

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "ALIMENTACION EN COMEDERO LIBRE VS. ALIMENTACION RESTRINGIDA DE CERDOS PARA ABASTO Y SU EFECTO EN GANANCIA DIARIA, CONVERSION ALIMENTICIA Y CARACTERISTICAS DE LA CANAL".

AUTOR (ES) Dr. Manuel Landeros.

La alimentación restringida consiste en proporcionar al animal una cantidad de alimento suficiente para llenar sus necesidades de energía, aminoácidos, vitaminas y minerales sin que halla una sobre producción de grasa.

La alimentación a libre acceso consiste en proporcionar la cantidad de alimento que el animal desee, sin importar la cantidad de grasa producida.

La cantidad de alimento que el cerdo consume diariamente es regulada por mecanismos que están estrechamente asociados con el sistema nervioso central. Así por ejemplo, lesiones en el hipotálamo ventromedio causan hiperfagia y obesidad, mientras que lesiones similares en el hipotálamo lateral causan afagia y adipsia.

Estos mecanismos generalmente necesitan algunos estímulos, que son detectados y transmitidos al sistema nervioso central.

Algunos de los estímulos presentes en este sistema de retro - alimentación son;

1. Temperatura
2. Metabolitos
3. Glucosa
4. Acidos Grasos
5. Aminoácidos
6. Hormonas

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "ALIMENTACION EN COMEDERO LIBRE VS. ALIMENTACION RESTRINGIDA DE CERDOS PARA ABASTO Y SU EFECTO EN GANANCIA DIARIA, CONVERSION ALIMENTICIA Y CARACTERISTICAS DE LA CANAL!!".

AUTOR (ES) Dr. Manuel Landeros.

-2-

7. Otros
8. Reservas de lípidos
9. Tensión, plano de nutrición
10. Factores no identificados

Es necesario conocer todo esto pues aún cuando las dietas se formulan en base a una cantidad específica de nutriente necesario para máximo crecimiento a mínimo costo, los requerimientos de los animales sólo se ven satisfechos cuando el animal consume una cantidad apropiada de alimento.

El compromiso que se tiene en una producción porcina existe entre máximo ganancia de peso, una buena conversión alimenticia (Kg. alimento/Kg. ganancia) y una calidad de canal aceptable.

Ahora bien, el alimento consumido por el cerdo se usará primero para mantenimiento y el resto se usará para crecimiento de esqueleto, carne magra y tejido adiposo. Sin embargo la producción de carne magra es más eficiente y barata que la producción de grasa ya que la carne contiene 22 % de proteína y 78 % de agua y la grasa corporal contiene 90 % de grasa y 10 % de agua por lo que como se ve para producir un Kg. de carne sólo se necesitan 1.2 Kg. de alimento y para producir 1 Kg. de grasa se necesitan 4 Kg. de alimento.

Para prevenir el depósito de tejido adiposo, generalmente se

XVII CONVENCION AMVEC - XTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TÍTULO "ALIMENTACION EN COMEDERO LIBRE VS. ALIMENTACION RESTRINGIDA DE CERDOS PARA ABASTO Y SU EFECTO EN GANANCIA DIARIA, CONVERSION ALIMENTICIA Y CARACTERISTICAS DE LA CANAL".

AUTOR (ES) Dr. Manuel Landeros.

-3-

restringue el alimento, sin embargo, las necesidades para mantenimiento se incrementarán y la conversión alimenticia también se afectará pero de manera negativa.

Ya cuando comparamos alimentación restringida con alimentación a libre acceso en animales de 25 a 90 Kg. veremos que los animales en régimen controlado tendrán una canal más magra y mejor conversión alimenticia, pero que los animales en alimentación libre tendrán la máxima ganancia de peso y mejor porcentaje de peso en canal ($\frac{\text{peso de la canal} \times 100}{\text{peso vivo}}$ = porcentaje de peso en canal), pero la canal será de menor calidad.

En conclusión, la alimentación libre dará un ritmo de crecimiento mayor a costa de una deficiente conversión alimenticia y alimento consumido, sin embargo en alimentación ad-lib se necesita menos mano de obra pues los comederos sólo se llenarán cuando es necesario sin que se tenga que pesar el alimento y calcular escalas para diferentes pesos y edades.

Esta tabla nos ilustra en resumen el comportamiento de los animales en alimentación libre vs. alimentación restringida.

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



del 1 al 5 de Julio de 1981

"ALIMENTACION EN COMEDERO LIBRE VS. ALIMENTACION RESTRINGIDA DE CERDOS PARA ABASTO Y SU EFECTO EN GANANCIA DIARIA, CONVERSION ALIMENTICIA Y CARACTERISTICAS DE LA CANAL".

TITULO
AUTOR (ES) Dr. Manuel Landeros.

-4-

Efecto del régimen ad-lib	Ritmo de crecimiento	Relación Alim./gan.	Calidad de la canal
Mejoría	88	13	1
Deterioro	-	60	72
Ninguno	1	12	10
No se proporciona la información	-	4	6