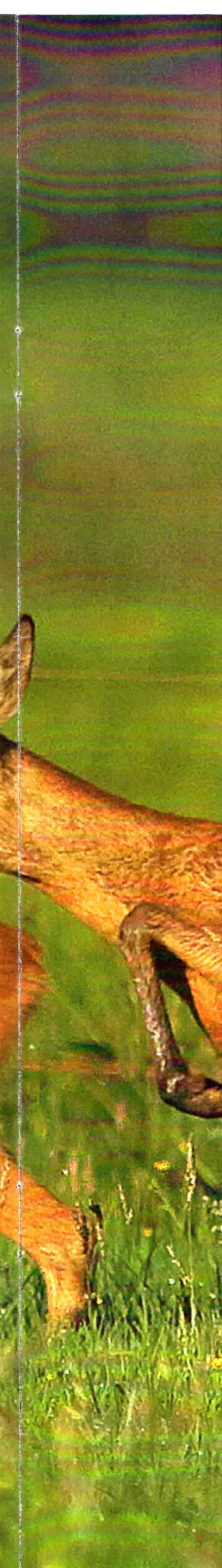


UNIEK VOOR HET REE: DE DIAPAUZE





Van alle herten in Europa is het ree de eerste die met de bronst begint. Zo rond eind juli – begin augustus start het voortplantingsseizoen, waarna in mei het jaar daaropvolgend de kalveren worden geboren. Er is echter een klein probleem dat het ree moet overwinnen. De ontwikkeling van een bevruchte eicel tot een levensvatbaar kalf neemt grofweg 5 ½ maand in beslag. Dat betekent dat als de ontwikkeling tot kalf meteen zou plaatsvinden na de bevruchting, het kalf al 5 ½ maand later zou worden geboren. Bij een bevruchting eind juli – begin augustus zou het kalf dus 's winters (januari) worden geboren! Het behoeft geen uitleg dat dat geen goede periode is.

Ontwikkeling embryo stopt

Het ree heeft dat echter weten op te lossen door vrijwel direct na de bronst de ontwikkeling van het embryo stil te leggen. Na de bevruchting deelt de bevruchte eicel zich een aantal keren, om daarna in een soort winterslaap te raken. Pas half december komt de ontwikkeling weer op gang, waardoor het kalf in de meest gunstige periode kan worden geboren. Dit stopzetten van de ontwikkeling van een bevruchte eicel tot een kalf heet "diapauze".

Waarom diapauze?

Als enige hertachtige ter wereld kent het ree een diapauze. Niet uniek in de dierenwereld, want marters kennen deze truc ook, maar wel uniek onder herten. Vaak wordt de vraag gesteld: "maar waarom bronst het ree dan niet gewoon wat later?". Op zich lijkt dit een logische oplossing, ware het niet dat de bronst een energieverblindende activiteit is. Energie die het ree weer snel moet opdoen om op krachten te komen voor de winter. Reeën hebben een te kleine pens om net als andere herten cellulose te kunnen verteren. Reeën zijn herten die we indelen bij de browsers (snoeiers, beestjes die heel specifiek eiwitrijke plantendelen selecteren) en niet zoals de overige

herten bij de intermediate feeders (variabele eters, die naast eiwitrijk voedsel ook heel goed overweg kunnen met cellulose). Reeën kunnen dus in tegenstelling tot andere herten laat in de herfst niet meer "opvetten", dat moeten ze dus uiterlijk in de nazomer doen. Dat kan nog als de bronst begint in de zomer en eindigt in de nazomer. Zou het ree echter veel later bronsten, dan is er onvoldoende eiwitrijk voedsel voorhanden om nog aan te kunnen sterken. Als het ree geen diapauze zou inlassen, dan zou de bronst ergens in december plaats moeten vinden. En in die periode is er absoluut onvoldoende volwaardig voedsel in het veld om de verloren gegane energie aan te vullen. De diapauze is dus een prachtige oplossing!