

## ¿Es potable el agua que beben los cerdos en su granja? por Joan Barbosa

Esta pregunta es muy frecuente cuando un veterinario visita un cebo...y debería ser todavía más frecuente. La respuesta suele ser "Sí, viene del pueblo" o "Sí, le pongo cloro".

El cloro es un producto muy barato para potabilizar el agua. Además es muy eficaz. Si sólo fuera barato se usarían otros productos en el agua para consumo humano. Sin embargo, hay **tres errores** que vemos con frecuencia y que vamos a intentar reconocer y resolver.

1- **El cloro es muy poco efectivo a pH altos:** en nuestro entorno, Cataluña, Aragón, Castellón, las aguas tienen pH superiores a 7, normalmente están entre 8 y 9. Es decir, la mayoría de nuestros ganaderos si usan cloro directamente en el agua que viene del pozo o del canal no están haciendo mucho. La solución es añadir un ácido previamente. No estamos hablando de costosos ácidos orgánicos ni de bajar el pH a 4. Hablamos de bajar el pH desde 8 hasta 7. Esta pequeña reducción tiene un coste muy bajo con ácidos inorgánicos. Además si vamos a medicar el agua un pH ácido da problemas con unos fármacos y el pH básico da problemas con otros. El pH neutro (7) nos va a simplificar la medicación vía agua.

2- **La efectividad del cloro depende de la dosis y de la cantidad de contaminación del agua antes de tratar.** Añadir una pastilla de cloro en un depósito de agua sin conocer su volumen ni el tiempo en que se va a consumir significa casi siempre dos cosas: inicialmente sobredosificamos y luego pasan muchos días con el agua sin tratar. La solución es usar un dosificador de cloro. También es necesario comprobar el cloro residual periódicamente. Su **Asesor Veterinario de CAGSA** le ayudará en este control.

3- **Cualquier desinfectante requiere un tiempo mínimo de contacto.** También hay malas noticias para las granjas que ya usan un dosificador de cloro: sin un depósito que garantice un tiempo mínimo de contacto los cerdos suelen beber agua con bacterias y con cloro, cuando el objetivo es que beban agua con un cloro residual y sin bacterias.

Para resolver los tres errores, le proponemos el siguiente equipo con los elementos ordenados en dirección entrada agua-bebederos:

- 1- Un depósito de agua que le permita almacenar como mínimo el consumo de 1 día. Debe estar tapado. Con salida para poder vaciar al acabar la manada.
- 2- Un dosificador de ácido.
- 3- Un dosificador de cloro.
- 4- Un depósito de contacto que asegure media hora de actuación del cloro.

Surgen dos posibles limitantes:

- 1- Los dosificadores necesitan electricidad.
- 2- Tenemos que asegurar la presión correcta en los bebederos.

Pero, para resolver estos problemas y otros que pueden aparecer les ofrecemos la asistencia del **Departamento de Ingeniería: llame al 973 55 11 30 y pregunte por Instalación de Granjas**. En colaboración con Tashia nos plantean un ejemplo. Incluye también un contador de agua y un equipo de medicación. En muchas granjas varios de estos componentes ya están y se ahorrarán su compra.

### PPT TRACTAMENTS AIGUA BÀSIC

Dipòsit cilíndric 1000 litres PE buidat total	ut	1,00	135,00 €	135,00 €
Bancada potes inox i base panellim per dipòsit 1000 litres a 40 cm altura	ut	1,00	110,50 €	110,50 €
Accessoris dipòsit	ut	1,00	65,00 €	65,00 €
Grup pressió MXHM 205/100 (bomba, vàlvula, vas expansió 25 l., pressostat i rellotge	ut	1,00	402,50 €	402,50 €
Panell dossificació doble PTD25/120-C en PVC	ut	1,00	294,00 €	294,00 €
Bomba dosificadora FPVM 7 bar 3 litres/hora PVDF K tractament aigua	ut	2,00	303,50 €	607,00 €
Grup Medicació Mediflow 5D25RE5VF	ut	1,00	1.070,00 €	1.070,00 €

Adjuntamos un croquis de un modelo que plantearíamos para una granja nueva, con un panel único más práctico, pero algo más costoso.

