

# NEUS VOOR TRUFFELS, NIET VOOR EIKELS

- Wild zwijn ruikt geen eikels.
- Zwijn heeft geen invloed op hamsterpatroon bosmuis.

Wilde zwijnen hebben een goede neus voor truffels. Maar niet voor eikels, denkt promovendus Lennart Suselbeek. Op zoek naar eikels doen ze maar wat, blijkt uit onderzoek naar hoe wilde zwijnen naar verstopte eikels zoeken. Suselbeek komt tot die conclusie op basis van experimenten in het lab en in de natuur.

Doel van de studie was na te gaan of wilde zwijnen invloed hebben op de manier waarop bosmuisen eikels verstoppert. Wilde zwijnen zijn net als muizen dol op eikels. Het zijn dus concurrenten. Muizen moeten dus slim zijn. Dat kan door veel verschillende voorraadschuurtjes te maken. Risicospreiding dus.

## REUKVERMOGEN

Suselbeek onderzocht het hamsterpatroon door eikels te voorzien van een minuscuul zendertje. Hij kon daarmee het lot van elke individuele eikel volgen. De resultaten zijn opmerkelijk. Zwijnen blijken geen invloed te hebben op het verstoppatruon van muizen. Als de eikels maar niet te dicht bij de boom



worden verstopt. Suselbeek: 'Zwijnen zoeken dicht bij de boom, omdat ze weten dat daar eikels liggen.'

Zwijnen blijken tamelijk willekeurig en ongericht naar eikels te zoeken, blijkt ook uit experimenten in een 'lab-omgeving'. Volgens Suselbeek zie je dat ook wel aan de sporen in het bos. 'Je ziet vaak een stuk grond dat in één keer helemaal wordt omgeploegd. Dat suggereert dat zwijnen niet in staat zijn om gericht te zoeken op basis

van hun reukvermogen.' Dat wil volgen Suselbeek niet zeggen dat wilde zwijnen niet goed kunnen ruiken. 'Ik denk eerder dat eikels door natuurlijke selectie nog maar een heel zwak geursignaal afgeven.'

## OVERLEVINGSKANS

Zwijnen hebben dus geen invloed op het hamstergedrag van muizen. Muizen zelf wel. Hoe meer muizen, hoe sneller en meer verspreid de eikels worden verstopt. 'Een

kwestie van concurrentie', denkt Suselbeek. De eik profiteert daarvan. Hoe beter de eikels verspreid worden, hoe groter de overlevingskans van de soort. Volgens Suselbeek sluiten zijn bevindingen goed aan bij onderzoek elders dat wijst op het bestaan van een soort optimale spreiding van zaden. **IRK**

*Lennart Suselbeek promoveert op woensdag 8 oktober op zijn proefschrift 'Of mice and oaks'.*