te voeren en een aantal van de zeldzaamste dieren van de wereld gezond te houden. Van de microchip voor een jonge komodoaraan tot een röntgenfoto van de poot van een tijger: dierentuinarsten gebruiken technologie en hun wetenschappelijke vaardigheden om voor grote en kleine dieren in de dierentuin te zorgen.  
Natuurlijk kom je ook te weten hoe je zelf dierenarts in een dierentuin kunt worden!

Meer weten  
over werken in  
de techniek?  
Lees dan ook:



978-94-6341-237-7



978-94-6341-235-3



978-94-6341-236-0



978-94-6341-238-4



978-94-6341-382-4

corina



9 789463 413817

www.arsscribendi.nl