

Agua:

¿Sustancia Correcta para Eliminar la Materia Orgánica Presente en un Galpón?

Los consumos de agua en las granjas de producción pecuaria son bastante altos, y el motivo principal es que se está tratando de eliminar algo que no se puede quitar con agua. La materia orgánica que se tiene en las granjas en su mayor parte está compuesta por proteínas y grasas. Esto quiere decir que es una batalla perdida desde el inicio.

Hay diferentes datos obtenidos después de muchas aplicaciones y visitas en diferentes países. Consumos de granjas entre 8,000 – 12,000 litros para lavado de un galpón. Debemos considerar que en muchos casos el agua ya es de las ciudades, por lo que impacta en los costos de producción pero aún muchas empresas no lo consideran como un gasto que se deba considerar.

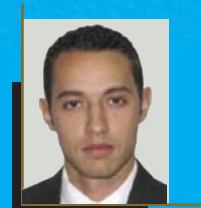
Junto a éste también tenemos el tiempo de limpieza, que ya se da por sentado que debe ser de un día (galpón de aves de 135 x 12 m, incluye cortinas, equipo). Generalmente después se le hace otra desinfección previa al ingreso de los pollitos.

El personal de limpieza en muchos casos se dedica a limpiar, pero no quiere decir que no le beneficie el ahorrar tiempo y poder hacer una mejor limpieza en otros galpones.

Pienso que el tema del personal cada vez también se vuelve más complejo. La limpieza no es el oficio que el personal se pelee por hacer, y esto se debe generalmente a que requiere de tiempo de cepillar y sacar equipo para tratar de eliminar suciedad que está muy pegada.

No se están utilizando las herramientas adecuadas. Los equipos, como hidro lavadoras, son costosos pero como la automatización de los galpones que son inversiones iniciales altas, que muy rápidamente se pagan. Algo que vale la pena aclarar, es que cuando se habla de máquinas de alta presión; se entiende que son aquellas que son de un alto caudal, que al disminuir al máximo el diámetro al pasar por la lanza parecería que fueran de alta presión. Son máquinas que tienen altos consumos de agua y no son eficientes para el trabajo en que se les está utilizando.

Para todo esto y disminuir costos, y mejorar las condiciones de trabajo del personal, las nuevas tecnologías permiten ahorrar al aplicar productos en forma de espumas o geles (ventaja de que no se secan). Se aplican a través de sistemas venturi que permiten una mezcla de presión (reemplaza el aire que necesita

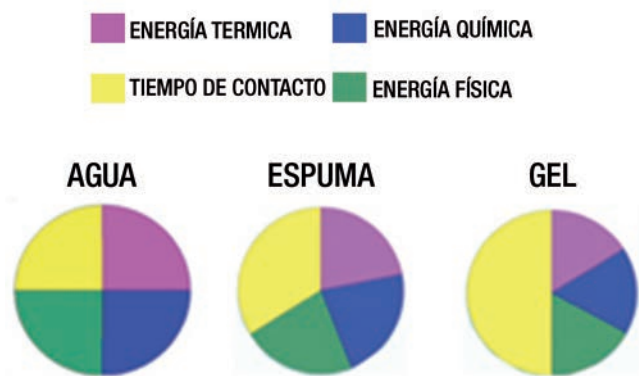


JUAN S. OSPINA

Gerente de ventas
CID LINES
LATAM

Juan.sebastian.ospina@cidlines.com

la espuma), agua y el producto para de esta forma lograr la viscosidad buscada. Esto es lo que permite el ahorro en mano de obra porque al aplicar el producto de la forma correcta, éste se queda pegado en la superficie, trabajando, mezclándose con la suciedad, las partículas de espuma al reventarse se meten por debajo de la materia orgánica.



Los detergentes deben tener un determinado pH dependiendo de la suciedad y tipo del contaminante al que se estén enfrentando. Los contaminantes tienen un cierto pH y el del detergente debería ser el contrario. Se habla mucho hoy en día de productos con pH's neutros, por miedo a la corrosión de los equipos. Estos de todas formas se corroen con el ambiente y peor aún cuando se dejan por muchos años sin limpiarlos correctamente. El pH que debe ser neutro es aquel del desinfectante, éste va a permanecer sobre la superficie por varias horas. No hay una idea clara de lo que es un detergente, no todo aquel producto que genera espuma es un producto limpiador.

También hay sustancias surfactantes dentro de las composiciones de los desinfectantes modernos; pero esto no quiere decir que este producto tenga una capacidad limpiadora.

