

AVES DE CORRAL

PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD

CID LINES[®]
An Ecolab Company

WHERE
HEALTH
BEGINS

CID LINES[®]

An Ecolab Company



THE BEST
FARM
OUTCOMES

THAT
MAXIMIZE
PROFIT
POTENTIAL

NOW AND FOR
GENERATIONS
TO COME

WHERE
HEALTH
BEGINS




La prevención es vital para mantener los animales de granja sanos y resistentes.

Eso es algo en lo que creemos en CID LINES, An Ecolab Company - la recién creada División Global Animal Health de Ecolab.

Queremos que el sector avance con un cambio de mentalidad, pasando de ser reactivo a proactivo. Queremos pasar, como sector, de la gestión sanitaria curativa a la preventiva, mediante una acción positiva y productiva. Nuestro Programa de Bioseguridad Avícola es una parte esencial de esa acción.

Le invitamos a descubrir el programa aquí. Como su socio de confianza, CID LINES, An Ecolab Company está a su lado para cuidarle, ayudarle, apoyarle y asesorarle en materia de bioseguridad y en cómo puede mejorar la salud tanto de sus animales como de su negocio.



**Descubra
nuestra historia
de marca**



DE LA GESTIÓN DE LA ENFERMEDAD A LA PREVENCIÓN

Qué es la bioseguridad

La bioseguridad es el conjunto de medidas adoptadas para evitar la introducción de organismos nocivos (como virus, bacterias, etc.); para minimizar el riesgo de introducción, transmisión y propagación de enfermedades infecciosas.

La bioseguridad debe llevarse a cabo en las explotaciones, en todas las regiones, países o incluso en todo el mundo. Las medidas de bioseguridad previenen nuevas enfermedades y controlan las existentes.

Prevención vs. control de posibles daños

La bioseguridad no sólo permite salvaguardar la salud de los animales y reducir el uso de antibióticos. En términos de profilaxis,

la bioseguridad es en la mayoría de los casos una solución más fiable que los antibióticos.

¿Cómo podemos reducir el uso de antibióticos y, al mismo tiempo, salvaguardar la salud de los animales y garantizar los resultados de la producción?

Al centrarse en la prevención de enfermedades mediante la mejora de la bioseguridad. Si maximizamos los esfuerzos para evitar que los animales entren en contacto con agentes patógenos, podremos minimizar el riesgo de que los animales se enfermen y requieran tratamiento.

Cuando los animales se enferman, es porque no los mantenemos sanos. Eso es lo esencial. El enfoque curativo no es más que

LA BIOSEGURIDAD ES LA BASE DE CUALQUIER PROGRAMA DE CONTROL DE ENFERMEDADES

un control de daños, un intento de arreglar algo que no debería haber ido mal en primer lugar. Ese “control de daños” es menos eficaz y mucho más caro, y su resultado es imprevisible.



Limpieza

Desinfección

Protección

ALGUNOS RETOS

La bioseguridad es y debe ser la base de cualquier programa de control de enfermedades. Si tiene una buena bioseguridad para empezar, la prevención de enfermedades mediante la vacunación u otras aplicaciones tendrá más éxito, lo que hará que la necesidad de tratamientos curativos sea mínima. Para cualquier enfermedad procedente de bacterias, virus, levaduras, hongos o parásitos, las medidas de bioseguridad adecuadas, los procedimientos de higiene y los protocolos de los productos garantizan el éxito del control de la enfermedad.

SALMONELLA Y CAMPYLOBACTER

Bacterias intestinales causantes de intoxicaciones alimentarias en humanos.

Síntomas
mortalidad, diarrea (y sin síntomas). Las bacterias viven/sobreviven en la cama, el aire, el agua, el pienso, las cajas de transporte, ...

GRIPE AVIAR

La gripe aviar es un virus muy variable que presenta constantemente nuevas mutaciones. Se adquiere principalmente a través del contacto directo con animales infectados o con entornos y equipos contaminados.

Síntomas
mortalidad, diarrea, edema y cianosis de las crestas y patas, secreción nasal, tos y estornudos.

COCCIDIOSIS

Protozooario (parásito unicelular), *Eimeria* spp. Este microorganismo tiene etapas de desarrollo al interior como en el exterior del animal huésped. Se encuentra en el medio ambiente en su forma más resistente: ooquistes esporulados.

Síntomas
Diarrea, pérdida de peso, deshidratación, depresión y mortalidad.



