

Inzicht in de kwaliteit van reinigen van eenlinghuisvesting voor kalveren

Door: Niels Groot Nibbelink, dierenarts Veterinair Centrum Someren
Alana van Hees, studente Dier- en Veehouderij aan HAS Hogeschool

In opdracht van: VDK Products

Jaar: 2018

Samenvatting

Een lagere kalversterfte kan bereikt worden door een betere hygiëne. Het goed reinigen van hokken zorgt er voor dat 90% van de ziektekiemen uit het hok verwijderd worden. Maar is de algemene manier, uitmesten en schoonmaken met alleen de hogedrukreiniger, wel voldoende? Om er achter te komen wat de best practice is om kalverhokken te reinigen is dit onderzoek gedaan. De hoofdvraag is: Bij welke manier van schoonmaken van een kalveeenling huisvesting blijft er het kleinste aantal bacteriën achter?

Voor het onderzoek zijn twee methodes opgesteld waaruit de beste reinigingsmethode wordt bepaald. Bij Reinigingsmethode 1 wordt het kalverhok uitgemest. vervolgens wordt het hok ingeschuimd en gereinigd met de hogedrukreiniger. Als laatste stap van deze methode wordt het kalverhok gedesinfecteerd. Methode 2 bestaat uit het uitmesten van het kalverhok en het reinigen met alleen de hogedrukreiniger. Na het reinigen volgt geen desinfectie of andere stap meer.

Om te bepalen hoe schoon het kalverhok is zijn Rodac plaatjes gebruikt. Dit zijn bakjes met een voedingsbodem welke tegen een oppervlak geduwd kunnen worden. Doordat het plaatje tegen een oppervlak geduwd wordt komen de bacteriën op het plaatje. Na een periode van kweek kan de koloniescore bepaald worden. De koloniescore is de hoeveelheid bacteriekolonies. Als het kalverhok een koloniescore van 5 heeft is het nog vuil en als het hok een koloniescore van 1 heeft is het schoon.

De gangbare methode van reinigen, uitmesten en reinigen met een hogedrukreiniger, is absoluut onvoldoende. Het blijkt dat er geen significant verschil zit tussen het uitmesten en reinigen met een hogedrukreiniger. Ook tussen uitmesten en schoonmaken van het ingeschuimde kalverhok is geen significant verschil.

Alleen een desinfectiemiddel heeft daadwerkelijk een goed effect op de verlaging van de bacteriedruk.

Op het oog schoon is dus niet schoon genoeg.

Het kalverhok moet wel goed schoon zijn voordat de desinfectie toegepast wordt. Het reinigen van een ingeschuimd kalverhok is het efficiëntste in tijd. Dit levert namelijk een tijdsbesparing van 3 minuten op.

Daarnaast hebben kalverhokken die buiten staan en van polyester gemaakt zijn na het uitmesten een lagere koloniescore.

Ook is het buiten reinigen van kalverhokken beter. Zo gaat de nevel van de hogedrukreiniger niet naar de andere hokken of andere kalveren die nog in de hokken staan. Daarnaast is er uit dit onderzoek gebleken dat de buiten gereinigde kalverhokken een lagere koloniescore hebben na het reinigen.

De beste reinigingsmethode is:

1. Uitmesten
2. Inschuimen en het middel laten inwerken
3. Reinigen met de hogedrukreiniger
4. Desinfecteren