Se puede ir más a fondo en el tema de la limpieza y ya cuando tenemos lugares (plantas de incubación, plantas de proceso) que se limpian con más frecuencia, se debe considerar una rotación de pH's. De esta forma eliminamos los dos tipos de suciedades que podrían estar presentes: materia orgánica (proteínas y grasas) y materia inorgánica (residuos minerales). También se logra que las cargas de los detergentes se neutralicen, evitando una acumulación de compuestos sobre las superficies. Con respecto a qué detergente usar en cada situación,

se debe considerar que la materia orgánica es ácida y la inorgánica es alcalina.

Ya con estos datos podemos elegir adecuadamente el detergente, éste debe tener el pH contrario. Algo importante también es la forma de aplicar los detergentes hoy en día, se aplican como que fueran simplemente parte del agua y no hay un enjuague después de su aplicación. Esto nos va a perjudicar aún más para el proceso que sigue, que es la desinfección. Se está dejando una capa de suciedad mezclada con jabón. Este también tiene una carga, la mayoría de jabones son catiónicos, pero se debe saber que todavía existen muchos desinfectantes aniónicos (fenoles). Esto es un desperdicio de tiempo y dinero, los resultados por supuesto no van a ser buenos. Parecen tareas muy simples y ocurren casi automáticamente en las granjas, lo que causa que no se las mida, ni se considere mejorarlas o evaluarlas para tomar decisiones al respecto. Siempre se pueden mejorar los procesos.



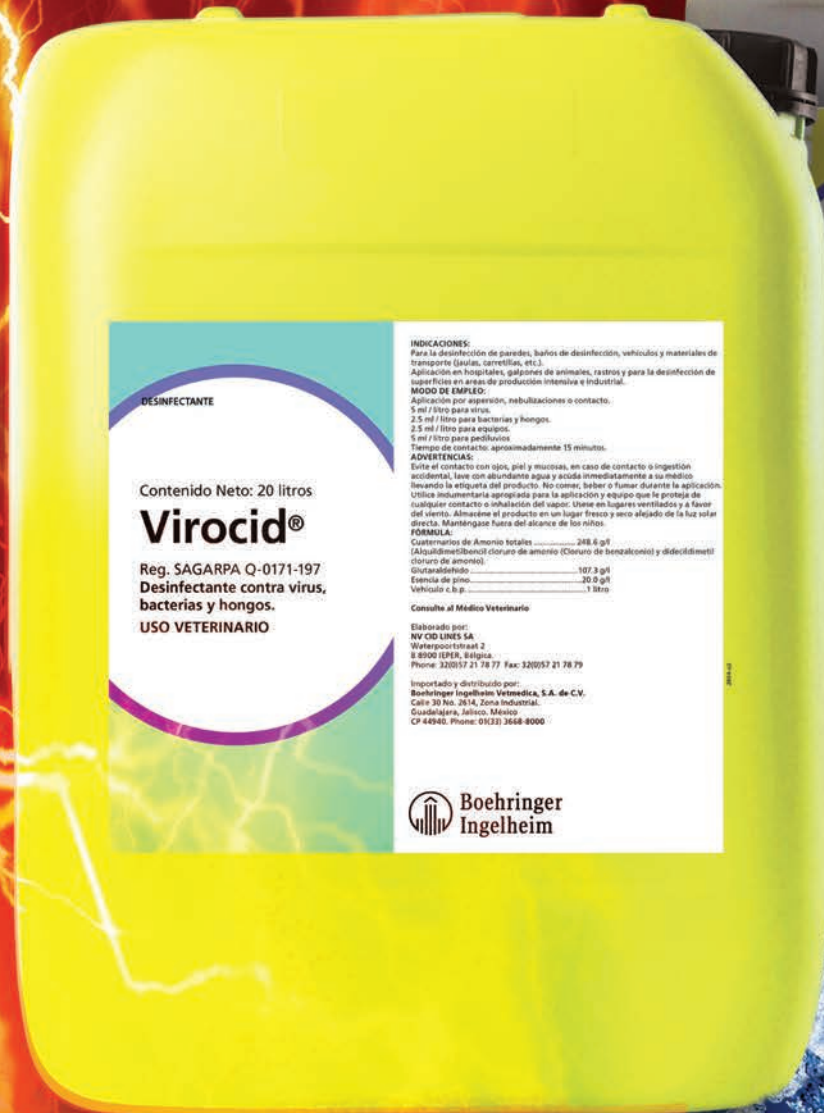
CONCLUSION

La limpieza es el factor de mayor importancia ya que se ha demostrado que el éxito del desinfectante está en que no haya suciedad que lo pueda neutralizar. Las bacterias y hongos encuentran en la humedad y en la materia orgánica, el lugar perfecto para llevar a cabo su desarrollo. Las bacterias son en general frágiles con la excepción de las micobacterias y aquellas que esporulan. Ciertas bacterias tienen resistencia a ciertos desinfectantes, ésta puede ser adquirida o natural.