BIOSEGURIDAD EXTERNA BIOEXCLUSIÓN

Entorno exterior

Los principios de limpieza y desinfección utilizados en el interior de la granja también se aplican en el exterior. Garantizar los protocolos adecuados para las áreas externas y los contenedores de cadáveres. Garantizar la higiene personal para las enfermedades transmitidas por el hombre (ducha, ropa, higiene de las manos, higiene de las botas) y el transporte.

Botas, manos y ropa

La higiene de las botas, las manos y la ropa es probablemente la forma más rápida, sencilla y barata de prevenir la propagación de agentes patógenos y, sin embargo, una de las más olvidadas. El simple hecho de limpiar y desinfectar el calzado y desinfectar las manos con jabón antibacteriano para

manos es un gran paso hacia la salud y la seguridad de los animales.

Un hábito diario

Se trata de pequeños esfuerzos que deben convertirse en hábitos cotidianos tanto para los agricultores como para los trabajadores. Estudios recientes han vuelto a demostrar que las muestras de botas de

granja son un importante factor de riesgo, con una prevalencia de Salmonella del 19,7%. (Prev. Vet Med., 2011).

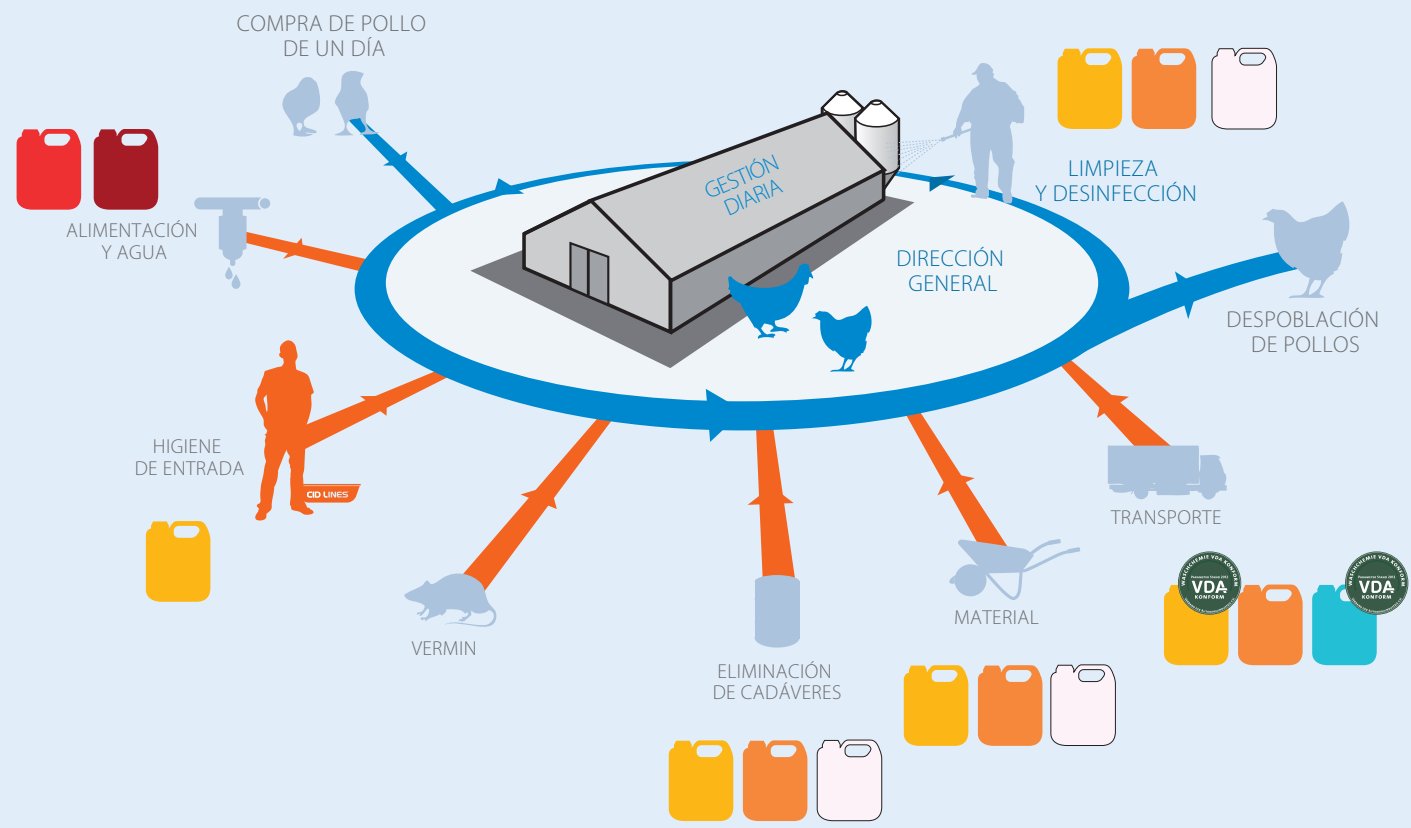


Protección

Cuando los pediluvios se utilizan adecuadamente y se ubican en lugares estratégicos, son herramientas de bioseguridad muy eficaces en la granja. Además, la presencia de estos llama la atención del personal y de los visitantes sobre la importancia de la bioseguridad dentro de la granja (Amass et al. 2000; Pritchard, 2003)

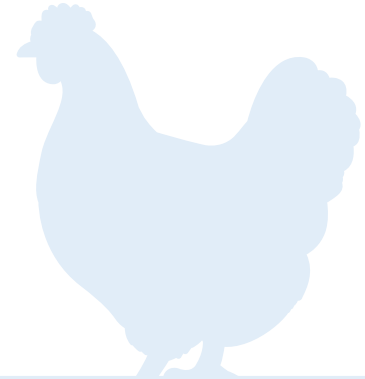
**UN PEQUEÑO
ESFUERZO DEBE
CONVERTIRSE
EN UN HÁBITO
DIARIO**

RUTA DE TRANSMISIÓN



LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (L&D) DE NAVES

Un protocolo completo de limpieza y desinfección evita que los animales entren en contacto con microorganismos patógenos.



Un protocolo completo de L&D consta de **siete pasos**:

PASO 1



Limpieza en seco
para eliminar toda
la materia
orgánica.

PASO 2



Limpieza principal
de todas las superfi-
cies con detergente.

PASO 3



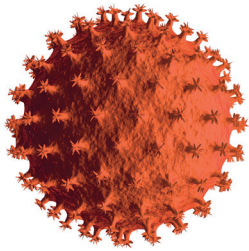
**Aclarado con agua a
alta presión**
