

A photograph of a brown hen standing in a grassy field. The hen is the central focus, shown in profile facing left. It has a prominent red comb and wattle. The background is a blurred green field with other chickens visible. On the left side of the image, there is a circular graphic with a gradient from orange to red, containing the text 'SECTOR AVÍCOLA' in white, bold, sans-serif capital letters.

**SECTOR  
AVÍCOLA**



POLLO

- BROILER
- CRECIMIENTO LENTO
- CAMPERO
- BIO



GALLINA

- CONVENCIONAL
- SUELO
- CAMPERA
- BIO






PAVO

- CONVENCIONAL

# sistema de gestión ambiental

- GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN
- USO EFICIENTE DEL AGUA
- CONTROL DE RUIDO, POLVO Y OLORES
- CONTROL DE EMISIONES – DIRECTIVA TECHOS



- EXIGENCIAS 
- ACTUALIDAD 
- COSTES – ALTERNATIVAS 

# GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

## EXIGENCIAS

- AJUSTAR LA COMPOSICIÓN A LAS EXIGENCIAS NUTRICIONALES
- REDUCCIÓN DE LA PROTEÍNA BRUTA – REDUCCIÓN DE NITRÓGENO
- REDUCCIÓN DEL FOSFORO EXCRETADO – FITASAS
- REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ESTIERCOL



# GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

## ACTUALIDAD

- LAS FORMULAS NUTRICIONALES SE ADAPTAN A LAS NECESIDADES DE CRECIMIENTO EN POLLO Y EN PAVO. EN PONEDORAS AJUSTAMOS LA NUTRICIÓN A LA PRODUCCION DE HUEVOS
- REDUCIMOS AL MÁXIMO EL APORTE PROTEICO – AHORRO EN COSTES  
REDUCCIÓN DE “N” EXCRETADO
- UTILIZAMOS FITASAS QUE AUMENTAN LA DIGESTIBILIDAD DE NUESTROS CEREALES Y REDUCEN LA EXCRECIÓN DE FOSFORO
- GENERAMOS MENOS KILOS DE ESTIERCOL POR UNIDAD DE PRODUCCIÓN



# GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

## COSTES/ALTERNATIVAS

- EL AJUSTE DE LA RACIÓN NUTRICIONAL : REDUCE COSTE
- LA REDUCCIÓN DE PROTEINA EN LA RACION ABARATA EL KILO DE PIENSO
- LAS ENZIMAS UTILIZADAS AUMENTAN EL COSTE DEL KILO DE PIENSO PERO RENTABILIZAN LA DIGESTIBILIDAD DE LA ALIMENTACIÓN
- GENERAMOS MENOS ESTIERCOL Y MENOS CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTES.  
ESTIERCOL SECO SIN HUMEDAD – MENOS FERMENTACIÓN



# USO EFICIENTE DEL AGUA



## EXIGENCIAS

- OPTIMIZAR LOS SISTEMAS DE BEBIDA EVITANDO PERDIDAS
- RENTABILIZAR EL USO DEL AGUA EN LA LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES
- EVITAR LA GENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES
- RECICLAR – DEPURAR EL VERTIDO GENERADO

# USO EFICIENTE DEL AGUA

A decorative graphic of a water splash with bubbles, centered horizontally across the slide. A blue rectangular box is overlaid on the splash, containing the word 'ACTUALIDAD' in white capital letters.

## ACTUALIDAD

- LOS NUCLEOS DE PRODUCCIÓN TIENEN INSTALACIONES ADAPTADAS AL AHORRO DE AGUA (TETINAS, CAZOLETAS,...) EVITAMOS HUMEDAD EN EL AMBIENTE (ESTIERCOL, CAMA,...) – REDUCIMOS FERMENTACION
- SOLO SE LIMPIAN Y DESINFECTAN LAS NAVES AL FINAL DE CADA CRIANZA (BAJO CONSUMO DE AGUA POR CRIANZA)
- GENERAMOS AGUAS RESIDUALES UNA VEZ POR LOTE
- UTILIZAMOS ESAS AGUAS RESIDUALES COMO ABONO ORGANICO



# USO EFICIENTE DEL AGUA



## COSTES/ALTERNATIVAS

- OPTIMIZAR LOS SISTEMAS DE BEBIDA EVITANDO PERDIDAS – SE CUMPLE
- EL USO DE GRANDES EQUIPOS DE LIMPIEZA ENCARECE LA L+D ( 4.000 € - 10.000 €)
- CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE DEPURACIÓN ( 50.000 € POR NUCLEO DE PRODUCCIÓN)
- “EL AHORRO DE AGUA EN LA L+D ES INCOMPATIBLE CON LA BUENA SANIDAD Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES”

