# Natuurlijk gedrag/afwijkend gedrag

## 

## Natuurlijke gedragssystemen

Een dier vertoont 'natuurlijk gedrag' uit zichzelf. Het gedrag is aangepast aan de (natuurlijke) omstandigheden waarin het dier leeft en helpt het dier om te overleven. Er zijn verschillende soorten natuurlijk gedrag. Denk aan voortplantingsgedrag, rustgedrag en territoriumgedrag.

Een dier past zich zo goed mogelijk aan aan zijn omgeving zodat het dier in die omgeving kan overleven. Zoals je in hoofdstuk 1 al hebt gelezen is alle gedrag gericht op overleven. En niet alleen als individueel dier overleven, maar ook als groep dieren en als diersoort.

* Ten eerste moet het dier overleven als individu. Hiervoor heeft het dier bijvoorbeeld een bepaald voedingsgedrag en heeft het verdedigingsgedrag.
* Ten tweede moeten dieren overleven als groep. Daarvoor hebben de dieren sociaal gedrag.
* Ten derde moeten ze overleven als soort. Daarvoor is er bijvoorbeeld voortplantingsgedrag.

Het gedrag dat het beste is voor de overlevingskansen van het dier of van de soort wordt er in de natuur uitgeselecteerd. Als een dier door gedragsveranderingen beter in zijn leefomgeving kan overleven dan soortgenoten, dan zullen de jongen van dat ene dier ook betere overlevingskansen hebben.

Bij natuurlijk gedrag heb je te maken met onder andere:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * sociaal gedrag, groepsgrootte, samenlevingsvorm | * territoriumgedrag |  |  |
| * eetgedrag | * comfortgedrag |  |  |
| * vluchtgedrag | * exploratiegedrag (onderzoeken) |  |  |
| * voortplantingsgedrag | * afwijkend gedrag |  |  |
| * rustgedrag |  |  |  |

### 

### Sociaal gedrag, groepsgrootte en samenlevingsvorm

Sommige diersoorten kiezen er voor om samen in een sociale groep te leven, anderen zoals de tijger leven buiten de paartijd om alleen (alleen leven = solitair leven).

Toch zijn er ook veel voordelen bij het samenleven in groepen:

* Zo kunnen dieren als groep de *omgeving beïnvloeden*. Denk maar eens aan keizerspinguïns, die in de ijskoude winters met zijn allen bij elkaar gaan staan om warm te blijven tijdens het uitbroeden van hun ei. Of olifanten, die door hun aanwezigheid in een groep ervoor zorgen dat de savanne niet dichtgroeit met bomen waardoor er meer gras kan groeien om van te eten.
* Daarnaast zorgt het leven in een groep voor extra *veiligheid*. Veel zeemeeuwen broeden in grote kolonies van soms wel tiendduizenden soortgenoten. Er is dan zoveel aanbod van eieren en jonge kuikens voor roofdieren, dat de kans dat jij je jong verliest veel kleiner wordt. Hetzelfde geldt voor een zwerm spreeuwen. De kans dat die ene spreeuw gegrepen wordt door een sperwer is vele malen kleiner in een groep van 10.000 dieren, dan in een groep van 10 dieren.
* Het *verkrijgen van voedsel* wordt ook makkelijker in een groep. Als er een groepslid voer vindt, zal de plek worden doorgegeven aan de rest van de groep. Hierdoor is de kans op het vinden van iets eetbaars veel groter dan wanneer je alleen bent als dier. Leeuwen en Afrikaanse wilde honden kunnen als groep ook samenwerken en grotere prooien doden, waardoor er meer eten is.
* Als laatste is een groot voordeel van samenleven, dat het *voortplanten* makkelijker gaat. In een grote groep kan een dier sneller een partner vinden.

Diersoorten hebben ieder hun eigen groepsgrootte, die voor de soort het beste werkt. Sommige dieren leven alleen (=solitair) en verjagen alle soortgenoten uit hun territorium. Alleen in de paartijd zoeken ze natuurlijk wel een soortgenoot!

Anderen leven altijd in groepen (=sociaal). Er zijn verschillende vormen om samen te leven, die je in een opdracht gaat ontdekken.



*Afbeelding 2.1: de voordelen om in een groep te leven*

*Vraag 1*

*Geef bij alle hieronder genoemde samenlevingsvormen een omschrijving en geef een voorbeeld, zodat je goed weet wat er met de verschillende vormen bedoeld wordt.*

**Solitair levend**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

­­­­­­­­­­­­­­Bijvoorbeeld: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Paarvorming**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

­­­­­­­­­­­­­­Bijvoorbeeld:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Gezinsvorming**:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

­­­­­­­­­­­­­­Bijvoorbeeld*:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Harem**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

­­­­­­­­­­­­­­Bijvoorbeeld:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Kolonie**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

­­­­­­­­Bijvoorbeeld:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Rangorde in groepen

Een dierverzorger zet geen solitair levende dieren bij elkaar in een kleine ruimte, dat geeft problemen. Probeer steeds rekening te houden met de natuurlijke samenlevingsvorm. Dat zal het welzijn van de dieren verbeteren en problemen voorkomen.

