

Betere hygiëne, betere resultaten

“Echt overstag; geen middenweg!”



Robert van Hoek heeft in Rosmalen een gesloten varkensbedrijf met 200 zeugen. Vorig jaar kreeg hij de kans deel te nemen aan een proef. De proef toonde aan dat de juiste mix van reinigings- en desinfecteermiddelen in combinatie met de juiste protocollen, leidt tot een hogere gezondheidstatus en betere technische resultaten.

Andere werkwijze

“Het begin van de proef bestond uit het in kaart brengen van de hygiënestatus van mijn bedrijf. De kraamstal diende als testruimte”, vertelt Robert. “Ik ben geschrokken hoeveel bacteriën er, na mijn aanvankelijke desinfectie, nog aanwezig waren. Hier was ik mij niet van bewust.”

De proef is opgezet door FarmulaOne, Biosecurity BV, DuPont (Virkon) en Coppens diervoeding. Over de wijze waarop de dage-

lijkse bioveiligheid kan worden verhoogd is uitgebreid geadviseerd. De volgorde en looplijnen tijdens het werk in de stal bepalen in grote mate de hoeveelheid ziekteoverdrachtmomenten op een dag. Ook het ordenen van werkzaamheden en materialen dragen hier aan bij.

Per diergroep is daarom aparte kleding en schoeisel gebruikt. De werkvolgorde is ook aangepast. Er is strikt gewerkt van de kraamstal naar de guste- en dragende zeugenstal,

vervolgens naar de gespeende biggenstal en als laatste de vleesvarkensstal.

Na afloop van een cyclus is op een andere manier schoongemaakt en gedesinfecteerd. Zelfs het plafond, de lampen en de voedsators zijn uitgebreid gereinigd en gedesinfecteerd.