para eliminar toda la
suciedad.
(Este paso será más fácil,
rápido y eficaz si se han
limpiado previamente todas
las superficies con un
detergente)

PASO 4



Secado de la nave
para evitar la dilución
del desinfectante que
se va a aplicar en el
paso 5.

HIGIENE DE LA GRANJA



el **95%**

de los microorganismos pueden ser eliminados mediante la **LIMPIEZA**, y representan el 5% del riesgo de enfermedad.

el **5%**

de los microorganismos que deben ser eliminados por **DESINFECCIÓN**, y representan el 95% del riesgo de enfermedad.

PASO 5



Desinfección de la nave para conseguir una mayor reducción de los microorganismos.

PASO 6



Secado de la nave para asegurarse de que los animales no puedan entrar en contacto con el desinfectante restante.

PASO 7



Seguimiento de la eficacia del procedimiento mediante muestreo de las superficies.



LIMPIEZA DE LA NAVE

Cuando los animales son trasladados fuera de la nave, es el momento de iniciar el protocolo de limpieza. Cuanto antes empiece, mejor. El estiércol debe retirarse lo antes posible. Cuanto más tiempo se deje secar una nave limpia y desinfectada, mejor. Pero algunos microorganismos pueden sobrevivir hasta 60 días en un ambiente seco. Es obligatorio limpiar antes de desinfectar, ya que los restos de suciedad orgánica no se pueden desinfectar.

Nuestras soluciones

La eliminación de esta suciedad orgánica debe hacerse de la manera más fácil y rápida. Por ello, CID LINES, An Ecolab Company, ha desarrollado una gama de limpiadores alcalinos y ácidos que demuestran sus beneficios -incluyendo una eficacia superior y propiedades de ahorro de tiempo- diariamente en muchas granjas avícolas de todo el mundo.

Modo de acción del detergente*

El detergente espumante contiene tensoactivos, moléculas con una cabeza hidrofílica y una cola hidrofóbica. La cola hidrofóbica atrae la suciedad (proteínas y grasas) y se adhiere a ella. La cabeza hidrofílica permite la unión con el agua para poder arrastrar la suciedad de la superficie. El detergente envuelve la partícula de suciedad descomponiéndola en pequeñas partículas.