Het natuurlijke gedrag van struisvogels bijvoorbeeld komt het best tot uiting als je een toom hebt of alleen vrouwen. Hanen onder elkaar geeft absoluut ‘hanengedrag’. Een toompje (een haan en een paar hennen) is ideaal. In een toom is al het natuurlijke gedrag mogelijk en ontstaan er geen problemen. Ook binnen de toom is een duidelijke rangorde, de *pikorde*, maar door de natuurlijke dominantie van de haan loopt dit niet uit de hand. Pikorde is in dit geval een heel directe omschrijving van wat er aan de hand is. De hoogste hen in de pikorde mag alle andere hennen pikken, de tweede hen mag alle hennen behalve de hoogste in de pikorde pikken. Zo ontstaat er een rangorde in de groep, waarbij elke volgende hen lager in de pikorde staat. Deze rangorde ontstaat door rangordegevechten en moet bij elke verandering in de groep opnieuw bepaald worden.

Eigenlijk bestaat bij alle diersoorten die in groepen samenleven een bepaalde rangorde. In die rangorde staat altijd het sterkste of meest dominante dier bovenaan. In de voortplantingsperiode bij edelherten, kun je zien dat de rangorde opnieuw bepaald moet worden: alleen de sterkste mannetjes winnen vrouwtjes voor zich om zich mee voort te planten. Ook in gevangenschap kunnen zulke gevechten ontstaan. Als de dieren dan niet voldoende ruimte hebben om hun rivaal uit de weg te gaan, kunnen de verliezers ernstig verwond worden.

*Afbeelding 2.2: rangordegevecht bij edelherten.*

*VRAAG 2*

*Je hebt nu steeds gelezen over ‘groepen’ dieren, maar deze groepen hebben vaak ook een aparte naam. Zo praat je niet over een groep wolven, maar over een roedel wolven. Kijk op wikipedia (“benamingen van dieren) hoe de groep genoemd wordt van:*

*­­­­­­­­­­­­­­Apen:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*­­­­­­­­­­­­­­Ezels:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*­­­­­­­­­­­­­­Herten:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*­­­­­­­­­­­­­­Vissen:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*­­­­­­­­­­­­­­Varkens:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*­­­­­­­­­­­*

### Eetgedrag

Vaak is er een verband tussen de samenlevingsvorm en de manier van eten. Denk maar eens aan kuddedieren die een grote groep vormen ter bescherming tegen roofdieren. Veel kuddedieren zijn herkauwers, die eerst in de vlakte snel hun pens vol eten, om vervolgens in de beschutting rustig het voer te kunnen herkauwen.

Solitaire roofdieren zijn dieren die hun prooi besluipen. De roofdieren die in groepsverband leven, zijn de jagers die hun prooi opjagen, omsingelen en samen aanvallen en doden.

Als dierverzorger moet je met het natuurlijke eetgedrag van je dieren rekening houden. Er zijn veel verschillen in eetmanieren. Er zijn dieren die echt elke dag hun portie voer nodig hebben, omdat ze ook dagelijks veel energie verbruiken, denk maar aan volièrevogels. Een heel ander verhaal zijn de verslinders, zoals slangen, die dagen, weken of zelfs maanden kunnen teren op hun voer.

### Winterslaap of winterrust?

Veel diersoorten houden een winterslaap of winterrust. Bij een *winterslaap* zullen de lichaamsfuncties van het dier vertragen, zoals de hartslag, de ademhaling en de vertering. Hierdoor neemt de temperatuur van het dier af, soms zelfs tot net boven het vriespunt. Bij een *winterrust* dalen de hartslag en de ademhaling ook wel wat, maar niet meer dan wanneer het dier slaapt. Ook wordt een dier tussendoor regelmatig wakker om wat te eten van de aangelegde wintervoorraad of om zich om te draaien.

*VRAAG 2.3:*

*Welke dieren houden een winterslaap?*

*­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*En welke dieren houden een winterrust?*

*­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Het is niet zo dat het van de diersoort af hangt of een dier in winterrust of winterslaap gaat. Het hangt veel meer af van de leefomstandigheden. Sommige soorten beren en knaagdieren houden een winterrust, andere soorten doen dat niet. Een warmbloedig dier dat in koude omstandigheden leeft, houdt al snel een winterrust of winterslaap omdat dat simpelweg de beste manier is om te overleven.

### Vluchtgedrag

Het vluchtgedrag van dieren vraagt van de verzorger vooral aanpassingen in de huisvesting. Hierbij moet je niet alleen denken aan het hok of de stal, maar bijvoorbeeld ook aan de afrasteringen die je rond de verblijven gebruikt.

