



# IB-proef: hoe agressief is IBV Xindadi?

Sinds 2010 wordt in Nederland een nieuwe IB-stam aangetroffen die verwant is aan de Chinese Xindadi-stam. De stam wordt vooral gevonden bij leghennen met productiedalingen en eischaalproblemen. Hoe agressief is deze nieuwe stam?

De GD heeft de nieuwe IBV Xindadi-stam sinds het voorjaar van 2010 bijna 40 keer aangetoond. De stam werd vooral gevonden in Nederlandse koppels leghennen met productiedalingen, eischaalproblemen en/of hoge water-voerverhoudingen, maar ook in monsters afkomstig van buitenlandse vleeskuikenbedrijven met luchtwegproblemen.

In 2012 gaf een pilotonderzoek naar antistoffen tegen de Xindadi-stam op opfokbedrijven aanwijzingen dat het virus ook daar kan voorkomen. Een van de verdachte opfokkoppels, die ook positief was op antistoffen tegen IBV D388, vertoonde in de legperiode schijnleg. Het was echter niet duidelijk of dit veroorzaakt werd door de IBV D388-infectie of door de Xindadi-stam. Over het vermogen van de Xindadi-stam om schijnleg te veroorzaken was namelijk nog niets bekend. Een golfje schijnleggerkoppels in de herfst van 2012 versterkte vervolgens de behoefte om daar snel inzicht in te krijgen. Daarom is er een IB-proef

gedaan, die financieel mogelijk werd gemaakt door de fokkerijorganisaties (vlees en leg) en de opfokorganisaties/kuikenbroeders in de leg.

## Proefopzet

Een groep van 45 één dag oude SPF-hennetjes is op dag 1 per oogdruppel geïnfecteerd met de IBV Xindadi-stam en gehuisvest in een isolator. Vervolgens zijn de klinische verschijnselen genoteerd en werden 5 van deze hennen op dag 5, 8 en 11 gecontroleerd op schade in de luchtpijp, virusvermenigvuldiging en schade in de nieren en eileiders. Op 10 weken leeftijd zijn de overige 30 dieren onderzocht op cystes in de eileider als teken van schijnleg.

## Resultaten en conclusie

De resultaten van deze proef maken duidelijk dat de IBV Xindadi-stam geen bijzonder pathogene IBV-stam is. De schade in de luchtpijp op 5 dagen na de besmetting was duidelijk, maar voor een veldstam relatief mild (69%, terwijl deze vaak 100% is). Op 5, 8 en 11 dagen na de besmetting was er geen vermenigvuldiging van het virus in de nier of eileider aantoonbaar, wat erop wijst dat de Xindadi-stam geen 'nier-IB-stam' genoemd mag worden. De afwezigheid van cystes in de eileider op 10 weken leeftijd, samen met de afwezigheid van virus in de eileider op 5, 8 en 11 dagen na infectie, leidde tot de conclusie dat de IBV Xindadi-stam geen rol van betekenis zal spelen bij schijnleg. Deze proef zegt overigens niets over het niveau van kruisbescherming van de huidige vaccinatieschema's tegen deze stam. Hiervoor zouden vaccinatiechallengeproeven uitgevoerd moeten worden.