

Hoe verloopt de thermoregulatie van een varken?

Antwoord :

Een varken kan niet zweten en heeft geen dikke vacht, dus het zal andere manieren moeten vinden om zich op te warmen of te koelen. Als het koud is kruipen varkens dicht tegen elkaar aan en soms op elkaar. Liefst in isolerend materiaal, zoals stro en op een tochtvrij plekje. Ze hebben natuurlijk wel een speklaag die als een "jas" functioneert. In koude perioden eten ze veel.

Als het warmer wordt, gaan de varkens niet meer tegen elkaar aan liggen en zoeken het liefst een kale vloer. Ze liggen dan ook meer op hun zij en zoeken een plekje met frisse lucht.

Als het nog warmer wordt, gaan ze ook vochtige plekken opzoeken. In een gewoon hok kan dat de plek zijn waar mest en urine ligt, maar liever doen ze dat met schoon water of in een modderpoel. Het natmaken van de huid is dan een soort kunstmatig zweten. Als ze in het weiland lopen, wroeten ze ook wel diepe gaten om in de koele grond te gaan liggen. Ze gaan ook meer ademen (pompen) om ook via de ademhaling warmte kwijt te raken. Drinkwater is dan natuurlijk van groot belang. Als het warm is eten varkens ook minder, omdat eten weer voor extra warmteproductie zorgt. En natuurlijk zijn ze heel lui als het warm is, want van bewegen krijg je het ook warm. Ze zijn dan alleen actief op de koelere tijdstippen op de dag.

Al met al toch aardig wat mogelijkheden om de temperatuur op 37°C te houden.

Deze vraag is beantwoord op: 21-9-2005