**CUANTO ANTES
EMPIECES,
MEJOR**



*Escanee el código QR para descubrir más

LIMPIEZA DEL LUGAR ABIERTO

KenosTMsan



- Espuma pegajosa y duradera
- Uso muy rentable
- Extrema capacidad de penetración de la suciedad

KenosTMsan se lanzó al mercado tras dos años de intensos trabajos de I+D y pruebas sobre el terreno. Este fuerte desengrasante alcalino tiene propiedades de limpieza superiores. La formulación única de **KenosTMsan** con tensioactivos multiiónicos permite una muy buena y rápida penetración de la suciedad. Su combinación de tensioactivos aniónicos y no iónicos disminuye la tensión superficial y aumenta la capacidad de penetración. Gracias a su baja concentración de micelas críticas, **KenosTMsan** se adhiere rápidamente a la suciedad y penetra en la superficie para disolverla por completo.

La alta calidad de la espuma de **KenosTMsan** y la fuerza adhesiva asegura un tiempo de contacto efectivo para deshacerse de la suciedad en la superficie de aplicación: ventiladores, entradas de aire, techos y estructuras completas de la nave, ... **KenosTMsan** mantiene su eficacia y fuerza incluso a baja dilución, seguro para el usuario y los materiales.

Biosafe



- Extremadamente seguro
- Aclarado rápido
- Aprobado por la VDA

Biosafe es otro de los detergentes del programa de “limpieza de lugares abiertos”. Es un limpiador universal extremadamente seguro, muy eficaz para equipos, materiales sensibles y vehículos. Gracias a la combinación de potentes agentes limpiadores y de inhibidores especiales de la corrosión, **Biosafe** es ideal para todas las superficies sensibles a la corrosión, como el aluminio, el cobre, el zinc, ...



Para la seguridad del vehículo, sólo utilizamos detergentes y desinfectantes certificados por la Asociación Alemana de la Industria del Automóvil (VDA) como “no corrosivos”.

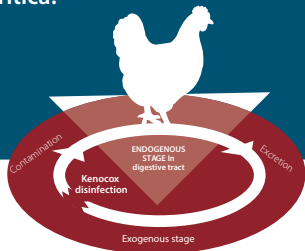


DESINFECCIÓN DE LA NAVE

COCCIDIOSIS

Para mejorar en la prevención de la coccidiosis dentro de las naves, durante 1 ciclo de desinfección, Viroid puede ser sustituido por Kenocox. Es parte de un programa coccidicida adecuado.

Los ooquistes son una de las formas infecciosas más difíciles de eliminar y muchos desinfectantes no son eficaces. Además, los desinfectantes clásicos sólo actúan sobre la forma no esporulada, mientras que la forma esporulada es la más crítica.



Reducción microbiológica

El objetivo de la desinfección es lograr una reducción microbiológica del 99,999% para evitar que los patógenos se acumulen hasta un nivel peligroso. Es una tarea continua que requiere una atención constante. Todas las zonas deben ser limpiadas y desinfecta-

los insectos, etc. que pasan por estos focos infecciosos.

Granjas sanas y seguras

Una desinfección eficaz comienza con una nave bien limpia y seca. CID LINES, An Ecolab Company ha desarrollado una gama de desinfectantes activos y eficaces que mantienen a diario la salud y la seguridad de miles de granjas avícolas de todo el mundo.

LA DESINFECCIÓN ES UNA PRIORIDAD ABSOLUTA

En la avicultura actual, la desinfección eficaz y continua es una prioridad absoluta. Las enfermedades virulentas no sólo destruyen la salud de sus animales, sino que destruyen sus beneficios y aumentan sus costes. En resumen, te hacen la vida más difícil.

das. De lo contrario, las bacterias, los virus y los hongos encontrarán un lugar de cría en las zonas olvidadas y propagarán las enfermedades a través de las personas, las aves de corral, el transporte, las alimañas,

DESINFECCIÓN DEL ESTABLO

Virocid®



- Desinfección rápida y potente gracias a múltiples activos sinérgicos en la formulación
- Solución líquida fácil de usar
- Se puede pulverizar, espumar y nebulizar sin añadir otros productos químicos
- pH neutro en dilución: no es corrosivo para ningún metal

La seguridad, la bioseguridad y la prevención son fundamentales, hoy más que nunca. **Virocid®** es su socio para ayudar a lograrlos.