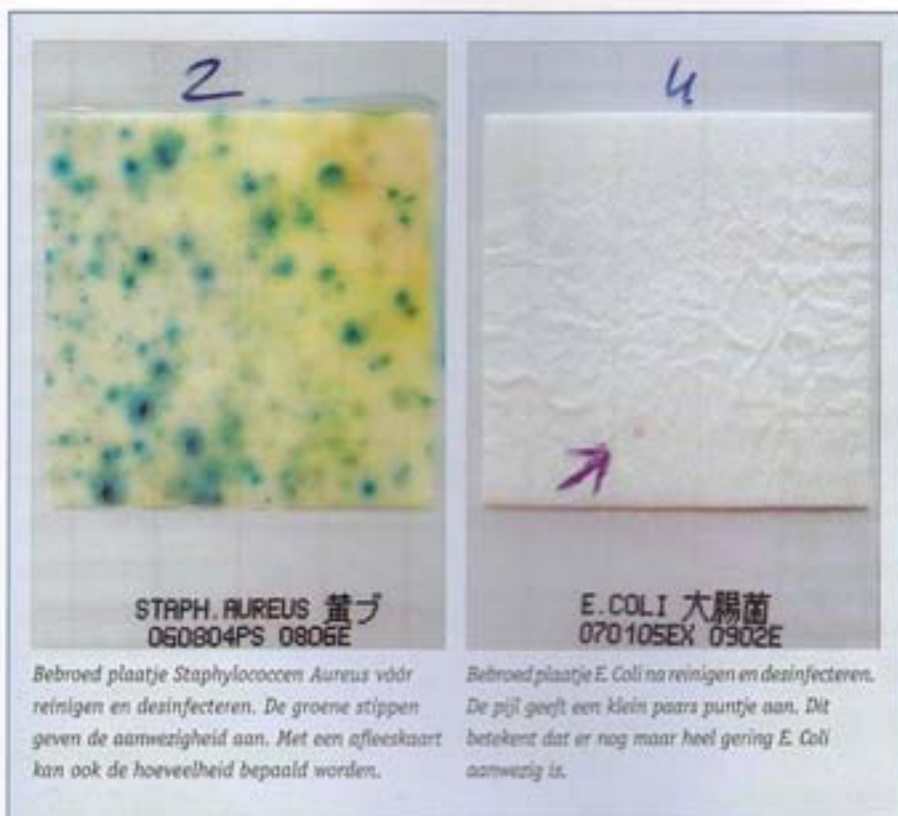
De proef

Om de aanwezigheid en hoeveelheid bacteriën te analyseren is BASYS Detect™ van DuPont gebruikt. Dit is een eenvoudig systeem met zogenoemde ‘Droge Plaatjes’ (zie foto’s) die elk een specifiek ‘bacterie herkenningsmiddel’ hebben dat opkleurt nadat deze met één cc monster is bevochtigd en gedurende 24 uur zijn bebroed op 37°C.

De ‘Droge Plaatjes’ laten niet alleen de aanwezigheid van bacteriën zien maar ook de hoeveelheid.

Onderzocht is op ‘Totale Kolonie Vorming’ (TKV), E.Coli, Salmonella en Staphylococcus Aureus. Gedurende de proef is iedere keer, voor en na het reinigen en desinfecteren, op dertig plaatsen in een kraamafdeling bemonsterd. In de tabel staan de resultaten van drie verschillende plaatsen. Het zijn de gemiddelden van drie maanden monsters nemen.

Gedurende het verloop van de test zagen we dat de beginwaarden vóór reinigen en desinfecteren lager werden. Waar bij aanvang de TKV altijd ruim boven de 125.000 uitkwam (volledig volgegroeide plaatjes) waren deze na drie maanden vaak minder dan 500. Dit geeft aan dat, door de gewijzigde aanpak, de hygiënestatus van het bedrijf aanzienlijk verbeterd is en de aanwezige Biofilm grotendeels verwijderd is.



Bebroed plaatje Staphylococcus Aureus vóór reinigen en desinfecteren. De groene stippen geven de aanwezigheid aan. Met een afleeskaart kan ook de hoeveelheid bepaald worden.

Bebroed plaatje E. Coli na reinigen en desinfecteren. De pijl geeft een klein paars puntje aan. Dit betekent dat er nog maar heel gering E. Coli aanwezig is.

Het resultaat

Door de hogere gezondheid van de dieren en de aangepaste werkwijze daalde de biggensterfte in het kraamhok tijdens de (lopende) proefperiode.

Hogere gezondheid (zie artikel pagina 8) is

niet alleen een kwestie van de juiste producten. De juiste methoden en routines zijn ook essentieel. Daarnaast is het gebruik van de juiste en correct afgestelde apparatuur wezenlijk voor een optimaal resultaat. Gebruik bijvoorbeeld een korte, in druk verstelbare

lans, die handig is voor het reinigen van moeilijk bereikbare plaatsen.

Robert: "Het allerbelangrijkste is wel dat de nieuwe gewoonten consequent uitgevoerd moeten worden: Ga echt overstag. Een middenweg is niet mogelijk!" Al met al heeft Robert van Hoek een grote stap gezet richting High Health.

Na de afsluiting van de testperiode worden de resultaten verwerkt in een presentatie. Deze kan worden gebruikt tijdens studieavonden of bijeenkomsten. Voor de werkwijze en protocollen is een aparte training opgezet. Als u interesse heeft, kunt u contact opnemen met Coppens diervoeding. ●



Aantal bacteriën voor en na reinigen-desinfecteren

Plaats monsterneming	Vóór reinigen-desinfecteren				Na reinigen-desinfecteren			
	Total Aerobic Count	E. Coli	Salmonella	Staphylococcus Aureus	Total Aerobic Count	E. Coli	Salmonella	Staphylococcus Aureus
Betonnen vloer	125.000	200.000	800	100.000	300	0	0	0
Houten afscheiding tussen afdelingen	25.000	50.000	0	35.000	100	0	0	0
Boven verwarmings armentuur	125.000	70.000	400	35.000	50	0	0	0