

Leuvense technologie spoort mannelijke embryo's in eieren van legkippen snel op

10/07/2013 om 14:51 | Bron: Belga



Foto: put

Een in Leuven ontwikkelde technologie helpt mannelijke embryo's in eieren van legkippen op een niet-invasieve manier op te sporen. Die embryo's kunnen zo sneller uit het broedproces gehaald worden. 'Zo wordt vermeden dat haantjes nadien gedood moeten worden, maar het levert ook energie- en capaciteitswinst op voor broederijen', klinkt het woensdag in een persbericht van de KU Leuven. Onderzoekers van de Afdeling MeBioS uit het Departement Biosystemen van de KU Leuven ontwikkelden de techniek. In de legpluimvee-industrie hebben haantjes geen economische waarde. Als eendagskuikens worden ze meteen gedood: in België gaat het om 15 miljoen haantjes, in Nederland om 45 miljoen. De onderzoekers

ontwikkelden een methode die toelaat om vroeg in het broedproces al te achterhalen welke eieren mannelijke embryo's bevatten.

De nieuwe technologie is gebaseerd op de interactie tussen licht en materie. Door licht door het ei te sturen en aan de andere kant op te vangen en uit te splitsen in verschillende golflengten kunnen wetenschappers het genetische verschil tussen mannelijke en vrouwelijke embryo's bepalen. De methode bleek op de elfde dag voor 98 procent nauwkeurig te zijn voor bruine legkippen. 'De combinatie van nauwkeurigheid, snelheid en het niet-invasieve karakter maakt de technologie uniek', zeggen de onderzoekers.

Er is niet alleen het ethische aspect, maar ook het economisch voordeel. 'Er is een grote hoeveelheid energie nodig om eieren drie weken lang aan 37° C te incuberen', aldus nog de onderzoekers. Bart De Ketelaere, die het onderzoek leidde, vermoedt dat de techniek al relatief snel in broederijen toegepast kan worden. "Het is nu aan een commerciële partij om dit verder te ontwikkelen. Dat zal nog ongeveer een jaar duren.' (belga)