

BOUW EN WERKING VAN HET MAAG-DARMKANAAL

De bouw en de werking van het maag-darmkanaal van vogels is volledig anders dan bij zoogdieren. Het is voor de gezondheid van uw vogels van kapitaal belang dat het verstrekte voer afgestemd is op het verteringssysteem. Bij een vogel is het systeem opgebouwd uit de bek, de krop, de kliermaag en de spiermaag. Deze hebben elk hun specifieke doelen in de opname en de vertering van het verstrekte voedsel. We moeten ervoor zorgen dat elk onderdeel zijn functie zo goed mogelijk kan uitvoeren, dit om de algemene gezondheid van onze vogels te garanderen.

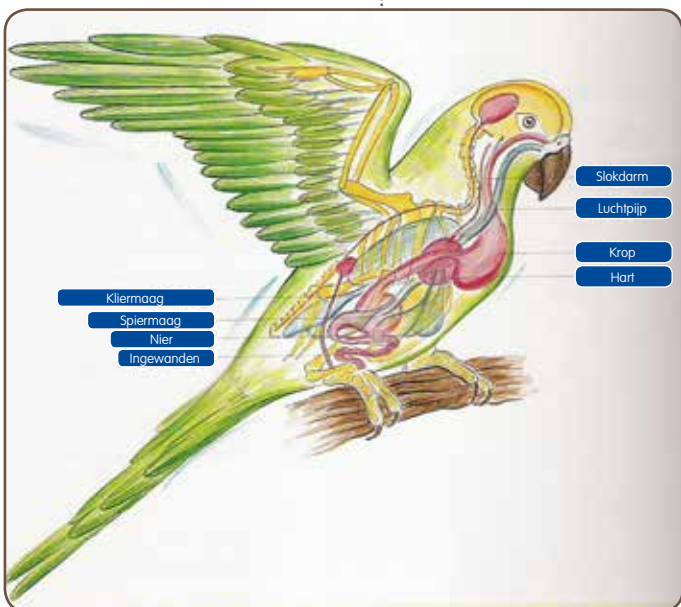
Hoe een vogels eet, hangt af van de soort. Bepaalde soorten eten de zaden volledig op, anderen zullen met gebruik van hun snavel en beweeglijke tong de zaden kraken en de schillen laten liggen. Vaak drukken ze de zaden met de tong ook nog wat kapot tegen het harde gehemelte.

Nadat het voedsel is doorgeslikt komt het in de **KROP** terecht. Dit is een zakvormige verwijding van de slokdarm en ligt aan de rechterzijde van de nek, net voor de borstingang. In de krop wordt het gegeten voedsel opgeslagen en voorgeweekt.

Na de krop komt de **KLIERMAAG**. Dit is een orgaan met veel klieren die verteringssappen en maagzuur afgeven aan de voorgeweekte zaden. Het voedsel verblijft even in de kliermaag, zodat de sappen kunnen inwerken. Al snel wordt het voer vervolgens getransporteerd naar de spiermaag.

De **SPIERMAAG** is een rond orgaan met een dikke wand, die is opgebouwd uit spieren. Dit is de laatste fase van de verwerking van het voer alvorens het naar het darmkanaal gaat. De binnenkant van de spiermaag is bedekt met een erg harde binnenbekleding met ruw oppervlak. Als het voer reeds te ver verwerkt is wanneer het in de spiermaag komt, zal deze haar functie, het verder vermalen van het voer, niet meer moeten uitoefenen. Dit zorgt ervoor dat de wand verdunt en dat de spiermaag verslapt.

Om de maalwerking in de spiermaag te ondersteunen en te versterken, moet naast het voer steeds GRIT en MAAGKIEZEL (zie pag. 55) ter beschikking staan van de vogels. Dit is onontbeerlijk en wordt vaak over het hoofd gezien.



Het fijngemalen voedsel komt daarna in de dunne darm terecht. Hier worden vervolgens nog gal en sap uit de alvleesklier toegevoegd die het voedsel verder verteren, zodat het opgenomen kan worden. In de dikke darm wordt tenslotte het teveel aan water terug in het lichaam opgenomen.

Bij de vogels moet men zeker nog het onderscheid maken tussen zaadetende en zachtvoer/vruchtenetende vogels. Zaadetende vogels hebben een langer maag-darmkanaal omdat ze meer koolhydraten moeten verwerken. Bij zachtvoer/vruchtenetende vogels is het maag-darmkanaal een stuk korter en verloopt de vertering van het voer veel sneller. Dit heeft natuurlijk ook een invloed op de te verstrekken voeding.