Virocid® es un desinfectante súper concentrado, con una composición sinérgica de 4 ingredientes y 3 grupos de activos. Como resultado, se puede decir que **Virocid®** es eficaz incluso en dosis muy bajas* contra todos los microorganismos: bacterias, virus, hongos y esporas. Además, **Virocid®** tiene un efecto prolongado y se puede utilizar en muchas circunstancias diferentes y en diferentes superficies como hormigón, metal, pediluvios, vehículos.

Para miles de avicultores en todo el mundo, **Virocid®** actúa en la desinfección día tras día.

*Utilizar los biocidas con precaución. Antes de cualquier uso, lea la etiqueta y la información relativa al producto. Este producto no está necesariamente disponible o registrado en todos los países. Compruebe el número de registro en su país.

Keno™cox



- Útil para prevenir la coccidiosis
- Espuma eficaz que elimina los patógenos más resistentes
- Eficacia probada en ooquistes esporulados
- Fórmula patentada

Keno™cox es un desinfectante de amplio espectro que ha demostrado eficacia contra bacterias, virus, levaduras y protozoos en el medio ambiente (como *Eimeria* spp.).

La desinfección en las naves avícolas con **Keno™cox** es fundamental para reducir la presión infecciosa. Seguro para los usuarios y los animales debido a su fórmula única (patentada) sin fenol.





Reducción microbiológica

El agua es vital para los animales. Es indispensable para regular la temperatura corporal, digerir los alimentos y eliminar las toxinas. A temperaturas normales, los pollos consumen al menos el doble de agua que de pienso. La limpieza y desinfección de los conductos de agua del gallinero es al menos tan importante como la limpieza y desinfección de las superficies.

Enfermedades en el agua potable

La forma más rápida en que un patógeno puede propagar una enfermedad en una granja y afectar a la mayoría de la parvada es a través del agua de bebida. El agua de bebida contaminada puede comprometer el sistema inmunitario de los pollos. Causará estrés y enfermedades debido a la exposición constanti a patógenos. La *salmonella*, la *E. coli*, el *estreptococo* y los ooquistes (coccidiosis) pueden propagarse fácilmente por todo la nave y por cada bebedero donde finalmente se consumen.

Toda su higiene, toda su gestión sanitaria, todos sus esfuerzos de limpieza pueden

ser destruidos por una higiene defectuosa del agua potable.

Desinfección

Algunos problemas pueden seguir produciéndose incluso después de la limpieza completa de los conductos de agua. En estos casos, el problema suele estar relacionado con la calidad del agua. ¿De dónde procede el agua? Las aguas superficiales, como los lagos artificiales y el agua de los pozos suelen tener una alta carga bacteriana. En estas fuentes de agua es habitual encontrar *tricodermas* y algas. En este caso, el agua entrante debe desinfectarse continuamente durante todo el ciclo de producción.

**EL AGUA
INTERVIENE EN
TODOS LOS
ASPECTOS DEL
METABOLISMO**



ACIDIFICACIÓN

Mejora de la calidad

La acidificación del agua potable puede contribuir a mejorar la calidad de este “nutriente olvidado”.

Juntos, la acidificación y la desinfección mejoran la calidad del agua de bebida al reducir la carga bacteriana (riesgo de Salmonella y Campylobacter) y mejorar el rendimiento de los animales.

La reducción del pH en el estómago aumenta la digestibilidad de las proteínas,

**JUNTOS, LA
DESINFECCIÓN Y LA
ACIDIFICACIÓN
MEJORAN LA
CALIDAD DEL AGUA
POTABLE**

lo que incrementa la conversión alimenticia y el aumento de peso.

Cuando se aplica un producto con un solo ácido orgánico en el agua potable, el pH disminuye rápidamente y, si la dosis es demasiado alta, el pH puede bajar demasiado, lo que conduce a un resultado negativo, es decir, una menor ingesta de agua con un menor rendimiento.

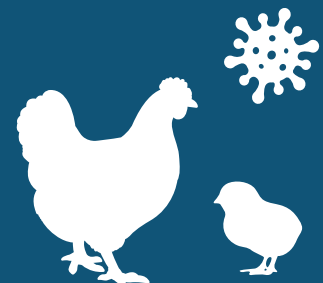
Ácidos orgánicos

Se aconseja elegir un producto que tenga una formulación sinérgica de múltiples ácidos orgánicos. Estos ácidos orgánicos tienen una capacidad de amortiguación superior y disminuyen el pH lentamente. Tienen un mayor efecto antibacteriano, tienen mejor sabor y son menos corrosivos en comparación con un simple inorgánico.

