

# PROMAS, datagedreven werken: van fok inzetten tot selectie dieren na genotypering



In de NKI proefdierfaciliteit verlopen alle processen zoveel mogelijk digitaal en datagedreven. Alle primaire processen rondom de fok verlopen via het door het in-huis ontwikkelde **proefdiermanagement-systeem** PROMAS, zodat er komt hier geen spreadsheet of A4-tje meer aan te pas komt.

## 1. fokaanvragen

Onderzoekers vragen stamspecifiek fok aan en geven instructies wat er met de kootbiopten moet gebeuren. Alle data over het fokpaar en de nesten wordt in PROMAS bijgehouden en gevolgd.

## 2. nestdata

Zodra vrouwtje drachtig is kan er al nest data worden geregistreerd. Dit wordt tot en met het spenen bijgehouden. Met deze data worden werklijsten voor kootknippen en spenen van de dieren gegenereerd. In dit voorbeeld is nest 126510 nieuw ingevoerd.

## 3. dieren registreren en markeren (kootknip)

Wanneer een nest circa 5 dagen oud is worden dieren gekootknipt en geregistreerd. Data van het fokpaar wordt automatisch tegen alle net geboren dieren geregistreerd. Tegelijkertijd wordt aangegeven waar de kootknipbiopt in de 96-wellplate geplaatst moet worden. De qPCR opdrachten worden direct vanuit PROMAS naar Transnetyx order-portal gestuurd. De wellplates gaan per FEDEX naar Transnetyx lab in de VS.

## 4. ontvangst genotypering resultaten en selectie dieren

Wanneer het nest ongeveer 13 dagen oud is ontvangen wij de genotyperingsresultaten van Transnetyx rechtstreeks in PROMAS. De onderzoeker bekijkt deze data en beoordeelt per nest welk dier blijft of moet worden afgevoerd middels het toekennen van een taak. Alle taken verschijnen voor speenleeftijd (21 dagen) op een werklijst voor de diervverzorgers. Op deze manier worden pups bij het spenen in andere kooien gezet of afgevoerd. Dit bespaart vele kooien en zorgt ervoor dat overtollige dieren niet langer dan nodig worden aangehouden.

Aan deze poster hebben meegewerkt:  
Martine Baijens-Veerman, fok coördinator  
Ruud Wijnands, fok coördinator  
Marloes Posch, fok coördinator  
Jurriaan Bagmeijer, teamleider fok  
Sin-ming Sit, informatie manager  
Wietske Pieters, eindredactie