

EL USO DE Brotizolam (Mederantil*) COMO ANTIANOREXICO EN CERDAS DURANTE LA LACTANCIA

D. Mota *1, R. Ramírez 2

(1) UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Unidad Xochimilco. (2) (UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Unidad Xochimilco. Calz. del Hueso No. 1100, Col. Villa Quietud, Delegación Coyacac C.P. 04960 México D.F.

INTRODUCCIÓN

El control fisiológico del apetito y de la ingestión de alimentos se hace a través del sistema nervioso central (6). Existen en el hipotálamo centros que parecen controlar la conducta alimenticia (4,5). El hipotálamo es una región del cuerpo que se asocia clásicamente con el consumo de alimento (4). La estimulación eléctrica de la región del hipotálamo lateral hace que se inicie la alimentación, pero la destrucción electrofisiológica o química del mismo provoca afagia. La estimulación eléctrica de la zona ventromedial inhibe la alimentación de los animales hambrientos, aunque la ablación de esta zona produce hiperfagia y obesidad (5). La ingestión de alimento se puede ver alterada por influencias externas, como las prácticas de manejo, los factores climáticos, la temperatura ambiente, así como la frecuencia de alimentación (6). La temperatura de los alimentos puede afectar su sabor, la forma física también tiene efecto, así como si está seco o húmedo, dando como resultado terminal anorexia total o parcial transitoria (4,5). La anorexia, es también un signo de enfermedad y ésta puede deberse a dolor, fiebre, estrés y/o a trastornos metabólicos. En el caso de los animales domésticos criados con fines de producción para alimentación humana, la reducción total o parcial del apetito es el signo más común en el curso de la enfermedad y es el que con más frecuencia detectan los ganaderos. En las granjas donde se encuentran animales de alto rendimiento es muy importante que estos no dejen de consumir alimento, ya que de forma inmediata se refleja esto en su producción, tal es el caso de las cerdas durante la lactancia, que al disminuir su consumo de alimento disminuye de igual forma la producción de leche y esto se refleja en la ganancia de peso de los lechones, si es que antes no mueren por deshidratación a causa de la diarrea provocada por la falta de ingestión de alimento (6). El objetivo del presente trabajo es el de evaluar al brotizolam (Mederantil) en cerdas anoréxicas lactantes y sus efectos sobre los lechones.

ANTI-ANOREXICO. Laboratorios Anchor, S.A. de C.V.

MATERIAL Y MÉTODOS

La prueba se realizó en una explotación porcina con 600 vientres, ubicada al Noreste de México. En esta experiencia se observaron 10 grupos de cerdas lactantes, cada grupo estuvo conformado por 24 cerdas; de las 240 cerdas observadas, 34 de ellas presentaron anorexia post-parto. A el 50 % (17), no se les aplicó mederantil ya que sirvieron de testigos, al otro 50 % (17), si se les aplicó el tratamiento con Mederantil. El criterio de la aplicación del tratamiento a las cerdas anoréxicas fue una cerda tratada (mederantil) y una no tratada (testigo), conformando así dos grupos cada uno con 17 cerdas. La dosis aplicada a el grupo control (Mederantil*) fue de 1 ml. I.V./100 kg. de P.V., la aplicación de mederantil a la cerda anoréxica se realizó del tercer al décimo día post-parto. Para seleccionar a las cerdas anoréxicas, estas tenían que dejar de consumir alimento en su totalidad, y después del segundo día post-parto y hasta el décimo. Las cerdas fueron observadas después de la aplicación del brotizolam (Mederantil) durante 5 horas para evaluar el tiempo de reacción, pasadas las cinco horas se consideraron como cerdas sin respuesta al tratamiento aplicado. Los parámetros de medición que se tomaron en cuenta para evaluar el efecto del Mederantil* durante el proceso de experimentación fueron: A) Detección de las cerdas que presentaron anorexia (No consumieron nada de alimento). B) Tiempo de reacción después de la aplicación. C) Consumo de alimento de las cerdas. D) Número de cerdas con escurrimiento vaginal purulento. E) Temperatura a la que presentaron la anorexia. F) Ganancia de peso de los lechones (Tanto de las cerdas tratadas como no tratadas). G) Mortalidad de lechones durante el periodo de lactancia.