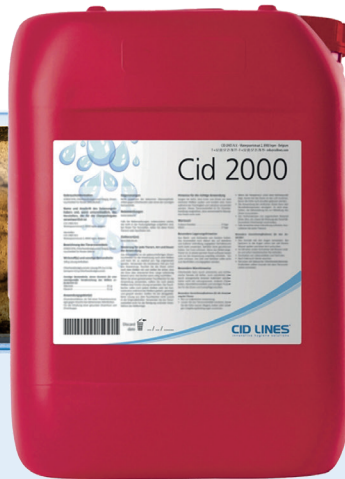
SALMONELLA

Salmonella, *E coli*, *Streptococcus*, ooquistes (coccidiosis), etc. pueden ingresar fácilmente a la nave y a cada bebedero donde finalmente se consumen.

La aplicación de un sólido plan de higiene en una granja avícola mediante el manejo, la limpieza y la desinfección podría ser en vano si se olvida el agua potable.



LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE



Limpiar los conductos de agua significa eliminar el sarro (calcio) y el biofilm. Todo lo que se pone en la línea de agua deja residuos.

El agua deja minerales, los ácidos orgánicos dejan materia orgánica y medicamentos, y las vacunas pueden dejar restos o precipitar.

Todos estos elementos forman un "limo" llamado biofilm. La biopelícula es una mezcla de ingredientes orgánicos e inorgánicos en la que se multiplican los microbios. Puede contener patógenos como *Salmonella*

y *E. coli* que son fuentes de contaminación del agua potable. Disminuye el flujo de agua y puede obstruir las boquillas para beber. La biopelícula puede neutralizar los medicamentos y las vacunas, lo que conduce a una infrautilización o a resultados deficientes.

Cuando los animales salgan de la nave, el sistema de agua debe vaciarse y llenarse de nuevo con una solución de CID 2000 al 2%.

Es importante empujar cada chupón para que la solución lo limpie. Hay

TODO EN LA LÍNEA DE AGUA DEJA RESIDUOS

que respetar el tiempo de contacto para conseguir un buen resultado. Después de 4-6 horas, el sistema de agua debe ser enjuagado con agua limpia para eliminar toda la suciedad aflojada. Compruebe si la solución del producto se elimina con tiras reactivas.

TRATAMIENTO DEL AGUA

Cid 2000

- Limpiador y desinfectante de líneas de agua
- Efectivo hasta el final de la línea
- Elimina el biofilm y el sarro
- Desinfecta el agua



Cid 2000 can be used continuously for water disinfection at 100 ml to 500 ml / 1000 L.

Cid 2000 triple acción:

1. El ácido acético disuelve los depósitos minerales y elimina las incrustaciones, que son el sustrato ideal para que la biopelícula orgánica se adhiera y crezca.
2. El peróxido de hidrógeno elimina los depósitos orgánicos.
3. El ácido peracético tiene un poder desinfectante: disminuye la presión de infección en las líneas de agua potable al reducir la carga microbiológica.

*Utilizar los biocidas con precaución. Antes de cualquier uso, lea la etiqueta y la información relacionada con el producto. Este producto no está necesariamente disponible o registrado en todos los países. Compruebe el número de registro en su país.

Agrocid Super™ Complete

- Acidificación del tratamiento del agua
- Mezcla de ácidos orgánicos
- Sinergia entre los ácidos orgánicos y los aceites esenciales



Agrocid Super™ Complete fue desarrollado específicamente para ofrecer soluciones de agua potable que mejoran la digestibilidad y la absorción de nutrientes en el tracto digestivo.

Mezcla de ácidos orgánicos: efecto amortiguador, disminución lenta y segura del pH, menos corrosivo en comparación con los ácidos inorgánicos, eficaz a valores de pH más altos debido a los diferentes valores de pKa. Sinergia entre los ácidos orgánicos y los aceites esenciales.





CID LINES[®]

An Ecolab Company

WHERE
HEALTH
BEGINS

Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper · Belgium
T +32 57 21 78 77 · F +32 57 21 78 79
info@cidlines.com · www.cidlines.com

