



Biocidas Biodegradables ZIX

Aquazix®

El éxito es una sucesión de tramos alcanzados
Lo sabemos porque los hemos subido uno a uno

Nuevo Núcleo
ENTEROZIX®

Mucho más y mejor que un Peróxido
Aquazix soluciona el 90% de las diarreas
Nueva formulación con Plata Coloidal

Estabilización de peróxidos de hidrógeno

Los peróxidos son termodinámicamente productos extremadamente inestables y muy sensibles a la temperatura, luz, metales, minerales y, sobre todo, a la materia orgánica

Estabilidad: Excipiente de Aquazix

Contiene sustancias estabilizantes basadas en surfactantes aniónicos y quelantes que catalizan la reacción de descomposición de peróxido y peroxiácidos, haciendo que esta sea una descomposición más lenta, aun en presencia de catalizadores de descomposición existentes de forma natural en el agua, como minerales, metales, materia orgánica y mucosas digestivas. De este modo, también se prolonga su actividad microbicida cuando es ingerido. Aquazix tiene:

Alta estabilidad en el envase

Se mantiene estable al 98% en 3 años

Alta estabilidad una vez es dosificado en los sistemas de agua

Seguridad

No tiene los inconvenientes de los peróxidos

Una descomposición muy rápida de los peróxidos da lugar a problemas de irritaciones en mucosas e incluso quemaduras. En caso de sobredosificar Aquazix no producirá quemaduras o úlceras en estómago e intestino delgado, y no alterará la flora natural ni el estado de las mucosas del tracto gastrointestinal

Eficaz Biocida

Aumenta los tiempos de contacto mejorando la eficacia biocida en el sistema de agua

Aquazix en su excipiente lleva una sustancia de adhesión. Contribuye a una mayor adherencia a las superficies internas de tuberías aumentando los tiempos de contacto con las mismas, ejerciendo en menos tiempo o menor dosis, mayor actividad microbicida



Eficaz frente a Salmonella

Aquazix dificulta la implantación y el crecimiento de Salmonella en intestino. Cuando se realiza en gallinas un inóculo de Salmonella enteritidis en pico, Aquazix evita su implantación en el aparato gastrointestinal en un 73% de las ocasiones

Impide el desarrollo de clostridios en intestino

Aquazix desfavorece el crecimiento en el intestino de flora Gram + anaerobia: Clostridium spp.

Desfavorece el crecimiento de coliformes

Aquazix crea unas condiciones desfavorables para la flora patógena Enterobacterias Gram

Disminuye las úlceras gastroduodenales

Eficacia biocida y cicatrizante in situ, frente a Lawonia spp.

Disminuye la viabilidad de coccidios y criptosporidios

Con dosificación alta disminuye los coccidios y criptosporidios viables al dificultar el proceso de infestación. Disminuye la eliminación al medio y la recontaminación fecal oral

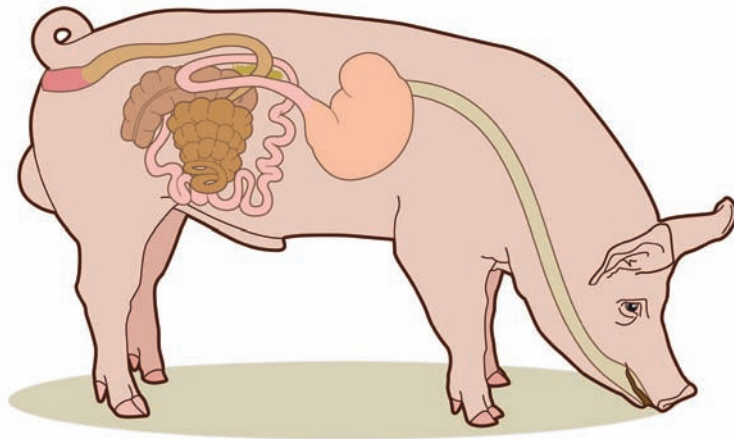
Disminuye el uso de terapias farmacológicas

Mejora el equilibrio y funcionamiento del aparato digestivo, disminuyendo la patología digestiva



Reduce un 90% los problemas digestivos
Mejora las producciones: GMD e IC

¿ Por qué Aquazix soluciona problemas digestivos ?



