### Zand- of stofbadgedrag bij kippen

Je gaat met behulp van afbeeldingen onderzoeken of het voor kippen uitmaakt of ze gehinderd worden in hun pogingen een zand-, dan wel stofbad te nemen.

*Materiaal*

Afb. *Reactie van het onthouden van een stofbad door kippen* Diagrammen A, B, C en D.

*Opdracht*

Bekijk de diagrammen en beantwoord de vragen.

*Vragen en opdrachten*

1. Geef weer wat er per diagram wordt aangegeven.

2. Wat is de vermoedelijke functie van het zand- of stofbadgedrag?

3. Geef aan hoe uit de diagrammen is af te lezen, dat er sprake is van een inhaaleffect na deprivatie.

4. Geef aan in hoeverre het niet aanbieden van de mogelijkheid tot zand- of stofbaden een meer of mindere aantasting van het welzijn van kippen is.

*Antwoorden*

1.

Diagram A: de frequentie van het aantal stofbaden per uur en dag.

Diagram B: de latentietijd (wachttijd) in relatie tot de duur van de onthouding.

Diagram C: de lengte van het stofbad na een variabele lengte van de onthouding.

Diagram D: het percentage stofbadende dieren binnen 1 uur na verstrekking.

2. Vermoedelijk het verwijderen van parasieten tussen de veren. Na uitschudden van het verenpak zouden parasieten daardoor ook kunnen verdwijnen.

3. Hoe langer de deprivatie (= een stofbad onmogelijk maken), hoe langer het stofbad daarna duurt. De latentietijd neemt snel af, als de deprivatietijd langer duurt: de kippen nemen vrijwel meteen een stofbad. Het aantal dieren dat vrijwel meteen een stofbad neemt na verstrekking neemt vooral rond het middaguur heel snel toe. Er is dus zeker sprake van een inhaaleffect.

4. Uit het optreden van het inhaaleffect mag geconcludeerd worden, dat het nemen van een stofbad als comfortgedrag van groot belang is.