



Wat geven op elkaar kruipen en rillen aan?



- De thermoregulatie van pasgeboren biggen is onderontwikkeld. Als gevolg hiervan zijn biggen erg gevoelig voor onderkoeling als de omgevingstemperatuur onder hun thermo neutrale zone ligt
- Signalen van onderkoeling zijn op elkaar kruipen ('huddling'), rillen en beven, en opstaande haren.

Wettelijke vereisten

Richtlijn **2008/120/EG** benoemd in de Bijlage "Een deel van de totale vloeroppervlakte dat groot genoeg is om alle dieren tegelijk te laten rusten, moet bestaan uit een dichte vloer of een mat, of moet worden voorzien van stro of ander geschikt materiaal." {Bijlage I, Hoofdstuk II, punt C1}

Opmerking: De genoemde EU eisen zijn niet allesomvattend, er zijn mogelijk striktere nationale vereisten.

Om ervoor te zorgen dat de biggen een comfortabel warme ligplek hebben, moet de ruimte groot genoeg zijn: een gemiddelde toom van 10-14 rustende biggen neemt 1.1-1.3 m² in beslag. *Photo: Pro Dromi® system.*



Neonatale biggen zijn gevoelig voor lage omgevingstemperaturen. Op het tijdstip van geboorte is de ondergrens van de thermo neutrale zone voor een big 34°C. Om te controleren of de minimale vereisten voor thermale comfort voor de big gerealiseerd worden, meet de temperatuur van de ligplek op ongeveer 8-10 cm hoogte (= hoogte van liggende big).



Inspectie methode (aanbevolen)

- De veehouder noteert de temperatuur van de ligplek en signalen van onderkoeling tijdens zijn/haar dagelijkse inspectie.
- Daarnaast controleert de officiële inspecteur ook zelf biggen op signalen van onderkoeling.
- De inspecteur rapporteert de bevindingen aan de veehouder. Als de bedrijfssituatie achter blijft bij de wettelijke vereisten, moeten corrigerende maatregelen genomen worden.

Op elkaar kruipen en beven

Beoordelingsmethode



Om op elkaar kruipen te beoordelen, is het van belang 10 minuten te wachten na binnenkomen van de afdeling, totdat de dieren in rust zijn. Of de biggen op elkaar kruipen kan alleen goed beoordeeld worden als er genoeg ruimte beschikbaar is voor de biggen om te liggen.

De biggen liggen op elkaar als een big met meer dan de helft van het lichaam contact heeft met een andere big (d.w.z. de big ligt bovenop een andere big). De biggen liggen niet op elkaar als de biggen langs elkaar liggen. Schat in wat het percentage op elkaar liggende biggen is in de toom.

Geen risico voor het welzijn: 0-20% van de rustende biggen ligt op elkaar



Hoog risico voor het welzijn: Meer dan 20% van de rustende biggen ligt op elkaar



Beoordeel ook het voorkomen van rillen en opstaande haren

Rillen wordt gedefinieerd als langzame en onregelmatige vibratie van lichaamsdelen of het hele lichaam.

Schat het aantal biggen in dat rilt:

Hoog risico voor het welzijn: Meer dan 20% van de biggen in een toom rilt.

Opstaande haren zijn te zien tijdens koudstress en dit helpt om onderkoelde biggen te identificeren.

Afbeelding (r): opstaande haren zijn zichtbaar op de kop en in de nek



Bron van de beoordelingsmethode: Welfare Quality® protocol



Co-funded by the European Union



WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH



AARHUS UNIVERSITY

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT



Bundesforschungsanstalt für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



EU Reference Centre for Animal Welfare Pigs

Als u vragen of opmerkingen heeft over deze factsheet kunt u contact opnemen met EURCAW-Pigs via info.pigs@eurcaw.eu