

El agua en las explotaciones

Su gestión técnica y económica

Este breve artículo quiere ser una reflexión sobre la importancia que tiene una buena gestión del agua en las explotaciones porcinas, redundando la misma en una optimización de la producción y abaratamiento de costes.

JAUME BALTA. Biólogo agrícola.

A pesar de que en la mayoría de las explotaciones intensivas la gestión técnica y económica del agua no se considera como un factor clave a nivel de los resultados nutricionales y económicos finales, el agua es un parámetro que influye en la modulación del medio ambiente de los cerdos; como agente sanitario; como factor determinante en la productividad láctica de las cerdas durante la lactancia de los lechones; como parámetro regulador del índice de transformación durante el post-destete y cebo, ... Igualmente, el mal uso del agua durante la limpieza, la instalación de bebederos con un caudal excesivo, ... representa un costo innecesario tanto en el coste final del agua consumida como en el manejo, transporte y tratamiento de los purines.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

Las necesidades hídricas del cerdo -lechones destetados, 1 l/día; cerdos de cebo, 5 l/día; cerdas gestantes, 5-10 l/día; cerdas lactantes, de 15-30 l/día- dependen de la temperatura ambiental (estación del año, clima del alojamiento, ejercicio realizado por el animal) y de la consistencia y contenido de sal de la ración sólida.

La disponibilidad de agua potable y fresca en el cerdo influye notablemente en la ingesta voluntaria de alimentos sólidos. Ello se debe a que un cerdo consume una cantidad de agua proporcional a la cantidad de proteína consumida, es decir, cuanto más proteína ingiere más agua necesita ingerir a fin de que sus riñones puedan excretar el nitrógeno no asimilado. Un con-

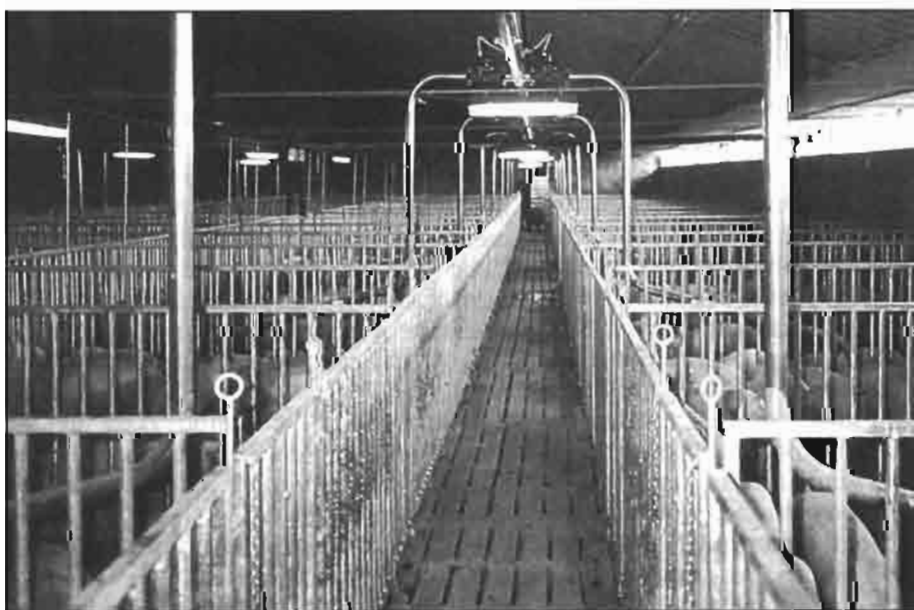
tenido excesivo de minerales en la dieta, propio de dietas no equilibradas, también equivale a un consumo excesivo de agua.

En los cerdos recién destetados la limitación de agua puede reportar pérdidas de peso, a causa de que dedican un tiempo limitado al consumo de agua, no incrementando el tiempo a beber los animales que tienen un suministro limitado de agua. Contrariamente, en los cerdos de mayor edad, incrementan el tiempo que dedican al consumo de agua de forma que su tasa de crecimiento no se resiente por un suministro limitado de agua.

