

PLAN DE HIGIENE , MANEJO Y BIOSEGURIDAD EN EL CEBO DE GANADO PORCINO

2. DESINSECTACIÓN Y DESRATIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES

Se deben usar de manera conjunta un producto larvicida y adulticida (como regla general tendremos un 80% de huevos, larvas, pupas, y un 20% es población adulta). Por lo tanto en las zonas con más humedad se encuentran las larvas y conforme evolucionan van hacia las paredes (es necesario disponer de registro de los procesos de desinsectación, ya que nos ayudan a valorar la eficacia).

En cuanto a la desratización se deben colocar porta-cebos homologados por toda la explotación y llevar un registro escrito de la función y ubicación de los mismos. Se deben revisar todas las semanas y reponer de raticida siempre con guantes de látex, para no transferir olores al raticida. Rotar el raticida para incrementar la eficacia, también es un punto de interés.

El mantenimiento de registros de las operaciones de desratización en el momento en que la nave está vacía debe de ser intensificado. Las ratas se suelen ir si no hay acceso al pienso.

PREPARACIÓN DE LA NAVE

Los principales pasos de la preparación de una nave que va a recibir animales son:

1.1 Utilizar un detergente espumoso para facilitar la eliminación de la materia orgánica (utilización de lanza de baja presión y espuma).

1.2 Limpieza con pistola de alta presión y boquilla rotativa.

1.3 Aplicación detergente con la pistola de baja presión y asegurándonos de cubrir todas las superficies, suelo y paredes que tengan contacto con los animales.

1.4 Usar el desinfectante a las dosis indicadas (no incrementar la dosis, ya que no se obtienen beneficios).

1.5 Esperar un tiempo de contacto mínimo. Los animales deben entrar cuando la nave se encuentra totalmente seca.

1.6 La fosa de purines se ha debido de ser vaciada y en caso de haber tenido procesos digestivos en el engorde anterior deben de limpiarse las fosas y desinfectarse.

1.7 Comprobación de la limpieza y desinfección de los cebaderos. Se puede realizar mediante conteo de bacterias aeróbicas en placa siendo de 1 unidad formadora colonias por centímetro cuadrado.

1.8 Tolvas tiene que estar totalmente vacías y

3. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS Y SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA.

3.1 Cuando no tenemos animales en la explotación podemos poner un producto a base de hidróxido de sodio y/o potasio y poner un colorante alimentario que nos permite comprobar cuando sale el agua de color del chupete más alejado del circuito (y por lo tanto con el producto desinfectante). Se vuelve a colocar el chupete, se deja el producto entre 24-48 horas en las tuberías y se procede al enjuague general. también se puede usar dióxido de cloro que tiene las

- acciones de higienizar el agua y desinfectante de tuberías
- 3.2 Comprobar el funcionamiento correcto del sistema de higienización de agua y comprobar que existe cloro libre o peróxido y que por lo tanto tenemos el agua sin contaminación materia orgánica.
 - 3.3 Proceder a una monitorización de la calidad físico-química del agua cada 4 o 6 meses y comprobar si los niveles de sales (conductividad del agua no sobrepasan los 1500 μ s, o existe algún otro parámetro de la calidad fuera de los niveles óptimos.
 - 3.4 Debemos asegurarnos que existe un caudal de agua de 1,7litros por minuto en el caso de chupete y de 2 litros minuto en el caso de cazoleta.



Imagen 1: Diferencias entre sistemas todo dentro-

Imagen 2: diferencias entre sistemas todo dentro- todo fuera y flujo continuo

4 LIMPIEZA DE SILOS Y TOLVAS

- 3.1 Silo debe estar limpio y desinfectado entre cada ceba de animales.
- 3.2 Las tolvas deben estar sin restos de pienso y hay que verificar que los sistemas de regulación funcionan correctamente

diferencias entre sistemas todo dentro todo fuera y flujos continuos

	todo dentro fuera	flujo continuo
Ganacia media diaria (gr)	790	700
días a 105 kg	172	183
índice de conversión	2,45	2,53
lesiones pulmonares	3%	15%
	41%	91%

4 MANEJO DEL CERDO ENFERMO

3.1 Un animal enfermo tiene que ser rápidamente identificado y tratado, en dos o tres días tiene una pérdida de condición corporal y en los procesos digestivos a las 12 horas.

3.2 Instaurar rápido el tratamiento, usar las dosis recomendadas, no por incrementar las dosis se obtienen mejores resultados

3.3 Respetar el periodo de supresión. En el último mes de la ceba de los animales solo usar inyectables de muy corto periodo de supresión e identificación mediante cecal a partir de los 75 kg de p.v.

3.4 Identificar a los animales para poder completar el tratamiento, ya que si no se completa las recaídas de los animales suelen ser más graves.

