

II A.L.V.E.C.
XXII A.M.V.E.C.
III U.N.P.C.

TITULO : LA UTILIZACION DEL EXTRACTO PITUITARIO ANTERIOR COMO ANABOLIZANTE EN CERDOS.

AUTOR (ES) : MVZ RAFAEL CARREÑO TENA.

INSTITUCION (ES) : BANCO DE CREDITO RURAL DEL CENTRO, S.N.C. SUCURSAL "A" ATLACOMULCO

Resumen

Debido a la crisis económica por la que atravieza nuestro país, en la actualidad y a los elevados costos de producción, es necesario buscar nuevos sistemas de manejo óptimos para las explotaciones pecuarias, y así, de esta manera, cada actividad pretenda ser rentable. Esto exige investigar, promover y aprovechar toda mejora, operando un profundo cambio en la mentalidad del productor, e incluso, en algunos casos en el mismo técnico.

El objetivo del presente trabajo, es el siguiente:

Observar y evaluar si la hormona somatotrofina incluida dentro del extracto pituitario anterior, podría actuar como anabolizante en cerdos jóvenes, aplicado bajo un régimen de alimentación inferior en contenido proteínico al recomendado, para animales en etapa de iniciación.

El material y método utilizado para este trabajo es el siguiente:

1) MATERIAL

Esta investigación fue realizada en una granja porcina Ejidal para cría, ubicada en el Ejido de San Pedro el Alto, Municipio de San Felipe del Progreso, Estado de México.

Se utilizaron 20 lechones, raza híbrido F₂ con edad promedio de 52 días (etapa de iniciación), divididos en 2 lotes de 10 cabezas cada uno. El lote No. 1 con peso promedio de 15 Kg. y el lote No. 2 con peso promedio de 16.5 Kg.

Todos los animales en buena condición física y seleccionados al azar, dentro de una misma nave de maternidad, bajo condiciones de manejo, sanidad y alimentación tradicional.

2) METODO

El grupo No. 1, se trató inicialmente con 2 c.c. de extracto pituitario anterior, intramuscularmente cada tercer día; durante un período de seis días; posteriormente la dosis se elevó a 5 c.c. del producto, con igual intervalo entre aplicaciones y durante un período igual. La alimentación que se proporcionó al lote, fue a base de balanceado comercial con un 12% * de proteína, a libre acceso.

* El alimento que tradicionalmente se utiliza para esta etapa es con un contenido proteínico del 18%

El grupo No. 2 se utilizó como control no medicado.

Al tercer día de la primera aplicación, y al final del tratamiento, se realizó un pesaje de los animales de los dos grupos obteniéndose los siguientes:

RESULTADOS.

- 1) El grupo No. 1 en el primer pesaje al tercer día de la primera aplicación, observó un incremento de peso de 366 gr. por animal, o sea, 122 gr. diarios pese a la depresión por destete y cambio de sección de maternidad a lechonerías; mientras que el grupo No. 2 manifestó decremento de 340 gr. promedio por animal, o sea 113 gr. diarios.
- 2) El grupo No. 1, en el segundo pesaje a los 14 días de tratamiento, observó ganancias diarias de 613 gr., el ideal de acuerdo a su peso y edad; mientras que el grupo No. 2 observó ganancias de 350 gr. -- (parámetros tradicionales en la granja).

Lo anterior refleja una ganancia diaria del 57%, sobre los parámetros tradicionales.

	Grupo	Jaula	Grupo	Jaula
Peso Inicial Individual:	6.442	6.728	6.580	6.568
Peso Final Individual:	18.858	21.000	14.476	14.260
Incremento Peso	12.416	14.272	7.896	7.7
Eficiencia Alimenticia	1.764	1.582	2.091	2.203
Consumo de Alimento Ind.	21.448	25.390	16.580	16.960

Se realizó un análisis estadístico para determinar la significancia de los incrementos de peso obtenidos al final del trabajo, en donde los resultados indican que existe diferencia significativa entre los tipos de dieta, favoreciendo a la Simple con un nivel de significancia de 0.05.

Encontrándose también que no existe significancia entre los efectos medios del tipo de dieta, ni del sexo, y encontrándose que no existió interacción significativa entre los tres factores.

Empleando el consumo total de alimento y el promedio de peso de los animales, se determinó la eficiencia alimenticia, y considerando el tiempo de duración del trabajo se determinó el aumento de peso diario.

Por último se realizó un análisis estadístico para determinar si es significativo el efecto medio del tipo de dieta y del alojamiento en la incidencia de diarreas, en donde los resultados obtenidos indican que no existe diferencia significativa, es decir, que el efecto que pudiera tener la dieta o el alojamiento en la incidencia de diarreas es el mismo estadísticamente, con un nivel de significancia de 0.05.