La limitación del acceso al agua, menos de 6 litros de agua al día, por parte de las cerdas lactantes es motivo de múltiples mermas al reducir su rendimiento lechero, con lo cual los lechones no ganan el peso requerido en un tiempo determinado. Se ha comprobado que los bebederos con un flujo de agua de 1,5 l/min. frente a los bebederos con un flujo de 0,6 l/min. eleva la tasa de crecimiento de los lechones en 12 g/día, a causa de un incremento de la cantidad de leche de las cerdas. También, las cerdas que son excesivamente letárgicas, durante los primeros días post-parto, lo que da lugar a una baja ingesta de agua, producen una menor cantidad de leche que las cerdas que ingieren la cantidad de agua necesaria.

Otro aspecto técnico en cuenta es el de la temperatura a la cual se tiene que suministrar el agua de bebida. El agua se ha de suministrar a una temperatura entre 10 y 15 °C. La ingestión de agua excesivamente caliente por parte de los cerdos reduce la tasa de crecimiento.

Observación que es importante de tener en cuenta durante el verano a fin de evitar el calentamiento del agua que beben los animales si esta procede de depósitos externos. Igualmente, en las explotaciones de cerdas lactantes hay que procurar que el agua este fresca y



La disponibilidad de agua en el cerdo influye en la ingesta voluntaria de alimentos sólidos.

no a la misma temperatura que el medioambiente.

PUNTO DE VISTA SANITARIO

Además de servir como agente de limpieza –de los animales y de las instalaciones y equipos– sanitariamente el agua puede ser de gran ayuda para reducir el estrés de los animales y como medio para que los cerdos ingieran las dosis de fármacos necesarios.

Durante el verano, en las explotaciones intensivas de reproducción e incluso en las de cebo, una forma de tratar el estrés de los animales por el calor es mediante las duchas de agua, o bien utilizando su elevado calor específico, finamente pulverizada, sobre el cuerpo de los animales para disminuir su calor corporal. En algunas instalaciones se instalan nebulizadores de agua a fin de refrescar el medio ambiente.

También el agua, si es de calidad, se puede utilizar como medio para suministrar fármacos, a causa de que es un medio mejor que el alimento sólido.

Todo buen porcicultor sabe que los cerdos enfermos tomarán la cantidad preceptiva adecuada, pues los cerdos pierden en última instancia la sed; beben aun después de haber perdido su apetito. Cuando están enfermos competirán con más dificultad por el comedero pero podrán utilizar el bebedero.

MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD

La cantidad final de estiércol de las explotaciones depende directamente del número de animales y de la cantidad de agua que se consume y se pierde. Una buena gestión del agua consumida, desde el agua que es inge-

rida por los animales al agua que se utiliza para la limpieza de los animales e instalaciones, es muy importante para reducir los costes del agua consumida –más impuestos– y el volumen de estiércol a manejar y tratar. A menor cantidad de estiércol producido menor coste tendrá su gestión final.

La adquisición de aparatos a presión para la limpieza de los corrales; la instalación de bebederos adecuados y la regulación de su caudal –los cerdos en crecimiento ingieren 2,5 l/kg de alimento seco ingerido– a las necesidades hídricas de los animales; la limpieza de las cerdas gestantes por lotes; la instalación de contadores en la entrada principal de agua para el control del consumo de agua; la adquisición de reguladores de caudal en las todas las mangueras de la explotación, ... pueden ser ideas a poner en práctica para ayudar a disminuir el consumo de agua. ■



EURODISVAC, S.L.

EURODISVAC al servicio de todos los ganaderos españoles. La mejor relación calidad-precio.

NOVILLAS PREÑADAS DE IMPORTACION DE MAS DE 2 AÑOS DE EDAD

- FRISONAS: Holanda, Alemania, Francia, República checa.
- PASIEGAS: Holanda, Alemania, Francia, República checa.
- SIMENTAL: Austria, Alemania, República checa.
- PARDO ALPINA: Alemania, Austria.

Especialidad en terneros pasteros y mamonos

Consulte nuestros precios

OFICINA: C/ Buscarons, 13 - 08022 Barcelona. Teléfono: (93) 211 76 77. Fax: (93) 418 17 98

FINCA VIADER EN CARDEDEU: Teléfono: (93) 871 30 70 (908) 44 33 20 - (908) 59 42 79 - (908) 69 44 91