



**PAIRI
DAIZA
FOUNDATION**

STEUNT



Een wetenschappelijk onderzoeksproject, onder leiding van **Jella Wauters**, onderzoekster aan de Universiteit Gent.

**DE OPHELDING VAN HET MYSTERIE
ROND DE VOORTPLANTING VAN REUZENPANDA'S**



1 tot 3 dagen per jaar

Dit is de beperkte periode waarin het vrouwtje vruchtbaar is.

DOEL VAN HET ONDERZOEK:

- Dit moment vooraf kunnen voorspellen om de voortplanting voor te bereiden.

1 tot 4 maanden



Vlak na de bevruchting gaat het embryo in "pauze". Tijdens deze periode heeft hij zich nog niet vastgehecht en zweeft hij vrij rond in de baarmoederholte. Wat er op dat moment precies gebeurt is nog mysterieus.

DOELEN VAN HET ONDERZOEK:

- Een zwangerschapstest ontwikkelen om snel de aanwezigheid van een embryo te kunnen bevestigen.
- De signalen ontdekken die het begin en einde van deze "pauze" aangeven.

een **baby** ... of niet!



SCHIJNZWANGERSCHAPPEN komen frequent voor bij vrouwelijke panda's: na een poging tot reproductie doen het gedrag van het dier en sommige hormonen een zwangerschap vermoeden ... maar er is geen baby!

DOEL VAN HET ONDERZOEK:

- Een zwangerschapstest ontwikkelen die in deze fase kan bevestigen dat de baby zich goed heeft aangehecht aan de baarmoeder en klaar is voor zijn verdere groei.

Het einde van de zwangerschap

kent ook **risico's**



Het verliezen van de foetus is veelvoorkomend (maar moeilijk te detecteren omdat de foetus wordt gereorbeerd door het reproductieve systeem van het vrouwtje).

DOELEN VAN HET ONDERZOEK:

- De goede ontwikkeling van de foetus kunnen opvolgen.
- Het moment van bevalling precies kunnen voorspellen.
- Factoren identificeren met positieve/negatieve invloeden op de zwangerschap.

Hoe deze mysteries
OPHELDEN ?



Het verzamelen van urinestalen alsook uitwerpselen
Biomarkers doseren (voornamelijk hormonen)



Het gedrag observeren
Dankzij videobeelden, het opvolgen van de activiteit, eetlust, ...



Dagelijks alert blijven
De evolutie van het gewicht en de spijsvertering opvolgen

Reeds toegewezen budget : 120.000 €