



Aanrijdingen met herten op de Veluwe

**G.W.T.A. Groot Bruinderink & D.R. Lammertsma,
Alterra Wageningen UR**

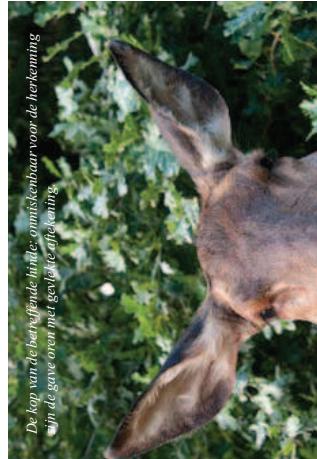
Vorig jaar lieper in onze omgeving ook een laatgeboren kalf. Wij vroegen ons af of de geschooten hinde daarvan ook de moeder was. Genoeg reden om in het fotoarchief te duiken en na te gaan, of zijn voorjaar ook op de gevoelige plek was vastgelegd.

Dankzij de digitale techniek is het heel goed mogelijk om dieren, zowel kalfwild als geweidragers, met elkaar te vergelijken en te herkennen. Dieren kunnen jaar op jaar herkend worden aan voorbeeld een markante kop, een gescheurd oor of ander, soms minuscule, lichaamskenmerken.

Na enig zoeken vonden we een op 31 oktober 2009 gemaakte foto van de hinde. Aan de tekening van de oren was te zien dat het onmiskenbaar hetzelfde dier was. En wat nog bijzonder was: bij de hinde liep een nog opvallend klein gestippeld kalf van na schatting hooguit 6 weken oud. Dit kalf moest medio september 2009 geboren zijn. Het was dus het geschooten smaardier, dat kennelijk heel goed de, voor onze begrippen, strenge winterse omstandigheden van afgelopen jaar was doorgekomen.

Dat een hinde een keer laat werpt is zeker geen alledaagse gebeurtenis. Echter de waarneming dat een hindoe twee jaar achtereen een laat kalf zet, is wel zeer bijzonder. Ovallend is ook dat het in het beschreven geval niet ging om een oude of verzwakte hinde, maar om een kerngezonde, uitstekend ontwikkelde, hinde. En het latargezette kalf had zich, in tegenstelling tot wat normaal wordt geacht, erg goed ontwikkeld.

De kop van de hinde/leuke hinde, onmiskenbaar voor de herkennung.
In de gave oren niet gevuld met afdrukking.



De zedafde hinde een jaar eerder met ook een laat kalf, gefotografeerd op 31 oktober 2009.

Na het ontweiden wordt de hinde gewogen. Aan de haak weegt ze maar liefst 92 kg! Een hoog gewicht, zelfs voor de Noordwest Veluwe. Het smaardier blijft 55 kg te wegen, ook

zeker geen slecht gewicht. Beide dieren zijn in prima conditie. De vraag dient zich aan of dit smaardier vorig jaar als kalf ook zo extreem lang bewoed was. Op het eerste gezicht zou je op grond van het hoge lichaamsgewicht aan mogelijke namen dat dit een vroeg kalf zou zijn. Maar is dit ook zo?

Herkenning

Vorig jaar lieper in onze omgeving ook een laatgeboren kalf. Wij vroegen ons af of de geschooten hinde daarvan ook de moeder was. Genoeg reden om in het fotoarchief te duiken en na te gaan, of zijn voorjaar ook op de gevoelige plek was vastgelegd. Dankzij de digitale techniek is het heel goed mogelijk om dieren, zowel kalfwild als geweidragers, met elkaar te vergelijken en te herkennen. Dieren kunnen jaar op jaar herkend worden aan voorbeeld een markante kop, een gescheurd oor of ander, soms minuscule, lichaamskenmerken.

Na enig zoeken vonden we een op 31 oktober 2009 gemaakte foto van de hinde. Aan de tekening van de oren was te zien dat het onmiskenbaar hetzelfde dier was. En wat nog bijzonder was: bij de hinde liep een nog opvallend klein gestippeld kalf van na schatting hooguit 6 weken oud. Dit kalf moest medio september 2009 geboren zijn. Het was dus het geschooten smaardier, dat kennelijk heel goed de, voor onze begrippen, strenge winterse omstandigheden van afgelopen jaar was doorgekomen.

Dat een hinde een keer laat werpt is zeker geen alledaagse gebeurtenis. Echter de waarneming dat een hindoe twee jaar achtereen een laat kalf zet, is wel zeer bijzonder. Ovallend is ook dat het in het beschreven geval niet ging om een oude of verzwakte hinde, maar om een kerngezonde, uitstekend ontwikkelde, hinde. En het latargezette kalf had zich, in tegenstelling tot wat normaal wordt geacht, erg goed ontwikkeld.

