

Broedei en broedei is twee

R. Luykx, Euribrid B. V., Postbus 30, 5830 AA Boxmeer

Inleiding

Er zijn vele onderzoeken bekend over de relaties tussen bewaarduur van eieren, leeftijd van moederdieren, merk van het moederdier, ei-kenmerken en broedgegevens. Echter deze gegevens zijn zelden verzameld in een experiment.

Vaak zijn gegevens niet te vergelijken door verschillen in koppels moederdieren door bijvoorbeeld opfok-condities of omstandigheden in de legperiode.

Proefopzet

In deze proef zijn verschillende ei-kenmerken gemeten en broedgegevens bepaald op verschillende leeftijden van een groep moederdieren die onder gelijke omstandigheden gehouden zijn. De groep bestaat uit verschillende lijncombinaties. De hennen waren in de legperiode gehuisvest op de batterij en zijn allen geïnsemineerd met de Hybro haan. Verschillen in bevruchtingspercentage spelen dus geen rol.

De ei-kenmerken zijn gemeten op 37 en 53 weken aan verse eieren (3 dagen na leggen) en bewaarde eieren (10 dagen na leggen). Op 31, 42, 50 en 60 weken zijn verse en bewaarde eieren gebroed. De eieren zijn geschouwd op 14 dagen. In de hele proef zijn 15.600 eieren ingelegd.

Resultaten

Leeftijd van moederdieren en bewaarduur zijn van grote invloed op ei-kenmerken. Oudere moederdieren hebben grotere eieren, een hoger dooier-percentages, spitsere eieren, dunnere eischalen en minder dikwithoogte. Langer bewaarde eieren zijn minder zwaar bij inleg, hebben een hoger dooier-percentages en minder dikwithoogte.

De afname van dikwithoogte en ook de toename van het dooier-percentages door bewaren zijn groter bij oudere moederdieren. De ei-kenmerken verschillen ook per ras. Van alle gemeten ei-kenmerken blijkt dikwithoogte verreweg de beste voorspeller van broeduitkomst te zijn. Broeduitkomst neemt af bij oude moederdieren. Het verschil in broeduitkomst tussen verse en oude eieren is groter bij oudere moederdieren dan bij jonge moederdieren. De bewaarbaarheid wordt tevens bepaald door het ras van moederdieren.

Conclusies

- De leeftijd van de moederdieren heeft verreweg de grootste invloed op de broeduitkomst. Daarnaast hebben ook bewaarduur van de eieren en het ras een zekere invloed.
- Het effect van bewaren op broeduitkomst is het grootst bij oude moederdieren.
- Dikwithoogte heeft van alle gemeten ei-kenmerken de grootste voorspellende waarde voor broeduitkomst.