**Meerkeuzevragen kennisbundel klimaat**

1. **Wat is het belangrijkste doel van ventilatie in een varkensstal?**

A. Het verhogen van de luchtvochtigheid  
B. Het verversen van de stallucht  
C. Het verlagen van de temperatuur  
D. Het verminderen van de ammoniakemissie

**Uitleg:** -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is een mogelijke negatieve invloed van een slecht stalklimaat op varkens?**

A. Verminderde voederopname  
B. Toename van de voederopname  
C. Verbeterde groei  
D. Verminderde ammoniakemissie

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Welke stof in de lucht is schadelijk voor varkens wanneer de concentratie hoger is dan 20 à 25 ppm?**

A. CO2  
B. NH3 (ammoniak)  
C. H2S (zwavelsulfide)  
D. CH4 (methaan)

Uitleg: ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is een mogelijke oorzaak van een te hoge concentratie ammoniak in de stal?**

A. Te veel ventilatie  
B. Te veel voer in de stal  
C. Te laag ventilatiedebiet  
D. Hoge luchtvochtigheid

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Welk gas komt vrij bij de anaerobe afbraak van mest?**

A. CO2  
B. NH3  
C. H2S  
D. CH4

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is de ideale relatieve luchtvochtigheid in een varkensstal?**

A. 30-50%  
B. 40-60%  
C. 50-80%  
D. 60-90%

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat kan een te hoge relatieve luchtvochtigheid in de stal veroorzaken?**

A. Verhoogde ademhaling  
B. Condensvorming en verhoogde infectiedruk  
C. Verminderde ammoniakconcentratie  
D. Verbeterde voederopname

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is het microklimaat in een varkensstal?**

A. Het klimaat in de onmiddellijke omgeving van de stal  
B. Het klimaat ter hoogte van de dieren  
C. Het klimaat buiten de stal  
D. Het klimaat op het dak van de stal

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat kan de LKT (Laagste Kritieke Temperatuur) van varkens beïnvloeden?**

A. Voederregime en luchtbeweging  
B. Luchtsnelheid en temperatuur  
C. Relatieve luchtvochtigheid en voeropname  
D. Alleen de omgevingstemperatuur

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is het effect van een hoge luchtsnelheid in een stal op de gevoelstemperatuur van varkens?**

A. Het verhoogt de gevoelstemperatuur  
B. Het heeft geen invloed  
C. Het verlaagt de gevoelstemperatuur  
D. Het maakt de temperatuur onvoorspelbaar

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is het effect van te lage temperaturen op het gedrag van varkens?**

A. Ze gaan zich verspreiden over de stal  
B. Ze gaan liggen met hun poten onder zich  
C. Ze eten minder  
D. Ze hijgen veel

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat gebeurt er met varkens bij te hoge temperaturen?**

A. Ze gaan zich samenklonteren en slapen  
B. Ze beginnen te hijgen en liggen op een vochtige ondergrond  
C. Ze worden actief en spelen veel  
D. Ze eten meer

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is de thermoneutrale zone voor varkens?**

A. Het bereik van temperaturen waarbij varkens geen energie hoeven te gebruiken om hun lichaamstemperatuur te behouden  
B. Het bereik van temperaturen waarbij varkens het meeste voer opnemen  
C. Het bereik van temperaturen die schadelijk zijn voor varkens  
D. Het bereik van temperaturen waarbij varkens hun omgevingstemperatuur niet meer kunnen reguleren

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat kan er gebeuren als de temperatuur buiten de thermoneutrale zone valt?**

A. Er is geen effect op de varkens  
B. De varkens zullen hun lichaamstemperatuur constant houden met extra energie  
C. De varkens zullen snel groeien  
D. De varkens zullen een betere voederopname hebben

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Welke temperatuur wordt als de maximale luchtsnelheid voor varkens beschouwd?**

A. 0,5 m/s  
B. 1,0 m/s  
C. 0,2 m/s  
D. 1,5 m/s

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat gebeurt er met de thermoneutrale zone naarmate het gewicht van de varkens toeneemt?**

A. De zone wordt smaller  
B. De zone wordt breder  
C. De zone verandert niet  
D. De zone verschuift naar een hogere temperatuur

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is een indicatie van slechte luchtkwaliteit in de stal?**

A. Varkens vertonen een normaal gedrag  
B. Varkens ademen rustig en ontspannen  
C. Varkens vertonen ademhalingsproblemen of hoesten  
D. Varkens zijn actief en spelen veel

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Waarom is het belangrijk om een goede luchtcirculatie in een stal te handhaven?**

A. Om de luchtvochtigheid te verhogen  
B. Om de temperatuur te verhogen  
C. Om zuurstofniveaus te handhaven en schadelijke gassen af te voeren  
D. Om de geur van de stal te maskeren

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat kan een te laag ventilatiedebiet veroorzaken?**

A. Verhoogde concentraties van schadelijke gassen  
B. Verhoogde zuurstofconcentratie  
C. Lagere luchtvochtigheid  
D. Verbeterde voederopname

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Waarom is het meten van de luchtvochtigheid belangrijk in een varkensstal?**

A. Omdat te lage luchtvochtigheid de groei vertraagt  
B. Omdat te hoge luchtvochtigheid gezondheidsproblemen kan veroorzaken  
C. Omdat luchtvochtigheid geen effect heeft op varkens  
D. Omdat lage luchtvochtigheid leidt tot een hogere voedselconsumptie

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Wat is het effect van tocht in een varkensstal?**

A. Het heeft geen effect op de dieren  
B. Het verhoogt de groei  
C. Het kan leiden tot ziekte en stress  
D. Het verbetert het thermisch comfort

Uitleg: -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------