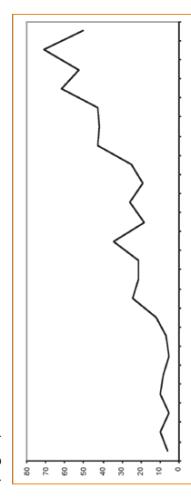
Na het ontweiden wordt de hinde gewogen. Aan de haak weegt ze maar liefst 92 kg! Een hoog gewicht, zelfs voor de Noordwest Veluwe. Het smaardier blijft 55 kg te wegen, ook

1). Dit ondanks het feit dat in alle leeftijdscategorieën meer vrouwtjes dan mannelijke dieren worden geschoten. De geslachtsverhouding binnen zoogdierpopulaties kan sterk afwijken van de geslachtsverhouding zoals die is bij de geboorte. Wanneer mannelijke en vrouwelijke dieren bloot staan aan dezelfde lachdruk, zullen na verloop van tijd de vrouwelijke dieren geleidelijk de overhand krijgen. We zien dit terug bij de edelherten op de Veluwe. Het gemiddelde aantal aantrekker van 38% komt overeen met die uit de literatuur.

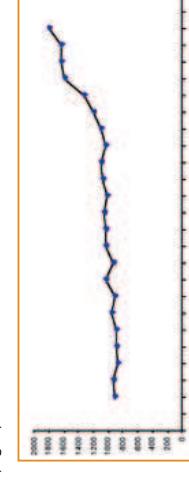
De Veluwe is één van de meest versnipperde leefgebieden van edelherten in Europa. De tol, die in de vorm van het aantal verkeersslachtoffers onder de dieren wordt betaald, is hoog. Eerder presenteerden we de resultaten van de analyse van dit type aantrekkingen over de periode 1979-1995. Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en Vereniging Natuurmonumenten maakten van de analyse van de dataset financieel mogelijk. Deze beslaat inmiddels de periode 1979-2008. De dataset kwam dankzij de samenwerking met de Vereniging Wildbeheer Veluwe en de Stichting Groenennetwerk tot stand. De provincie Gelderland steunde het project door verstrekking van gegevens over verkeerssnelheden en -volume en Rijkswaterstaat voorzag ons van GIS-gegevens over wegen en hectometerpaljettes. Op verzoek van de Vereniging Het Edelhert volgen hierna de belangrijkste resultaten met betrekking tot het edelhert. Voor een uitgebreide lijst met verwijzingen naar de literatuur, een beschrijving van het onderzoeksgebied, de statistische analyses, de resultaten met betrekking tot wild zwijn en ree e.d. verwijzen we naar het rapport:

Groot Bruinderink, G.W.T.A., D.R. Lammertsma, P.W. Goedhart, W.G. Buijs, R.M.A. Wegman & G.J. Spek 2010. Factoren bij aanrijdingen met wilde hoefdieren op de Veluwe. Alterra rapport 2026. Downloaden via: www.alterra.wur.nl

Vanaf 2002 is er ook een toename in het aantal aanrijdingen (Fig. 2).



Vanaf 2002 vertoont het aantal edelherten dat bij de voorjaarsstelling op de Veluwe een positieve trend (Fig. 1).

