

Niet-uitgekomen eieren

Elk jaar zijn er weer eieren die niet uitkomen. Het is leerzaam zo'n ei open te maken en te zien of je achter de oorzaak kunt komen. Afgelopen najaar hebben we een workshop gevolgd bij Arnold van de Burg, dé expert als het om niet-uitgekomen eieren gaat. Gewapend met deze kennis hebben we 34 verzamelde eieren kunnen inspecteren.

We gaan later dit jaar alle resultaten van de onderzochte eieren bespreken met Arnold. De resultaten daarvan zullen we uiteraard melden op onze website, bij 'onderzoek'.



Hieronder alvast een overzicht van wat we hebben aangetroffen:

Situatie

1	Inhoud een smurrie	7 eieren
2	Inhoud ingedroogd	2 eieren
3	Vers ei, niet bebroed/geen embryo	5 eieren
4	Inhoud vloeibaar, geen embryonale ontwikkeling zichtbaar	1 ei
5	Embryo / embryonale ontwikkeling zichtbaar	19 eieren

Opmerkelijk is dat meer dan de helft (19 van de 34) eieren een duidelijk herkenbaar embryo bevatte.

Toelichting:

Van 7 eieren (20,6%) bleek de inhoud verrot te zijn of was er sprake van een ondefinieerbare vloeibare smurrie (situatie 1). Het is niet per se gezegd dat dit onbevuchte eieren zijn geweest, maar er was niets meer herkenbaar. Sommige van deze eieren hadden een beschadigde schaal. Een ei had een dikke laag vlooiendoop. Zo'n laag kan de poriën in de schaal afsluiten en er de oorzaak van zijn dat het ei zich niet goed kan ontwikkelen.

Van 2 eieren (5,8%) was de schaal duidelijk gebarsten en was de inhoud ingedroogd en ondefinieerbaar. Ook hier geldt dat het niet per se om onbevuchte eieren hoeft te gaan (situatie 2).

Van 5 eieren (14,7%), waarvan 4 uit één nest, was sprake van een nagenoeg verse inhoud bestaande uit een dooier en het dikke en dunne eiwit (situatie 3). De 4 eieren uit het ene nest zijn waarschijnlijk niet of nauwelijks bebroed geweest, we hebben daar nooit een vrouwtje aangetroffen. Het vermoeden bestaat dat het vrouwtje kort na de eileg is weggevallen. Ook hier hoeft het dus niet om onbevuchte eieren te gaan.

Eén ei (2,9%) had een vloeibare inhoud zonder zichtbare embryonale ontwikkeling (situatie 4), maar onderscheidde zich van de eieren in situatie 3 doordat er duidelijk geen sprake was van een vers, onbebroed ei. Van dit ei weten we overigens de geschiedenis. Het is namelijk één van de twee niet uitgekomen eieren van het webcamnest van Beleef de Lente. We weten dat de eieren daar volledig zijn bebroed, hoewel er soms wel een ei onder moederuil vandaan glipte en soms een poosje onbebroed lag.

In tenminste 19 van de 32 eieren (55,8%, situatie 5) bleek een duidelijk herkenbaar embryo te zitten of was de embryonale ontwikkeling zichtbaar op gang gekomen. Het is interessant om deze eieren verder in te delen in wat we hebben waargenomen.

Eieren met een embryo



Geen zichtbare afwijkingen geconstateerd (5 eieren)

4 eieren, uit 4 verschillende nesten, bevatten een klein, half ontwikkeld of (1x) groot embryo zonder opmerkelijke afwijkingen.

1 ei bevatte een embryo maar ontplofte voordat we het voorzichtig konden openen voor onderzoek. Daarvan konden we dan ook geen goede waarneming verrichten.

Gebreken aan de snavel (4 eieren, zie foto hiernaast)

4 eieren, waarvan 2 uit eenzelfde nest, bevatten afwijkingen aan de snavel: 2 maal een naar onderen geklapte ondersnavel en 1 maal een verlengde bovensnavel. Zulke afwijkingen worden vooral veroorzaakt door voedingsfactoren en soms door te hoge temperaturen.

Een embryo uit het vierde ei had een opmerkelijk openstaande snavel, terwijl de snavel normaal gesloten hoort te zijn.

Afwijkingen aan de hersenen en ruggengraat (1 ei)

Het embryo uit 1 ei vertoonde een opening in de nek (open nek). Net als bij gebreken aan de snavel worden afwijkingen aan de ruggengraat en hersenen vooral veroorzaakt door voedingsfactoren en soms door te hoge temperaturen.



Gedeukte eischalen (3 eieren)

3 Eieren uit hetzelfde nest waren van buitenaf ingedeukt. De bijna volgroeide embryo's waren ingedroogd (foto hiernaast) en afgestorven.

Zie ook bij Mislukkingsoorzaken, eerder in dit verslag).

Verkeerde ligging in ei (5 eieren)

In 5 eieren was sprake van een nagenoeg volgroeid embryo dat een verkeerde positie had in het ei. De ligging in het ei luistert heel nauw. Een jong dat niet goed in het ei ligt kan niet uitkomen.

Bij de Steenuil moet de kop naar beneden zijn gedraaid waarbij de snavel onder de rechtervleugel door naar boven wijst (naar de luchtkamer, die het jong vlak voor het uitkomen moet aanpikken om de ademhaling op gang te laten komen). Bij deze embryo's was dat duidelijk niet het geval. Een afwijkende positionering heeft tal van oorzaken, zoals problemen met de broedtemperatuur, vochtigheid en voedingsfactoren.



Beschimmeld / geïnfecteerd (1 ei), zie foto hiernaast

1 ei bevatte duidelijk een embryo, maar het vlies was beschimmeld / geïnfecteerd (witte aanslag). Het embryo was verrot.

