

Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática de sanidad animal:

USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

SONIA MARTÍNEZ MARTÍNEZ
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE LEÓN
12 de mayo de 2020
Intercambio virtual
10h-13h



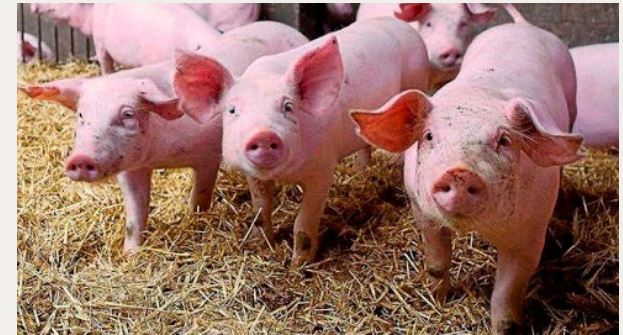
Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Financiado por la Unión Europea y los Estados miembros



RRN RED
RURAL
NACIONAL

USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

- Grupo operativo financiado en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2014-2020, línea GO1.



- Participantes:

--Integradoras implicadas: AGROCESA, COBADU, COPESE, COPISO, PROGATECSA, UVESA, SAT HMNOS. CHICO, PROINSERGA ALIMENTACIÓN y NUTRIGANSE.

--La Universidad de León representada por los grupos de investigación: DIGESPORC, BACRESPI y NEWTEC .

--EI INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACyL).

USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

ORIGEN

Estudio de brotes: aislamiento de agentes etiológicos y caracterización de resistencias

Identificación de **factores de riesgo** para elevado consumo de antibióticos

Identificación de estrategias de control.
Bioseguridad. Manejo. Vacunación. Alternativas.

Valoración de estrategias de control: ensayos *in vitro* e *in vivo* en granjas afectadas

SOLUCIÓN A UNA PROBLEMÁTICA ACTUAL

USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

- Fase en la que se encuentra: Ya en las últimas fases del proyecto. Intervenciones de explotaciones de estudio y valoración de diversas alternativas al uso de antibióticos.
- Efectos esperados y retos:
 - EL GRAN RETO: Una reducción al uso de antibióticos.
 - Mejora en los niveles de bioseguridad y manejo en las granjas.
 - Conocer el uso y las resistencias a antibióticos en las explotaciones.
 - Búsqueda de alternativas para prevención de enfermedades.

USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

- Algunos resultados

RESPIRATORIOS

Streptococcus suis, Pasteurella multocida y Actinobacillus pleuropneumoniae.

DIGESTIVOS

Escherichia coli ETEC, Salmonella entérica, Clostridium perfringens, Clostridioides difficile y Brachyspira hyodysenteriae

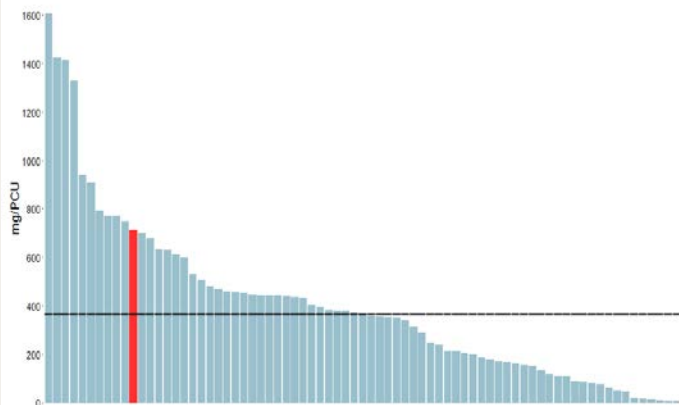
Analizamos sus serotipos, **factores de virulencia**, y **genes de resistencia** frente antibióticos. Análisis mediante sensitiv: **múltiples resistencias**

En digestivo obtuvimos mayores resistencias que en respiratorio

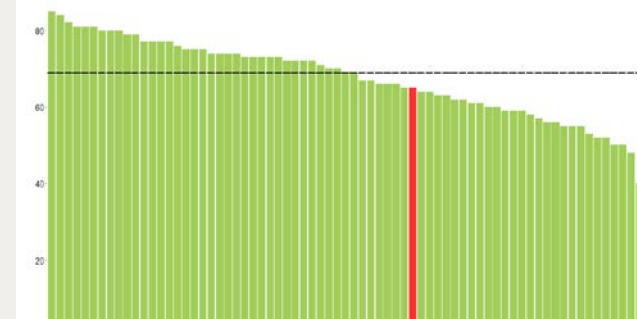
USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

Una de las medidas fue analizar la calidad de la **bioseguridad** de las granjas, para ello se realizaron cuestionarios donde se valoró la bioseguridad interna, externa y **consumo de antibióticos**. Se posicionaron las granjas dentro de un ranking entre todas las integradoras.

