

Bienestar animal ¿Clave para la sostenibilidad en la producción porcina?

Maribel Tomás

Marketing BASF Professional & Specialty Solutions

Álvaro Gordillo

Responsable BASF Nutrición Animal en España y Portugal



 **BASF**

We create chemistry

El Bienestar Animal es un factor clave para maximizar los beneficios productivos en la explotación, además de ser una cuestión ética y social en vista de que los consumidores son cada vez más exigentes. Asimismo, aumenta la productividad de la explotación, existiendo una relación directa entre el bienestar del ganado y la calidad de la carne para los consumidores.



El Bienestar Animal tiene una relación directa, tanto con la calidad de la carne como con la productividad del animal (si no está estresado pondrá más huevos, dará más leche, etc.). No hay que olvidar que el estrés supone un gasto de energía que tiene como consecuencia, entre otras cosas, una menor productividad



explica **Antonio Velarde**, jefe del programa de Bienestar Animal del IRTA (La vanguardia, 2021)¹.



El bienestar del ganado es una prioridad para garantizar la sostenibilidad en la granja. Por consiguiente, las explotaciones ganaderas deben ofrecer las **mejores condiciones higiénicas, alimentarias y ambientales** posibles para los animales a fin de garantizar el desarrollo sostenible de la misma.



MEJORANDO LA NUTRICIÓN ANIMAL

Instituciones públicas a nivel nacional y estatal, cadenas de supermercados y consumidores exigen una **reducción del impacto ambiental de la ganadería**. Por ello, se requieren soluciones avanzadas y científicamente contrastadas que permitan cuantificar este impacto con precisión.



Hoy sabemos que **optimizando la formulación de los piensos** podemos influir positivamente, directa o indirectamente, hasta en un **80% de toda huella ambiental**, ya que la excreción de nutrientes y cantidad de purines está íntimamente relacionada con la dieta (*Gordillo y Battagliese, 2021*)².

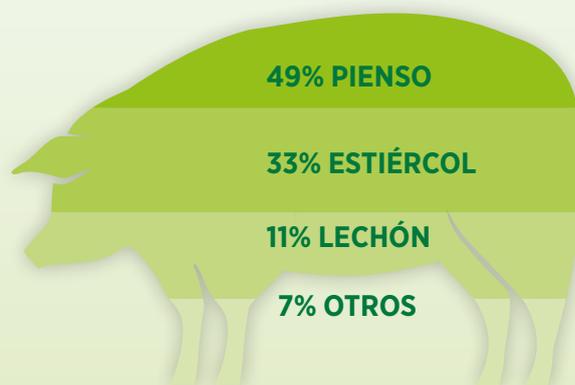
El **Dr. Álvaro Gordillo**, responsable del negocio de Nutrición Animal en España y Portugal:



En BASF ofrecemos a nuestros clientes soluciones que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero y mejoran la eficiencia de los recursos, así como el bienestar de los animales. Nuestra visión de futuro con Opteinics™ se centra en la integración digital de la cadena de valor para la transparencia de la granja a la mesa.



CONTRIBUCIÓN AL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TOTAL DE LA PRODUCCIÓN PORCINA



CONTRIBUCIÓN DE LA CADENA DE VALOR DE LA PRODUCCIÓN GANADERA AL CAMBIO CLIMÁTICO

MEJORANDO LAS CONDICIONES HIGIÉNICAS



Para contribuir al bienestar de los animales es imprescindible tener unos estándares adecuados en materia de **bioseguridad**.



Las explotaciones ganaderas están siempre expuestas a enfermedades, tanto bacterianas como víricas y parasitarias. Un roedor, un insecto o microorganismo puede causar **estrés a los animales y la propagación de enfermedades** que acarrear al sufrimiento, ya que los perjudica tanto física como mentalmente.





Además, tal y como explica el profesor y experto en bioseguridad **Ricard Parés**,

“ cuando el animal llega al matadero, es muy importante no solo evitar el estrés, ya que repercute negativamente en la calidad de la carne, sino también evitar el riesgo de contaminación bacteriana, ya que puede reactivar las infecciones de animales portadores de *Salmonella*, que puede llegar a tonsilas y heces. ”



Si optimizamos las medidas de bioseguridad podremos reducir el riesgo de propagación de enfermedades o disminuir su difusión y, por consiguiente, incidir positivamente en los resultados productivos de la explotación

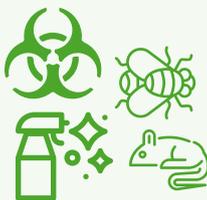


(Maribel Tomás, Marketing Manager BASF Professional & Specialty Solutions).



La **bioseguridad** no debe considerarse nunca un coste, sino una inversión dado que evita o reduce la incidencia de enfermedades que siempre tienen un impacto económico sobre la explotación, ya sea directo o indirecto.

¡Cada euro que se invierta en bioseguridad se recuperará en forma de disminución de costes y aumento de la productividad!



Las **buenas prácticas en cuanto al control de roedores e insectos y la limpieza y desinfección** son esenciales para reducir la propagación de enfermedades vinculadas tanto a la salud animal, como a la salud humana.

