

## Informe acerca del uso de INNOWATECH Anolyte® y Katholyte en un establecimiento de gallinas ponedoras

### Especificaciones del establecimiento:

- La granja es gestionada desde 1963 de forma familiar y tiene un área de 80 hectáreas de tierra de cultivo
- En 1984 la granja fue reorganizada para la cría exclusiva de pollos
- Establecimiento familiar con 9 trabajadores extras
- 15.000 Gallinas ponedoras (Lohmann café, Dekalb Amberlink blancas, Bovans)
- Producción de huevos: 300 por gallina y año
- Madurez de las gallinas ponedoras: 20 meses
- Período de puesta: 12 meses
- Peso del huevo: 62 a 63 gramos
- Crianza en conformidad a especies de animales de granja (13.000 m<sup>2</sup> espacio abierto)
- Alimentación única a base de granos provenientes de la misma granja (80 ha maíz- y trigo)
- Sistema de ventilación a baja presión (extracción de aire por el techo del establo)
- Calefacción de piso
- Sistema de entrada y salida
- Separamiento de áreas dentro del establo
- Los animales están vacunados contra salmonela, enfermedad de Newcastle e infecciones por bronquitis



Establo de gallinas ponedoras y gallinas ponedoras en espacio libre

## Planta INNOWATECH Aquadron® y la producción de Anolyte® y Katholyte

- Se ha instalado una planta Aquadron KL con tanque para sal, tanques para almacenar Anolyte y Katholyte, ambos tanques con grifo para aplicaciones manuales de Anolyte y Katholyte
- Capacidad de producción de la planta Aquadron: aprox. 500 litros de Anolyte y 100 litros de Katholyte por día
- Realización de la planta „cloruros bajos“, Anolyte es pH-neutral con un valor pH 7, Katholyte tiene un valor de pH 11



Aquadron KL con tanques para Anolyte® - y Katholyte así como recipiente de sal

## Mejoras en la salud de los animales

Tal como se mostrará bajo ejemplos más concretos, Anolyte y Katholyte pueden usarse de manera exitosa en diversas áreas de la ganadería.

La alta eficiencia de Anolyte y Katholyte requieren de una concentración baja en su uso; el cual es completamente seguro, tanto para el usuario, como para los animales. El sistema inmunológico de los animales es fortalecido de forma apacible. Las mejoras de la salud en los animales se ve reflejada en:

- una mortalidad baja
- en el aumento de vitalidad
- en el incremento del bienestar
- en una eficacia más alta
- en no tener ningún problema con E.coli, Salmonelas, Campylobacter, coccidios
- en no tener ningún Problema por picaje de plumaje
- en reducción significativa de consumo de medicamentos

El uso de Anolyte y Katholyte de INNOWATECH le apoyarán diariamente durante la implementación de medidas de seguridad y de calidad en su estable.

El responsable de la granja lo expresó de la siguiente manera: *"...al usar Anolyte y Katholyte fue como si las gallinas hubieran recibido un impulso de vigor extra..."* y *"...al usar Anolyte y Katholyte la tasa de mortalidad se redujo en un 4%, la más baja hasta ahora registrada por nosotros..."*

## **INNOWATECH Anolyte® en Abrevaderos en nuestro ejemplo de una granja de gallinas ponedoras**

En establos avícolas en los cuales es habitual encontrar temperaturas elevadas y en las que se pueden encontrar en sus cercanías agua estancada y sistema de tuberías para abrevaderos largos, se debe tener un cuidado especial en la higiene del agua, la cual será usada en abrevaderos. Anolyte es dosificado directamente en la tubería de agua hacia los bebederos de tetina ocupándose al mismo tiempo por su acción altamente oxidativa, que en todo el sistema involucrado con el suministro de agua se elimine permanentemente la formación de biopelícula. La biopelícula como fuente de alimento de gérmenes patógenos es retirada duraderamente. Naturalmente al tratar el agua con Anolyte, ésta es mantenida libre de microorganismos. De ésta forma existen más preocupaciones por contaminaciones de abrevaderos. Una recontaminación microbiológica ingresando por la salida de los bebederos de tetina a las tuberías es evitada eficazmente.

Las propiedades desinfectantes y antibióticas naturales de Anolyte ayudan a prevenir enfermedades infecciosas evitándolas perdurablemente. La cadena de transmisión de gérmenes patógenos de animal a animal es interrumpida. Los animales muestran comportamientos más vitales al mejorarse el estado de su salud.

## **INNOWATECH Katholyte en Abrevaderos en nuestro ejemplo en estable de gallinas ponedoras**

Por las tardes se dosifica durante dos horas Katholyte en los abrevaderos. Antes de la pausa nocturna (fase oscura) la dosificación vuelve a ser reajustada a dosificación de Anolyte. Las propiedades antioxidantes de Katholyte establecen un medio con pH optimal en el tracto digestivo de las gallinas, (antioxidantes son empleados para proteger de oxidaciones, por ejemplo la formación de peróxidos).



Cría de gallinas ponedoras (Dekalp blanca) en el piso



Cría de gallinas ponedoras (Lohmann café) en el piso

## **INNOWATECH Anolyte® en la producción de granos**

El responsable de la granja se decidió por el uso de Anolyte para la siembra de cereales y pudo prescindir en gran parte del uso de fungicidas.

Al usar Anolyte en una relación determinada durante el cultivo de centeno, cebada y trigo, los tallos de las plantas se fortalecen. El trigo permanece además más tiempo verde. Los granos pueden permanecer más tiempo en el campo, lo que conlleva a un beneficio suplementario.

## **Otras aplicaciones interesantes con INNOWATECH Anolyte® y Katholyte**

Anolyte puede ser usado para la desinfección de todas las instalaciones y facilitaciones. Para ello Anolyte se diluye en cantidades determinadas para ser después correspondientemente pulverizadas, nebulizadas o ser aplicadas en el establo y en sus diferentes zonas separadas en forma líquida para la desinfección. De ésta forma se reduce o se puede prescindir completamente del uso de desinfectantes comunes y corrientes que en parte son dañinos para la salud. Por medio de la nebulización de Anolyte, se pueden por una parte, ligar partículas de polvo y “huéspedes” no deseados como bacterias, virus y esporas de hongos suspendidos en el aire del establo y por otra parte son inactivados o matados.

En la incubación de huevos se puede usar Anolyte exitosamente para desinfección y reducción de gérmenes.

## **Aplicaciones especiales de Anolyte**

Debido al efecto antibacteriano de Anolyte debe tenerse absolutamente en cuenta, que dosificaciones de anolyte sean interrumpidas en los abrevaderos durante el tratamiento de estos con sustancias de vacunas. En “vacunas vivas atenuadas” Anolyte neutralizaría su efecto.

Detalles de tiempos al suspender la dosificación le será proporcionada por parte de nuestros asesores de aplicaciones.

**Nosotros le podemos proporcionar información más detallada acerca de las aplicaciones, tiempo de contacto y las concentraciones a ser usadas durante las dosificaciones de INNOWATECH Anolyte® e INNOWATECH Katholyte. Con todo gusto lo podemos asesorar individualmente para el uso de sus aplicaciones.**

INNOWATECH GmbH  
Alte Kaserne 28  
72186 Empfingen