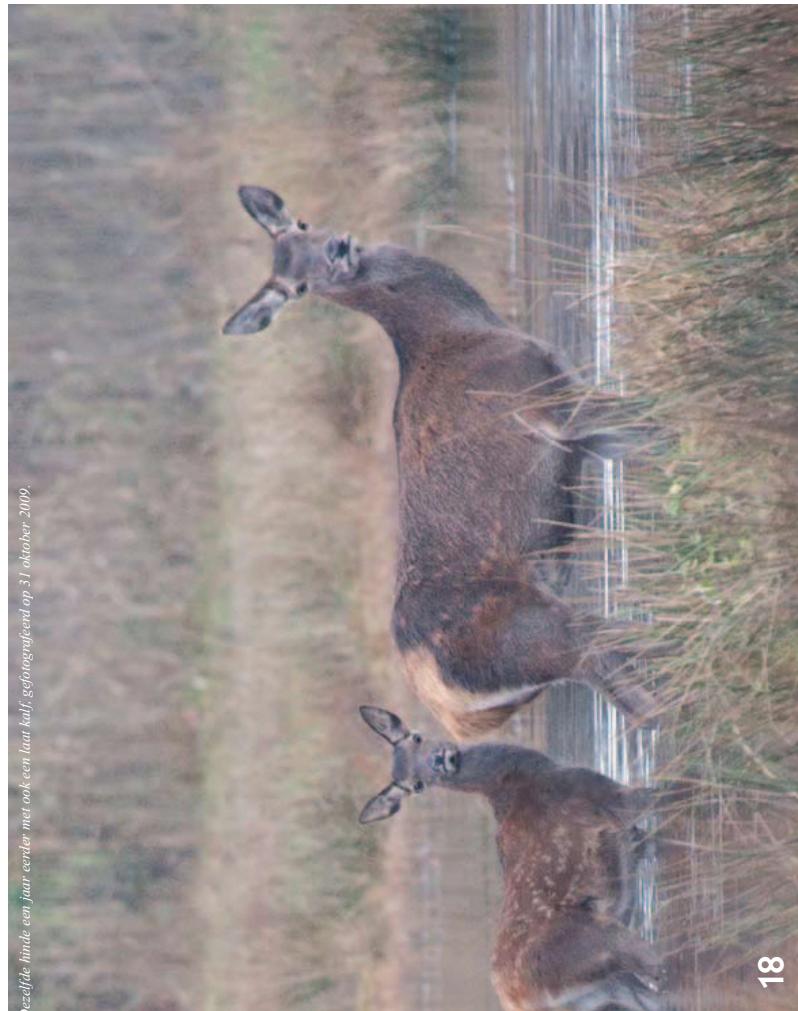


Figuur 2. Aantallen aanrijdingen met edelherten op de Veluwe per jaar

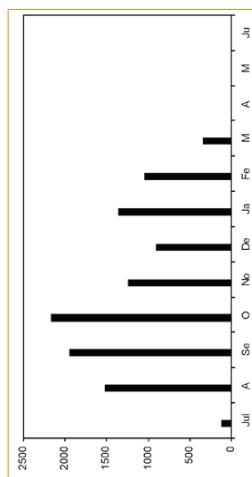
de periode december-juni blijft het maandelijkse aantal aanrijdingen met edelherten constant. Na een dal in juli-augustus is sprake van een piek in oktober-november. Daarbij blikken vooral volwassen mannelijke dieren betrokken (Fig. 3). Subadulten en adulte mannelijke dieren trekken meer rond, juist voor en tijdens de voortplantingsperiode, dan volwassen vrouwtjes dieren met hun kroost. Ook vindt dispersie plaats van jonge mannetjes naar nieuw leefgebied. Door dit soort trekbewegingen lopen ze ook een grotere kans op een aanrijding dan de vrouwtjes dieren. We zien dit weerspiegeld in het patroon van de aanrijdingen.

De meeste kalveren worden geboren in april-mei, wat weerspiegeld kan worden in een plotselinge stijging van het aantal aanrijdingen in deze periode. Wij zien dat niet.

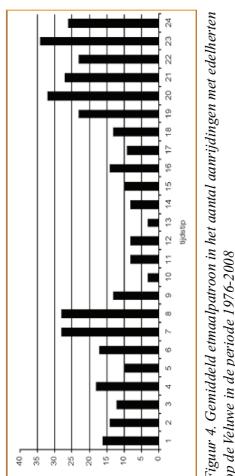
De geslachtsverhouding (m/v) varieert daarbij van ongeveer 1,0 onder de jonge tot 0,8 onder de volwassen dieren (Tabel



In januari, juni en december is het aantal aanrijdingen gedurende de week groter dan in het weekend, maar op jaarrichting is er geen verschil. De periode met de hoogste jachtdruk (augustus-oktober; Fig. 5) valt voor een deel samen met de periode met de meeste ongevallen (oktober-november; Fig. 3), maar dit is niet te onttrekken van aanrijdingen als gevolg van voorplantingsgedrag.



Figuur 3. Maandelijkse aantal aanrijdingen met edelherten per maand in de periode 1987-2008
Het 24-uurs patroon van het aantal aanrijdingen vertoont piekwaarden tussen 07:00-08:00 en tussen 20:00-23:00 en een dalwaarde tussen 10:00-17:00h (Fig. 4).



De aanrijdingen in deze studie weerspiegelen de variatie in ruimte en tijd van de aanwezigheid van edelherten en hun dagelijks activiteitspatroon. De meeste aanrijdingen vinden plaats in schemering en duister en vallen samen met activiteitspatronen die zijn geassocieerd met licht(sterkte).

We zochten naar een mogelijk effect van de jachtdruk, maar vonden geen verschil in het aantal aanrijdingen met edelherten tussen de zaterdag en de zondag of tussen de doordeweekse dagen per maand.

Op basis van de resultaten van voorliggend onderzoek stellen we voor om praktijkgerecht experimenteel onderzoek te starten om te bezien of het oversteekgedrag van edelherten kan worden gestuurd door habitatmanipulatie. De twee belangrijkste variabelen die hierbij een rol kunnen spelen zijn de wegbreedte en de nabijheid van bos. Op basis hiervan zou dan een wegtractie opinieën kunnen worden ingericht.

Hert langs de weg

Nature Galerie Im/export geschenkartikelen & trofeeënhandel

- * GLASWERK
- * PORSELEN
- * HOUTSNIJWERK
- * DIVERSE VOORWERPEN
- * VAN HERTENGEWEL
- * NATUURPRODUCTEN
- * SCHILDERIJEN
- * KLEDING

Lupineweg 81
7325 AH Apeldoorn, Nederland
Tel. +31 (0)55 - 5191900
Fax +31 (0)55 - 5191901
GSM 06 - 50527217
E-mail: kipbliekman@cs.com * SHOWROOM/WINKEL OP AFPRAK OPEN

Wildfotografie Andy van Ommeren



Expositie in Natuurcentrum Veluwe
Groot Ginkelseweg 2 Ede en
Businesspark Stein 301 Stein-Elsloo

Tel. 046 - 436 05 34
6181 MC Stein-Elsloo Fax 046 - 436 05 35
www.andyvanommeren.nl