La fórmula Aquazix, el resultado de nuestro éxito:

Peróxido de Hidrógeno

+

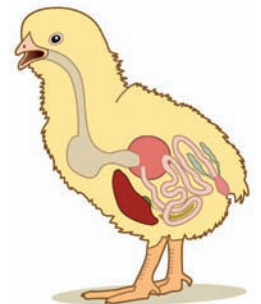
Plata

+

Peroxiácidos

+

Núcleo Enterozix[®]



Peróxido de Hidrógeno

El peróxido de hidrógeno está de forma natural presente en la leche y la miel. Se encuentra también en tejidos, boca, mucosas, etc... como resultado del metabolismo celular por reducción de oxígeno

El peróxido de hidrógeno es un biocida de la familia de los oxidantes. Es extremadamente reactivo con la materia orgánica

Mecanismo de acción: libera radicales hidroxilo que actúan como poderosos oxidantes de los grupos sulfidril y dobles enlaces de las proteínas, lípidos, enzimas y superficies de las membranas de los microorganismos, atacando el DNA

“Hablando en plata”

La plata es conocida por sus propiedades microbicidas desde la antigüedad. La plata está presente de forma natural en la tierra en una cantidad media de 0,1 ppm y en el agua del mar en una cantidad de 0,01 ppm. Actualmente es utilizada en infinidad de formulaciones para aplicaciones médicas, sanitarias, piscinas, tratamientos de agua en hospitales, cepillos de dientes, tiritas con plata, quemaduras, neveras y tratar agua

PLATA COLOIDAL

La plata que contiene Aquazix Plus está en forma de coloide, que es una forma de plata iónica. La plata coloidal en combinación con ácidos albuminoideos, es la forma química con más eficacia biocida y de mayor sinergismo con el peróxido de hidrógeno

Es eficaz a dosis infinitesimales

Mecanismo de acción

Produce una despolarización de la membrana celular y se une al DNA de los microorganismos, aumentando su fragilidad y permitiendo una mayor permeabilidad y paso de ión plata al interior de las bacterias. Inhibe la síntesis proteica y precipita las proteínas bacterianas. Interfiere en el transporte de electrones en la cadena respiratoria en dos lugares, primero afectando a los citocromos B y D y segundo, afectando el lugar de entrada del sustrato en la cadena respiratoria (regiones de sustratos: flavoproteína, nicotinamida, adenina dinucleótido hidrogenasa y succinato deshidrogenada). La plata en forma iónica inhibe la oxidación de la glucosa, glicerol, fumarato, succinato y lactato. Interfiere en las reacciones energéticas de la cadena respiratoria y en la replicación del DNA bacteriano

Sinergias de la Plata Coloidal con Peróxido de Hidrógeno

La eficacia biocida de la mezcla de plata coloidal con peróxido de hidrógeno es muy superior a la producida cada uno por separado: de 50 a 100 veces. La plata en forma iónica es un catalizador de la formación de radicales hidroxilo, aumentando el coeficiente fenol del peróxido de hidrógeno frente a *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus* en 100 veces. La plata mejora la acción bactericida del peróxido de hidrógeno debido a que el ión plata promueve la oxidación de radicales libres de los compuestos orgánicos. La plata iónica, junto con el peróxido de hidrógeno, incrementa la tasa de roturas de las uniones peptídicas de las bacterias. Se comprueban los efectos sinérgicos de ambos mediante prueba con plásmidos DNA, donde el peróxido de hidrógeno solo no rompe el DNA pero la mezcla de peróxido con ión plata, sí que provoca una mayor rotura del DNA y, por tanto, inhibición bacteriana. Respecto a la eficacia virucida ocurre lo mismo. Se debe a la mayor producción de radicales libres que atacan el DNA vírico. Esta combinación es 50 veces más virucida que el glutaraldehído en igual tiempo de contacto y en la misma cantidad de sustancia interfiriente.

