



## A MAYOR HIGIENE, MAYOR EFICACIA

Mvz. Pablo I. Ochoa Martínez.

TECHNICAL ADVISOR IN MEXICO BIOPROTEXION by CID LINES

En Cid Lines estamos comprometidos con la bioseguridad mediante la Higiene adecuada cortando la cadena de infección para erradicar y prevenir la entrada de agentes infecciosos a las instalaciones de producción.



**E**n la actualidad se ha creado una idea errónea de la utilización de agua a presión como la mejor forma de lavar los corrales o casetas de producción porcina lo que genera como consecuencia un incremento en horas hombre y desperdicio excesivo del agua.



revisar el proceso de desinfección que se está actualmente; de esta forma estos problemas los hemos

El agua por sí sola, no contiene los elementos apropiados para desprender lípidos y proteínas que se adhieren en las superficies, tomemos en cuenta que debajo de esta capa rica en nutrientes, tenemos reservorios de virus, bacterias y hongos, los cuales podrían ser detonantes de los problemas que se presentan en la granja.

En la mayoría de los brotes nos preguntamos: ¿Cómo fue que tuvo acceso? Y la respuesta es tan simple, como el limpieza, lavado y llevando a cabo se comprenderá que venido arrastrando,

Fig. 1. Parte inferior de los "slats", comedero y techo falso con presencia de materia orgánica posterior al lavado sólo con agua.

acumulando y nutriendo en bacterias con el paso del tiempo, ya que les proporcionamos las condiciones apropiadas para fortalecerse e iniciar su proceso de infección.

Recurrentemente hemos escuchado la palabra **BIOSEGURIDAD**, de la cual existen varias definiciones, un ejemplo: “conjunto de medidas prácticas tomadas para prevenir la entrada de infecciones en la granja”, pero, ¿en realidad sabemos cómo utilizarla?; por otro lado, como definiríamos al conjunto de acciones para erradicar los agentes patógenos que cohabitan en la granja. Ya tenemos claro cómo evitar el ingreso de agentes patógenos a las unidades de producción.

Ahora iniciemos a tomar medidas para erradicar los agentes que se encuentran dentro de ellas.

La granja la convertimos en una fortaleza, que en biología se conoce con el nombre de Biotopo, que es la forma en que las bacterias se adaptan al medio siendo cada vez más resistentes y con mayor capacidad de sobrevivir.

El uso de un detergente en gel es una solución para iniciar acciones inmediatas previo a la desinfección, garantizando que la superficie se encuentra completamente limpia para actuar con toda su capacidad para la que fue formulado.

La gran ventaja que tiene el gel es el tiempo de contacto (ver fig. 4) y su capacidad de generar una espuma que permanece húmeda; y le permite realizar la **detergencia** (la remoción de un material no deseado de un sustrato en cierto medio, generalmente con el uso de una fuerza mecánica y en presencia de una sustancia química que puede reducir la adherencia del material no deseado al sustrato) de forma más efectiva.



Fig. 2 Espuma penetrando la suciedad



Fig. 3 imagen de una molécula de detergente envolviendo las partículas de suciedad

## Factores que influyen en la limpieza

■ Tiempo de contacto   ■ Consumo de agua   ■ Consumo de energía   ■ Tiempo de limpieza

Limpieza con agua



Limpieza con detergente líquido



Limpieza con detergente Biogel



Fig.4

**CID LINES**  
*Believe in hygiene!*