3.5 Separar del resto si no evoluciona correctamente para poder ofrecerle un lugar más confortable y que no tenga una desventaja por las interacciones con

5 MANEJO DE LOS ANIMALES A LA ENTRADA A CEBO

a. Los lechones deben venir ya **perfectamente seleccionados** de la transición, ya que se suelen cargar por tamaño y sexo, por lo tanto en la medida de lo posible, debemos complementar este trabajo que se ha hecho en fase de transición.

b. Se colocan los animales respetando **el orden de carga** en el camion, y se colocan aproximadamente un 20 % de más en cada cuadra dejando libre un 20% de cuadras. Una semana después y durante el primer mes de estancia de los lechones, se realizan las labores de reordenación del ganado en función de su tamaño y vitalidad y se colocan en estas cuadras sobrantes hasta completar el cebadero.

Objetivo: Homogenización de los animales para entrar lo menos posible las cuadras a la hora de cargar

c. Los animales de más bajo rango deben de tener más **espacio físico**, ya que debemos compensar su desventaja, proporcionando un mejor manejo y menor densidad favoreciendo el acceso al pienso y al agua.

d. Hay que proporcionarles una **temperatura óptima** a la entrada, sin variaciones de temperatura muy altas. En invierno se colocan las mantas térmicas y se preparan los puntos de calefacción para dar calor los primeros 3 semanas de estancia o cuando sea necesario durante el engorde reduciendo el estrés y la susceptibilidad a enfermedades. Manejo de la temperatura siguiendo la fórmula de temperatura optima **26-(0.061*PV)**

e. En verano los **sistemas de nebulización/refrigeración y ventilación** aportan una reducción de la temperatura. Mejorando el bienestar se conseguirán mejores consumos de pienso evitando problemas de úlceras o torsiones de intestino por una ingesta voraz en las horas de bajas temperaturas.

f. **Sanidad:** en los cebaderos continuos, no mezclar animales de diferentes edades, no retrasar animales, respetar el todo dentro –todo fuera por naves y con un vacío sanitario de 10 días

6 BIOSEGURIDAD

5.1 Los muelles de carga son claves en para impedir que se introduzcan enfermedades en la granja

5.2 Ningún cerdo que se haya subido en el camión, puede volver a la explotación

5.3 El chofer no se puede bajar del ascensor y los operarios del cebadero no pueden pisar el ascensor.

Imagen 3: Principal fuente de transmisión de enfermedades: transporte



7. CARGA DE LOS ANIMALES

- g. El periodo de ayuno no debe superar las 16 horas, ya que si es superior se pierde 1kg de peso de la canal.
- h. Limitar el número de veces que entramos a cargar en el cebadero, cada vez que se cargan cerdos de una cuadra se producen cambios en la jerarquía que da lugar a periodos de peleas y de estrés. Por esto es necesario la homogenización del lote durante el engorde.
- i. No dejar pocos cerdos en la cuadra (mínimo 6 animales) ya que suelen jugar con el pienso y dan lugar a pérdidas. Si es posible reducir el pienso que tienen en la tolva al número de animales presentes o juntar animales (Existen productos que tienen bajos días de supresión y que son bloqueantes adrenérgicos).

8. MANTENIMIENTO

- a. Antes de la entrada de los animales hay que realizar todos los arreglos en la nave.(tolvas ,suelos, ventanas, chupetes)
- b. Es conveniente que las paredes de contacto con los cerdos sean de materiales que no sean porosos y que se puedan limpiar y desinfectar con facilidad.
- c. Comprobación de los sistemas de medicación vía agua, mantenimiento preventivo de los sistemas de alimentación y de los sistemas de ventilación que se encuentran en la explotación.

9. DOCUMENTACIÓN

Se debe tener la documentación (copias de guías) martillo y tinta para marcar.

Imagen 4: Muelle de carga de NO RETORNO

Registro de la higienización del agua (producto y frecuencia) y su control semanal (mediciones).

Libro de visitas (registramos personal y vehículos que acceden a la explotación)

Registro de limpieza y desinfección de silos (que producto hemos utilizado) así como de las labores limpieza y desinfección de la nave y de las conducciones de agua.

Registro de la desratización lugares de colocación de los porta-cebos y producto utilizados y frecuencia de su uso.

Nuestro agradecimiento a D. José Herrera Martín de AGROTURIA S.A.U

CONCLUSION

- Los animales deben de entrar a un ambiente acorde a sus necesidades. Debe estar limpio y seco, con una ventilación y/ o calefacción adecuada.
- Los sistemas de desinfección y desratización deben ser monitorizados.
- El manejo de los animales a la entrada condicionará la homogeneidad y efectividad en las cargas.
- La bioseguridad externa referente al personal y en mayor medida sobre el transporte es un punto crítico para la estabilidad sanitaria.