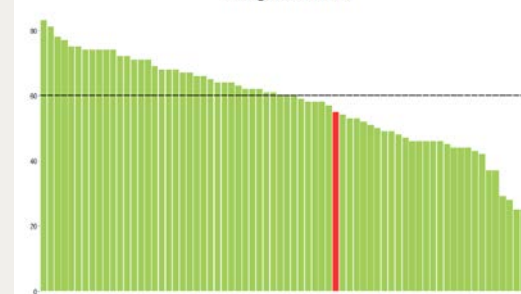
Consumo de antibióticos total



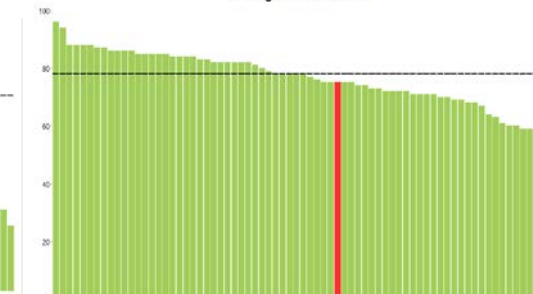
Bioseguridad total



Bioseguridad interna



Bioseguridad externa



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



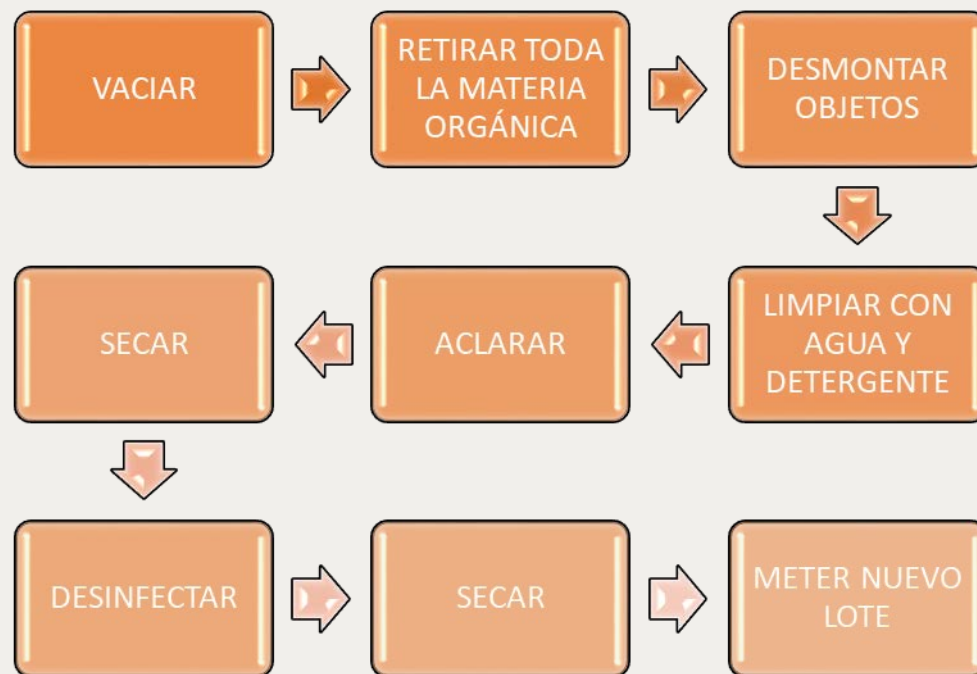
RRN RED
RURAL
NACIONAL

USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

Las explotaciones con peor calidad presentaron más bajas y problemas.

Se llevaron a cabo ensayos in vitro con los **desinfectantes** usados en granja frente a estas bacterias para valorar los más óptimos.

Además de poner a punto un protocolo óptimo de limpieza desinfección.



MANEJO

USO RACIONAL Y PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCCIÓN PORCINA EN CASTILLA Y LEÓN

Alternativas al uso de antibióticos: que nos ayuden a prevenir enfermedades mejorando, por ejemplo, la microbiota intestinal.

- Estudios en composición de los piensos
- Aceites esenciales
- Ácidos grasos de cadena media
- Metabolitos de cultivos específicos...
- Dispositivos de desinfección



¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio
online de experiencias entre
Grupos Operativos y
Proyectos Innovadores
con la temática de sanidad
animal

#EsRuralEsVital