“La limpieza prudente y minuciosa es imprescindible, y nunca podrá ser reemplazada, no por una mayor cantidad de desinfectante, ni por la aspersion en alta presión”. ¹⁰

DETRÁS DE UN GRAN DESINFECTANTE

SIEMPRE HAY UN GRAN LIMPIADOR



DESINFECTANTE

Contenido Neto: 20 litros

Virocid®

Reg. SAGARPA Q-0171-197
Desinfectante contra virus,
bacterias y hongos.
USO VETERINARIO

**Boehringer
Ingelheim**

INDICACIONES:
Para la desinfección de paredes, baños de desinfección, vehículos y materiales de transporte (cajas, carretillas, etc.).
Aplicación en hospitales, galpones de animales, razeros y para la desinfección de superficies en áreas de producción intensiva e industrial.

MODO DE EMPLEO:
Aplicación por aspersión, nebulizaciones o contacto.
5 ml / litro para virus.
2.5 ml / litro para bacterias y hongos.
2.5 ml / litro para equipos.
5 ml / litro para profilaxis.
Tiempo de contacto: aproximadamente 15 minutos.

ADVERTENCIAS:
Evitar el contacto con ojos, piel y mucosas, en caso de contacto o ingestión accidental, lave con abundante agua y acuda inmediatamente a su médico llevando la etiqueta del producto. No comer, beber o fumar durante la aplicación.
Utilice instrumentaria apropiada para la aplicación y equipo que le proteja de cualquier contacto o inhalación del vapor. Use en lugares ventilados y a favor del viento. Almacene el producto en un lugar fresco y seco alejado de la luz solar directa. Manténgase fuera del alcance de los niños.

FÓRMULA:
Cuaternarios de Amonio totales... 248.6 g/l
(Alquildimeftilbenzyl cloruro de amonio (Cloruro de benzalconio) y dodecildimetyl cloruro de amonio).
Glutaraldehído... 107.3 g/l
Etileno de pino... 30.0 g/l
Vehículo c.b.p. ... 1 litro

Consulte al Médico Veterinario

Elaborado por:
NV CID LINES SA
Waterpoortstraat 2
81800 ILEDE, Bélgica.
Phone: 320557 21 78 77 Fax: 320557 21 78 79

Importado y distribuido por:
Boehringer Ingelheim Veterinaria, S.A. de C.V.
Calle 30 No. 2514, Zona Industrial,
Guadalupe, Jalisco, México
CP 44540, Phone: 01333 3688 8000



Contenido Neto: 25 kg

Biogel®

Reg. SAGARPA Q-0171-104
Agente de limpieza, mezcla alcalina
para instalaciones pecuarias.
Uso Veterinario

**GHS05
PELIGRO**

FÓRMULA:
Hidróxido de Sodio... 9.0%
Aparquifluoruro... 3.0%
Agente conservante NTA... 4.5%
Agua c.l.p. ... 100%

MODO DE EMPLEO: Dilución del 1% al 10% (de 30 a 100 ml de Biogel® por litro de agua). Aplique el producto en la superficie a limpiar y deje que actúe de 10 a 60 minutos, posteriormente enjuague con agua caliente o fría.

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use guantes de hule para manipular el producto. Lávese bien las manos con agua y jabón después de la aplicación y manipulación de ropa. No mezcle Biogel® con lejías.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con la piel, retire al paciente de la fuente de contaminación, retire la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón. Si el producto viene en contacto con los ojos, lávese con abundante agua corriente por varios minutos y procure atención médica inmediata.

En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, no induce al vómito. Haga beber abundante agua por vía oral a pacientes en estado de inconsciencia.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUESTRE ESTE ETIQUETA.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: Almacene el producto en el envase original cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños, de personal no autorizado y de los animales. No se almacenar en transporte junto con productos alimenticios, ropa o forraje.

Elaborado por:
NV CID LINES SA
Waterpoortstraat 2
81800 ILEDE, Bélgica.
Phone: 320557 21 78 77 Fax: 320557 21 78 79

Importado y distribuido por:
Boehringer Ingelheim Veterinaria, S.A. de C.V.
Calle 30 No. 2514, Zona Industrial,
Guadalupe, Jalisco, México
CP 44540, Phone: 01333 3688 8000

UN SÓLO LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N. E. P. B. III

El PELIGRO de cualquier producto químico (P201 + P202) muestra que cualquier químico en el país o territorio extranjero, dentro, con un nivel de peligro (P201 + P202) tiene que tener un contenido mínimo de protección personal, medida de protección (P201 + P202) y que, la medida de precaución (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Si el nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) es inferior al nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, el nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL es inferior al nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. El nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL es inferior al nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. El nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL es inferior al nivel de peligrosidad de un producto químico (P201 + P202) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.

**Boehringer
Ingelheim**

