### Gedrag van biggen (ten opzichte van elkaar) in verschillende huisvestingsystemen

Je gaat met behulp van de afbeelding en de tabel concluderen of de manier van huisvesten invloed heeft op het gedrag van biggen.

*Materiaal*

Bestuur de tabel en figuur: *Verschillen in gedrag bij biggen*.

*Methode*

Bestudeer de figuur en de tabel en beantwoord de vragen.

*Vragen en opdrachten*

1. Op de verticale as van de grafiek staan percentages aangegeven. Percentages waarvan?

2. Is het tijdstip van de dag van invloed op de percentages in beide huisvestingssystemen?

Zo ja, geef daar een mogelijke verklaring voor.

3. In de laatste kolom van de tabel staat een statistisch aantoonbaar verschil tussen de beide huisvestingsystemen. Mag je hieruit concluderen dat de strooiselschuur acceptabel is? Leg je antwoord uit.

4. Met welke redenen zullen de gekozen elementen beschouwd worden als mogelijk abnormaal gedrag?

5. In welke situaties zullen de genoemde gedragingen niet als abnormaal beschouwd worden?

*Antwoorden*

1. Het percentage afwijkende gedragingen.

2. Ja, vooral bij de stippellijn in de grafiek, tussen 12.00 en 19.00 uur

Misschien vinden er dan ook andere activiteiten in de stal plaats (zoals voeren)

3. Er zullen altijd genoemde gedragingen zijn, maar het is de vraag, wanneer je die gedragingen abnormaal gaat noemen (bijvoorbeeld bij welk percentage). Uit deze gegevens wordt niet duidelijk of de strooiselschuur getallen oplevert, die normaal zijn

4. Door het vergelijken van de resultaten, percentages of frequenties tussen beide systemen of bij de vergelijking van de frequenties van die elementen bij varkens in zo natuurlijk mogelijke omstandigheden kwamen er significante verschillen aan het licht.

5. Als de percentages niet veel verschillen tussen het ene huisvestingsysteem en een ander systeem, bijvoorbeeld vrije uitloop met veel ruimte voor de biggen.