

Experimentell bakteriologisk studie på Moving Floor

En experimentell bakteriologisk studie gjordes på olika liggbås för kor i stallmiljö men utan djur. Syftet var att se på överlevnad av mikroorganismer på olika materialtyper och rengöringsintervaller. Studien designades för att efterlikna vad som kan hända i ett lösdriftsstall.



Mattan förorenas med gödsel...

... och automatisk rengöring görs efter **1 timme**

Mattan förorenas med gödsel...

... och manuell rengöring görs efter **9 timmar**

Mattan förorenas med gödsel...

... och manuell rengöring görs efter **9 timmar**

Bakterietillväxten mätt efter 9 timmar är...
medelkoncentration (n=3)
bakterier (kolonier/ml)
0

Bakterietillväxten mätt efter 9 timmar är...
medelkoncentration (n=3)
bakterier (kolonier/ml)
350 000

Bakterietillväxten mätt efter 9 timmar är...
medelkoncentration (n=3)
bakterier (kolonier/ml)
5 700 000

Ströttyp hade ingen betydelse för bakterieförekomst

Bakterieförekomsten var högre i hackad halm än i sågspån

Bakterieförekomsten var högre i hackad halm än i sågspån

Resultaten från den genomförda studien visar dock att det i jämförelse med Moving Floor's koncept inte är möjligt att lika effektivt rengöra liggbåsmattan manuellt med skrapa vilket kan innebära att gödsel ackumuleras på mattans yta i konventionella system.