

# Importancia del control del agua en las explotaciones

*Elisa Paúl & Cristina García*  
*Aquagan Biocidas*



**E**l suministro y la calidad del agua en la explotación ganadera no siempre reciben la atención que se merecen, viéndose a menudo que este aspecto queda desatendido.

Cuando se habla del agua de bebida en las explotaciones porcinas, un aspecto fundamental es la **bioseguridad**, ya que existen muchos factores que hacen que estas explotaciones estén sometidas a un alto riesgo en relación a la entrada y difusión de enfermedades.



Un correcto cumplimiento de las medidas de bioseguridad permitirá mantener una explotación en buenas condiciones sanitarias, posibilitando una producción mayor y de mejor calidad (*Mapama.gob.es, 2017*).



Todos los animales deben contar con un **suministro de agua limpia, suficiente** y con un **acceso fácil y directo**





# Diseño & construcción de la instalación

Partir de un diseño adecuado de la instalación facilitará la realización de un correcto tratamiento del agua:

- 1 Líneas de agua de bebida**
- 2 Líneas de agua medicada**
- 3 Balsas & conducciones**
- 4 Depósitos intermedios** que permitan la homogeneización y actuación del producto

Con mayor frecuencia de la que nos gustaría, encontramos explotaciones nuevas sin depósito intermedio para realizar el tratamiento, con depósitos mal situados o con unas dimensiones inadecuadas.

- En el momento del diseño, colocar un depósito intermedio es sencillo. Es importante tenerlo previsto desde el inicio del diseño de la instalación, ya que colocarlo a posteriori podría resultar difícil.

## Calidad del agua



Es importante **conocer previamente la calidad del agua** que van a beber los animales. Puede parecer algo muy obvio, pero en más de una ocasión nos hemos encontrado con unas instalaciones nuevas y bien diseñadas, pero con un agua con **características fisicoquímicas no aptas para consumo** y que se deberían tratar.

## Tratamiento del agua

En el mercado existen multitud de productos y equipos para realizar el tratamiento de potabilización del agua, siendo necesario escoger la opción más adecuada para cada caso concreto. **No existe una solución universal ni un producto que funcione bien en todas las explotaciones.**



Es necesario tener en cuenta que se trata de productos químicos que pueden resultar corrosivos o peligrosos y deben manejarse adecuadamente.

# Mantenimiento

El estado de mantenimiento y limpieza de balsas, depósitos, conducciones de agua y bebederos condiciona la calidad del agua.

Es importante realizar un correcto tratamiento de **potabilización del agua con los equipos y productos adecuados**, pero no podemos olvidar operaciones fundamentales como:

- Limpieza y desinfección de las **tuberías** al final de cada crianza
- Limpieza del **equipo y línea de medicación**
- Limpieza de **bebederos**
- Limpieza de **balsas y/o depósitos**



## Seguimiento

Para poder realizar el control de la calidad microbiológica y fisicoquímica del agua, es necesario realizar, como mínimo, una **analítica anual** en el caso de que el agua no provenga de la red pública, donde determinaremos:

- **Parámetros fisicoquímicos**  
pH, dureza y conductividad
- **Parámetros microbiológicos**  
Coliformes totales, *E.coli*, enterococos y *Clostridium perfringens*





## Programa de control del agua de la explotación



Conviene **disponer de un programa de control** del agua en la explotación en la que conste:

- 1** La **persona responsable** de realizar los controles
- 2** **Esquema de la instalación, puntos de control, equipos y productos** empleados
- 3** **Registro** de las actuaciones, **resultados** analíticos y **medidas** correctoras
- 4** **Protocolos de actuación y fichas técnicas** de los productos empleados

**No debemos considerar el suministro y la calidad de agua en la explotación como algo secundario**, tanto en el momento del diseño de nuevas instalaciones como en instalaciones más antiguas. Es importante **valorar el asesoramiento externo** por parte de empresas dedicadas al tratamiento de agua en ganadería **antes de tomar decisiones**.

*La bibliografía será facilitada bajo petición*

**AQUAGAN**  
H<sub>2</sub>O + BIOCIDAS

[www.aquagan.com](http://www.aquagan.com)

**Bioseguridad**  
BIOSEGURIDAD.NET