

**De stroom valt uit in een vleesvarkensstal, ook de noodvoorziening is kapot. Voordat er weer stroom is, gaan er 2 uur voorbij. Alle varkens nemen op dezelfde manier temperatuur waar en beschikken over dezelfde thermoregulatie mechanismen. Als er weer stroom is, zijn in de afdeling met zware varkens dieren gestorven en in de naastgelegen afdeling met pas opgelegde biggen is geen enkel dier gestorven. Waarom het verschil?**

**Antwoord :**

Voor biologische varkens is uitval van de ventilatie minder levensbedreigend dan voor gangbare varkens. Biologische stallen hebben een uitloop en maken vaak gebruik van natuurlijke ventilatie. In een stal met mechanische ventilatie zonder uitloop is de hoeveelheid lucht en het gewicht aan varkens van belang. Bij pas opgelegde vleesvarkens is er meer lucht per kg lichaamsgewicht aanwezig. Zuurstofverbruik en warmteproductie worden sterk bepaald door het lichaamsgewicht. Als er minder kilogrammen in de afdeling aanwezig zijn kunnen de varkens langer op de aanwezige lucht overleven.

Deze vraag is beantwoord op: 21-9-2004