Prooidieren moeten in de ruimte die je ze als dierverzorger ter beschikking stelt, mogelijkheden hebben om zich in veiligheid te brengen als ze zich bedreigd voelen. Ze moeten dus hun vluchtgedrag kunnen uiten, bijvoorbeeld via een mogelijkheid om zich te verschuilen. Daarnaast moet je als dierverzorger rekening houden met hun *vluchtafstand*. Hoe dichtbij kun je bij een dier komen voordat het voor je vlucht?

### Territoriumgedrag

Een territorium is een gebied om in te wonen, voedsel te zoeken en de jongen te verzorgen. Een dier heeft vaak een eigen territorium dat hij afbakent. Dat doen ze bijvoorbeeld door te markeren met geurtekens (urine, ontlasting of vocht uit speciale geurklieren) of met krabtekens op bomen. *Territoriumgedrag* is erop gericht om het gebied tegen binnendringende soortgenoten te verdedigen.

### Voortplantingsgedrag

Het instinct van dieren zorgt dat ze de drang hebben om zich voort te planten. Hierdoor zoeken de mannetjes en vrouwtjes elkaar op om zich voort te planten. Het seksuele gedrag verschilt sterk tussen diersoorten. Sommige dieren zoeken een partner voor het leven, zoals de zwaan. Andere dieren leven in groepen met wisselende partners, zoals schapen, runderen en paarden. Er zijn ook dieren die het grootste deel van het jaar solitair/alleen leven en die alleen een partner opzoeken als ze vruchtbaar zijn, zoals de wilde kat en de Orang oetan. Bij veel diersoorten gaat aan de paring baltsgedrag vooraf. *Baltsgedrag* is speciaal gedrag om partners aan te trekken en over te halen om te paren. Dit baltsgedrag verschilt per diersoort en kan uit hele rituelen bestaan.

Onder *voortplantingsgedrag* wordt alle gedrag wat als doel het zich voortplanten heeft gerekend. Niet alleen het vechten voor een vrouwtje is voortplantingsgedrag, maar ook de dekking.

Er zijn wat de ontwikkeling betreft, grote verschillen tussen pasgeboren dieren. Er zijn *nestblijvers* en *nestvlieders*. Eigenlijk spreken de namen voor zich. De nestblijvers zijn jongen die nog niet volledig ontwikkeld zijn en gedurende een bepaalde tijd nog in het nest blijven en verzorgd worden door de ouderdieren. Een nestvlieder is een jong dat meteen in de benen moet en het moederdier direct kan volgen. Vaak zie je duidelijke verschillen in draagtijd bij nestblijvers en nestvlieders, waarbij de draagtijd van nestvlieders relatief langer is dan van nestblijvers.

*VRAAG 2.4:*

*Welke voorbeelden kun je noemen van nestvlieders?*

*­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*En welke van nestblijvers?*

*­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

### Rustgedrag

Het natuurlijke rustgedrag is de behoefte om naast actieve perioden ook minder actieve perioden te hebben. Het hangt voor een deel van de leefomstandigheden af hoeveel een dier rust en op welke manier. Veel dieren hebben van nature een dag- en nachtritme, maar hoe intens het rustgedrag is verschilt per diersoort. Sommige prooidieren gaan gewoon slapen, hoewel zij altijd alert moeten zijn om niet door een roofdier gegrepen te worden. Andere dieren slapen niet echt, maar dommelen staande een beetje in, zoals het paard. Walvissen en dolfijnen verdrinken als ze zouden gaan slapen. Bij deze dieren is daarom steeds één van de twee hersenhelften min of meer in rust.

*Afbeelding 2.3: rustgedrag bij een slang.*

### Comfortgedrag

*Comfortgedrag* is gedrag dat het dier vertoont om zijn welzijn te vergroten, om zich prettig te voelen dus. Gedragingen die je als comfortgedrag kunt bestempelen, zijn bijvoorbeeld: likken, wassen, schuren, uitschudden, rekken, rollen, baden, krabben en dergelijke.

Vaak kun je met heel eenvoudige dingen het comfortgedrag mogelijk maken. Bedenk bijvoorbeeld dat vogels en zebra’s graag een zandbad nemen om ongedierte tussen de veren of de vacht kwijt te raken. Een gat met wit zand is al voldoende om aan deze behoefte te voldoen.

Olifanten, runderen en neushoorns vinden het heerlijk om op plekken waar ze niet met hun tong kunnen komen, te schuren langs een opgehangen borstel.

### Exploratiegedrag

Veel dieren vertonen exploratiegedrag, ook wel onderzoekingsgedrag genoemd. Ze gaan dan op onderzoek uit in de omgeving. Over het algemeen zijn het dieren die er van nature een vast leefgebied op na houden. Dankzij hun exploratiegedrag weten ze waar de vluchtwegen en voedselplaatsen zijn.