Las **zoonosis** son enfermedades que se transmiten a los humanos a través del contacto con animales infectados por microorganismos patógenos, que a menudo son transmitidos por insectos y roedores. Por lo tanto, **el control de enfermedades en las granjas no solo atañe a la salud animal, sino también a la salud humana**, afectando principalmente a ganaderos y veterinarios.

| Enfermedades | Enfermedad provocada en la especie humana | Microorganismo | Especies transmisoras | Vías de transmisión |
|--|---|--|---|-------------------------|
| Entéricas  | Salmonelosis | <i>Salmonella spp.</i> |  | Heces |
| | Campilobacteriosis | <i>Campylobacter jejuni</i> |  | Heces |
| | Coccidiosis | Parásitos de los géneros Eimeria, Isospora y Cryptosporidium |  | Heces |
| Cutáneas  | Tiña | Dermatofitos (hongos) |  | Contacto con la piel |
| | Sarna | Ácaros |  | Contacto con la piel |
| | Ectima contagioso | Parapoxvirus |  | Contacto con la piel |
| Pulmonares  | Tuberculosis | <i>Mycobacterium tuberculosis</i> |  | Vía aerógena y fluidos |
| Sistémicas  | Fiebre Q | <i>Coxiella burnetti</i> |  | Heces, orina y placenta |
| | Brucelosis | <i>Brucella spp.</i> |  | Fluidos corporales |
| | Listeriosis | <i>Listeria monocytogenes</i> |  | Fluidos corporales |
| | Tularemia | <i>Francisella tularensis</i> |  | Fluidos corporales |
| | Leptospirosis | <i>Leptospira spp.</i> |  | Heces y orina |
| | Hepatitis E | Virus HV |  | Fluidos corporales |

Tabla 1. Principales zoonosis transmitidas por animales de granja (Guía de Bioseguridad, Ricard Parés – BASF, 2020).

La bioseguridad también adquiere especial importancia ante el gran reto de la **reducción del uso de antibióticos**. La prevención de las enfermedades es fundamental para lograr dicha reducción.



Los antibióticos no están prohibidos, pero solo pueden utilizarse para el tratamiento de enfermedades, no para su prevención. En este contexto, la limpieza y la desinfección están adquiriendo una importancia creciente.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN



La **limpieza y desinfección** de las granjas es fundamental para reducir la carga microbiana y prevenir la propagación de enfermedades. Estas tareas deben ser realizadas correctamente y adaptadas a la rutina y circunstancias reales de la explotación.

Debe tenerse en cuenta el protocolo de limpieza, la formación del personal y el producto utilizado para tener éxito.



CONTROL DE PLAGAS



Los roedores y los insectos son otro gran reservorio de enfermedades, muchas veces invisible, pero muy presente en la mayoría de los casos. Un buen sistema de control de plagas y unos productos adecuados son indispensables en cualquier explotación.

Los **roedores** transmiten enfermedades a través de sus excrementos, patas, pelo, orines, saliva y sangre. Concretamente, propagan **más de 200 patógenos humanos y son portadores de 45 enfermedades.**



Suponen un riesgo elevado para la bioseguridad ya que pueden afectar negativamente a la salud de los empleados, el ganado y su entorno, así como contaminar las reservas de alimentos.



Los **insectos** tienen mucha importancia desde el punto de vista sanitario, ya que son vectores de innumerables microorganismos patógenos.



Por ejemplo, en las granjas de porcino podemos encontrar cucarachas, que pueden desplazarse entre los purines y el pienso, pudiendo vehicular algunos microorganismos patógenos, como los enterococos.

Solo con un buen sistema de control puede reducirse la población de insectos, reduciendo así el riesgo sanitario.



¿QUÉ BENEFICIOS APORTA EL CONTROL DE PLAGAS?



Incrementa el NIVEL SANITARIO

Un buen control de plagas, junto con unas buenas medidas de bioseguridad y de higiene, mejora el nivel sanitario de la explotación.

Ahorramos en tratamientos de enfermedades o en medidas de prevención ineficaces.



Aumenta la PRODUCCIÓN

La mejora en las condiciones de la granja no solo genera ausencia de enfermedades y de molestias. Si el nivel sanitario y el bienestar son óptimos, los índices de conversión también lo serán, con el consiguiente aumento de los beneficios económicos.



Reduce el uso de ANTIBIÓTICOS

La mejora de la sanidad en su conjunto es siempre el punto de partida para reducir el uso de antibióticos en las explotaciones ganaderas.



Incrementa el BIENESTAR ANIMAL

Los insectos pueden provocar irritación, estrés y lesiones.

Además, la transmisión de enfermedades siempre supone una alteración del Bienestar Animal.

BASF COMPROMETIDA CON LA SOSTENIBILIDAD Y LA BIOSEGURIDAD



BASF ofrece **soluciones integrales para la bioseguridad** en las explotaciones ganaderas con el fin de garantizar el Bienestar Animal y maximizar los beneficios productivos de la explotación. Asimismo, abogamos por la **producción de alimento de forma sostenible y la minimización del impacto medioambiental en su producción.**

Selontra®

Rodenticida no anticoagulante altamente apetecible para un control más rápido de las infestaciones, incluso en las situaciones más difíciles. Controla ratas y ratones. No es bioacumulativo ni persistente en el medio ambiente.



Littac®

Insecticida piretroide formulado en suspensión concentrada que, gracias a la combinación de partículas cristalinas con una mezcla equilibrada de agentes en suspensión y de dispersión, garantiza una acción inmediata. Registrado para el control de cucarachas, avispas, hormigas y mosquitos en entornos rurales.

BIBLIOGRAFÍA



¹Conde Laura (2021), ¿Pueden las emociones del animal afectar a la calidad de su carne?, La Vanguardia

²Gordillo Álvaro y Battagliese Tom (2021), Calculating and optimizing environmental impact of the livestock industry, Feed & Additive Magazine

**Consulta nuestras páginas web
para más información**



www.pestcontrol.basf.es



[Animal Nutrition \(basf.com\)](http://Animal.Nutrition(basf.com))



Bioseguridad
BIOSEGURIDAD.NET