



## VALORIZACIÓN AGRONÓMICA DE LOS ESTIÉRCOLES EN EXPLOTACIONES PORCINAS INTENSIVAS



### EXCRECIONES DE NITRÓGENO POR PLAZA Y AÑO

(Datos de 2015\*)

<b>Categorías del censo</b>	<b>N<sub>Excretado</sub> kg/año</b>
Lechones de 6 a 20 kg	3,45
Cerdo de 20-49 kg	8,81
Cerdo de 50-79 kg	10,72
Cerdo de 80-109 kg	11,68
Cerdo > 110 kg	12,06
Verracos	18,29
Reproductora no cubierta	13,20
Reproductora cubierta 1ª vez sin partos	14,00
Reproductora con partos cubierta	15,70
Reproductoras criando o en reposo	33,05

Fuente: Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de nitrógeno y fósforo – Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

\* La revisión de estos datos se realiza cada 5 años

Los valores de excreta reflejados en la tabla corresponden al NITRÓGENO TOTAL, esto es, el emitido por el animal en la orina y las heces, incluyendo tanto el nitrógeno orgánico como el amoniacal, susceptible de evaporarse en forma de amoniaco.

A partir de aquí y dependiendo del tipo de manejo en las instalaciones y almacenamiento (aplicación de las Mejores Técnicas Disponibles), el balance de nitrógeno irá variando entre el nitrógeno retenido en el purín y el nitrógeno evaporado en forma de amoniaco.

Para facilitar el cálculo del balance de nitrógeno en las granjas de ganado porcino el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha desarrollado una herramienta de cálculo que permite estimar el nitrógeno excretado y las cantidades retenidas en el purín y emitidas a la atmósfera en función de los censos de la granja (teniendo en cuenta las distintas categorías de ganado porcino), el contenido en proteína del pienso, determinadas características del alojamiento y distintas medidas de gestión de la excreta en las instalaciones.

Esta calculadora se presenta en formato Excel, que deberá descargar en su ordenador y está disponible en el siguiente enlace:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/ganaderia-y-medio-ambiente/calculo-emisiones/>