Peroxiácidos orgánicos

Pertenecen a la familia de los peróxidos. Pueden ser inorgánicos u orgánicos. Tienen el mismo mecanismo de acción que los peróxidos. Los inorgánicos no tienen tan buena tolerancia cuando son ingeridos debido a su más rápida disociación. Aquazix contiene una pequeña cantidad de dos peroxiácidos orgánicos. Existe un fuerte sinergismo con el peróxido de hidrógeno ya que potencian la acción biocida general, principalmente frente a los gérmenes esporulados



Núcleo Enterozix®

El núcleo Enterozix es de tecnología y formulación propia y protegida
Es eficaz en el aparato gastrointestinal, debido a sus ingredientes:

Composición

Dos prebióticos: fructooligosacáridos. Un protector de recubrimiento de la mucosa intestinal. Un cicatrizante natural de úlceras y pequeñas microlesiones. Un astringente natural. Un estimulante del metabolismo proteico. Un microbicida natural de aceite esencial

Prebióticos: Favorece el equilibrio intestinal

Núcleo Enterozix contiene dos prebióticos fructooligosacáridos de extractos cítricos y de semillas cítricas que favorecen el equilibrio de la flora intestinal, desfavoreciendo las condiciones ideales para la multiplicación de flora patógena: coliformes, salmonella, clostridios

Protector de recubrimiento de la mucosa digestiva

Crea una barrera protegiendo las microvellosidades intestinales favoreciendo su buen estado y normal funcionamiento

Cicatrizante natural de úlceras y pequeñas microlesiones

Astringente natural

Crea una barrera protegiendo las microvellosidades intestinales favoreciendo su buen estado y normal funcionamiento

Estimulante del metabolismo proteico

Contribuye a mejorar los rendimientos productivos con mayores crecimientos



Microbicida Natural de aceite esencial

Eficaz bactericida intestinal a dosis infinitesimales. Actúan en aparato gastrointestinal frente a salmonella, coliformes, clostridios

Ley y Eficacia

“Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo”

Registros de BBZIX:

MAPA: Aditivos Alimentación Animal: 1122 / 00002

MAPA: Productos Zoonosanitarios para la Higiene HCM - 0102

MISACO: Registro Oficial de Establecimiento y Servicios Plaguicidas 22 / 00043 / S

Conforme a:

Real Decreto 140 / 2003 de Aguas de Consumo Público

Orden de Aguas de 21 de noviembre de 2005
Peróxido hidrógeno alimenticio cumple la norma UNE EN 902

Normas oficiales de eficacia: UNE:
Supera ampliamente los requisitos exigidos en las normas UNE sobre antisépticos y desinfectantes:

Cumple la Norma UNE-EN 1276: Escherichia coli, Pseudomona aeruginosa, Enterococcus hirae y Staphylococcus aureus. En condiciones limpias para la industria cervecera. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad bactericida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en productos alimentarios, en la industria, en el hogar y en la colectividad

Cumple la Norma UNE-EN 1650: Candida albicans y Aspergillus niger. En condiciones limpias para la industria cervecera. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en productos alimentarios, en la industria, en el hogar y en la colectividad

Cumple la Norma UNE-EN 13697

Directiva BPD de Biocidas: Reglamento de la Comisión 2032 / 2003

Reglamento del Parlamento 1907 / 2006

REACH: Research Evaluation Authorization of Chemical Products

Chemical Codex Europeo: Calidad de materias primas



Biocidas Biodegradables ZIX

Biocidas Biodegradables ZIX S.L. Pasaje Baleares 4, Oficina 1 22004 Huesca (España)
+34 974 230 381 Tel: +34 670 210 100 Fax: +34 974 218 751 bbzix@bbzix.com www.bbzix.com