# CONTROL DE RUIDO, POLVO Y OLORES

## EXIGENCIAS

- REDUCIR LAS EMISIONES ACUSTICAS HACIA NUCLEOS DE POBLACIÓN
- EVITAR LA PRODUCCIÓN DE POLVO – CONTAMINANTE
- REDUCIR LOS OLORES PROCEDENTES DE EXPLOTACIONES GANADERAS



# CONTROL DE RUIDO, POLVO Y OLORES

## ACTUALIDAD

- LOS NUCLEOS DE PRODUCCIÓN SE CONSTRUYEN EN ZONAS ALEJADAS DE NUCLEOS DE POBLACIÓN NORMATIVA DE EXPLOTACIONES GANADERAS.
- CONTROLAMOS LA PRODUCCIÓN DE POLVO EN EL INTERIOR DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN – PERJUDICIAL PARA LOS ANIMALES
- SE RENUEVA EL AIRE CONSTANTEMENTE CON EL FIN DE OXIGENAR EL AMBIENTE INTERIOR Y EVITAR LA EMISIÓN DE OLORES



# CONTROL DE RUIDO, POLVO Y OLORES

## COSTES/ALTERNATIVAS

- INSTALACIÓN DE PANTALLAS ACUSTICAS ALREDEDOR DE LAS EXPLOTACIONES  
– ELEVADO COSTE ECONOMICO Y POCA EFECTIVIDAD
- CONTROL DE POLVO Y OLORES  
– INSTALAR NEBULIZADORES – BIOLAVADORES – BIOFILTROS. COSTES DESPROPORCIONADOS ( 150.000 € - 300.000 € )
- MONITORIZACIÓN DE LA EMISIÓN  
– SE ESTA DEMOSTRANDO QUE CON UN CONTROL EN CONTINUO DE LAS EMISIONES, SE PUEDEN REDUCIR A NIVELES OPTIMOS. EQUIPOS DE MEDICIÓN CONTINUA.



# CONTROL DE EMISIONES – DIRECTIVA TECHOS


## EXIGENCIAS

- MONITORIZAR Y CONTROLAR LAS EMISIONES DE GASES PERJUDICIALES
- EVITAR LA PRODUCCIÓN DE DICHOS GASES CUMPLIENDO LA “DIRECTIVA DE TECHOS”
- INSTALAR SISTEMAS ELIMINADORES DE LA CONTAMINACIÓN



# CONTROL DE EMISIONES – DIRECTIVA TECHOS

ACTUALIDAD

- REALIZAMOS CONTROLES PUNTUALES BASADOS EN EL BIENESTAR ANIMAL
- NUEVOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN MAS CONTAMINANTES – SISTEMAS ALTERNATIVOS- TRADICIONALES
- ECOLOGISTAS  ANIMALISTAS



# CONTROL DE EMISIONES – DIRECTIVA TECHOS

## COSTES/ALTERNATIVAS

- INSTALACIÓN DE CHIMENEAS COLECTORAS DE LA EMISIÓN  
– ALTO COSTE CONSTRUCTIVO (25.000 € - 40.000 € POR NUCLEO PRODUCTIVO)
- CONTROL DE POLVO Y OLORES  
- INSTALAR NEBULIZADORES – BIOLAVADORES – BIOFILTROS. COSTES DESPROPORCIONADOS ( 150.000 € - 300.000 € )
- MONITORIZAR LA EMISIÓN GLOBAL DE GASES EN CONTINUO  
– REDUCCIÓN DE LA EMISIÓN DE CONTAMINANTES (COSTES RELATIVAMENTE BAJOS)





# CONCLUSIONES

- LA PRODUCCIÓN ACTUAL CUMPLE CON LA EXIGENCIAS DE EMISIÓN
- NECESITAMOS MAS SEGUIMIENTO – CONTROL – MONITORIZACIÓN
- CONTRARRESTAR LAS EMISIONES ES MUY COSTOSO ECONOMICAMENTE
- EVITAR LA PRODUCCION DE CONTAMINANTES – BUENAS PRACTICAS



A photograph of a brown hen standing in a grassy field. The hen is the central focus, shown in profile facing left. It has a prominent red comb and wattle. The background is a soft-focus green field with other chickens visible in the distance. A circular graphic with a gradient from orange to red is overlaid on the image, containing the word "GRACIAS" in white capital letters.

**GRACIAS**