

Voor biologische pluimveehouders geldt dat de dieren altijd toegang tot een uitloop in open lucht moeten hebben wanneer de weersomstandigheden en de staat van de grond dit mogelijk maken. In de wetgeving staat enkel de omschrijving 'wanneer de weersomstandigheden de toegang tot de uitloop mogelijk maken'. Pluimveehouders geven aan dat er hierrond veel discussie bestaat, zowel bij controles door bevoegde instanties als onderling tussen collega's. Ze vroegen aan het Proefbedrijf om op zoek te gaan in de literatuur naar bruikbare criteria die de comfortbeleving van een biokip in de uitloop concreter kunnen omschrijven. In dit tweede artikel overlopen we de invloed van verschillende buitenfactoren op het comfort van de biokip.

Invloed van relatieve vochtigheid

Relatieve vochtigheid stelt het vochtgehalte van de lucht voor. De relatieve vochtigheid verandert met de temperatuur. Als lucht verwarmd wordt zonder dat er vocht wordt bijgevoegd, daalt de relatieve vochtigheid. Het koelen van de lucht zal dan een hogere relatieve vochtigheid tot gevolg geven. Bij bepaalde omgevingstemperaturen speelt de relatieve vochtigheid een belangrijke rol voor het dier om zijn warmte-evenwicht efficiënt op peil te houden. Zo bleek uit onderzoek dat de voederopname en de eiproduktie sterk daalden wanneer de relatieve vochtigheid verhoogde van 40% naar 90% bij 32°C. Er wordt geadviseerd om steeds een relatieve luchtvochtigheid aan te houden van 50%-75%.

Luchtsnelheid en luchtbeweging

Wind kan een groot effect hebben op het gebruik van de uitloop door leghennen. Er wordt aangeraden dat de luchtsnelheid in de stal op dierniveau kan variëren tussen 0.1 en 0.2 m/seconde. Bij koude temperaturen kan een hogere luchtsnelheid aanvoelen als tocht. Het is belangrijk om tocht te vermijden op dierniveau aangezien dit tot discomfort en ziekte kan leiden. Bij een hoge temperatuur (25°C-30°C) kan een kleine verhoging van de luchtsnelheid juist verkoelend werken. In de uitloop kan het voorzien van heggen en beschutting zorgen voor bescherming tegen felle wind en sterke luchtsnelheden.

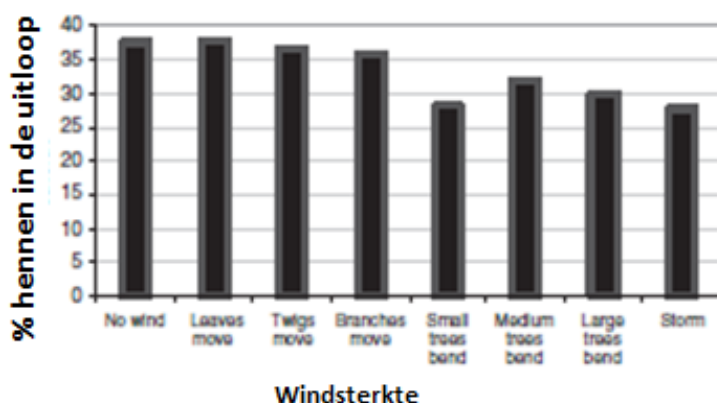
In een onderzoek werd gekeken naar het effect van verschillende windsnelheden op het gebruik van de uitloop door leghennen. Ze drukten windsnelheid niet uit in meter/seconde, maar in het bewegen van twijgen, takken en bomen.

Figuur 1 laat zien dat het gebruik van de uitloop daalde wanneer de wind sterk genoeg was om kleine bomen om te buigen.

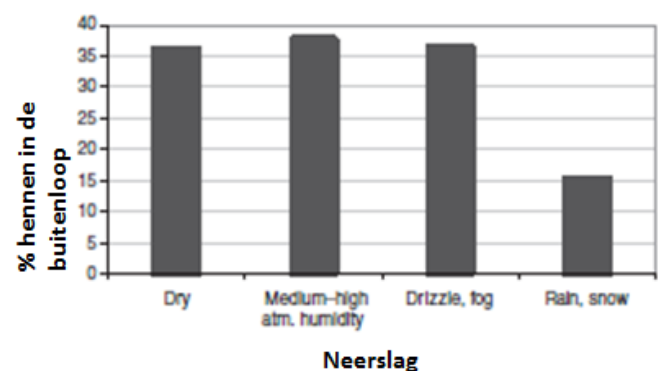
Neerslag

Ook neerslag kan een sterk effect hebben op het gebruik van de vrije uitloop door leghennen.

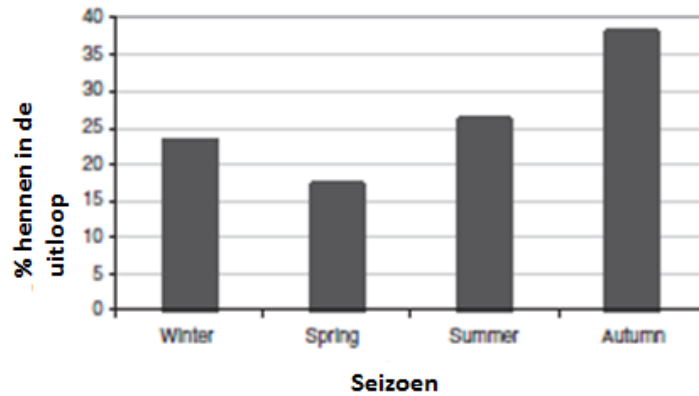
In dit onderzoek werden verschillende neerslagomstandigheden bekeken: droog, medium vochtige omstandigheden, motregen en mist, regen en sneeuw. Deze figuur toont aan dat vooral regen en sneeuw een groot effect hebben op het uitloopgebruik bij leghennen.



Figuur 1: De relatie tussen het percentage hennen in de uitloop en de windsterkte



Figuur 2: Effect van neerslag op het gebruik van de uitloop door leghennen



Figuur 3: Seizoenseffect op het gebruik van de uitloop door leghennen

Licht

Het seizoen speelt ook een rol op het uitloopegebruik bij leghennen, zoals aangetoond in figuur 3.

Figuur 3 toont aan dat hennen significant meer de uitloop gebruik in zomer en herfst ipv winter en lente. Dit verschil kan gedeeltelijk verklaard worden door de overmaat aan voedsel in de uitloop tijdens de zomer en de herfst. Bovendien kunnen de winter en vroege lente geteisterd worden door koude, winderige en natte omstandigheden.

Besluit

Artikel 1 en 2 van dit project tonen duidelijk aan dat de comfortbeleving van een biokip niet zo gemakkelijk te omschrijven is, maar dat er met verschillende klimaatsfactoren moet rekening gehouden worden.



Foto: bedrijf familie Spielman (NL).

Contactpersoon: Ine Kempen

Tel: +32 (0)14 56 28 70

E-mail: ine.kempen@proefbedrijf.provant.be