La duración del proceso de experimentación fue de 10 semanas y se realizó durante los meses de agosto, septiembre y octubre, en los que prevaleció una temperatura promedio de 38 °C con un rango de 30 - 44 °C.

RESULTADOS Y DISCUSIONES

De un total de 240 cerdas lactantes observadas detenidamente, 34 (14.16 %) presentaron anorexia en un periodo de 10 semanas. Las cerdas presentaron anorexia en el cuarto día post-parto en promedio (Tabla 1), con un rango que va del tercer al octavo día post-parto. Las cerdas que recibieron el tratamiento con mederantil se comportaron de la siguiente manera: 13 consumieron alimento y no tuvieron respuesta al producto, siendo el porcentaje de efectividad del Mederantil del 76.4 %. El consumo promedio por cerda después de la aplicación del Mederantil fue de 0.8 kg con un rango de 0.1 a 3.0 kg. El tiempo de reacción promedio fue el equivalente a 43.15 minutos con un rango de 5 a 120 minutos. El consumo de alimento antes de la aplicación del Mederantil fue nulo en todos los casos. El porcentaje de mortalidad en el grupo Mederantil fue de 10.7, mientras que en el grupo testigo fue de 11.9 % (Tabla 1), existiendo una diferencia de 1.2 %. De las 34 cerdas lactantes en prueba, 17 presentaron escurrimiento vaginal, correspondiendo al 50 %; y 25 cerdas presentaron fiebre, correspondiendo a un 73.5 %. Se les aplicó un tratamiento a base de un antipirético (Dipirona) y Antimicrobiano (Estreptomina).

En conclusión podemos decir que el Mederantil es un anti-anoréxico eficaz, ya que cumplió su principal objetivo con un 76.4 % de efectividad. Las cerdas al no dejar de consumir alimento, siguieron produciendo leche en ésta etapa tan crítica para el lechón disminuyendo el porcentaje de mortalidad en un 1.2 % con respecto del grupo testigo.

Tabla 1 PARÁMETROS DE MEDICIÓN ENTRE AMBOS GRUPOS.

| GRANJA PORCINA | GRUPO MEDERANTIL 17 HEMBRAS | GRUPO TESTIGO 17 HEMBRAS |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| PRESENTACIÓN DE LA ANOREXIA (DÍAS PROMEDIO POST-PARTO). | 3.8 | 4.4 |
| Nº DE CERDAS CON ESCURRIMIENTO VAGINAL. | 8 | 9 |
| TEMPERATURA RECTAL PROMEDIO DE LAS CERDAS CON ANOREXIA (°C). | 40 | 40 |
| LECHONES NACIDOS VIVOS | 140 | 151 |
| PESO CAMADA DESTETE POR GRUPO (kg). | 769.7 | 762.6 |
| PESO CAMADA DESTETE (MEDIA) KILOS | 45.2 | 44.8 |
| PESO PROMEDIO INDIVIDUAL AL DESTETE (kg) | 6.15 | 5.73 |
| LECHONES DESTETADOS POR GRUPO | 125 | 133 |
| PORCENTAJE DE MORTALIDAD EN LA LACTANCIA | 10.7 | 11.9 |
| GANANCIA MEDIA DE PESO (PERIODO DE LACTANCIA) POR LECHÓN/DÍA EN GRAMOS. | 174 | 164 |

BIBLIOGRAFÍA

- (1) Aidan, P.M., The Effect on Intramuscular Administration of Mederantil on Feed Intake by Friesian Steers. Report prepared for Boehringer Ingelheim Ltd. Berkshire, England.
- (2) Appleman, R.D.; Debouche, J.C., (1959). J. Ani. Sci., 17: 326-335.
- (3) Avendaño, M.H., (1987). Tesis Profesional. U.A.G., México.
- (4) Baile, C.A.; McLaughlin, C.L., (1982). Tecnología Avícola. Año. 1, No. 11. Pp. 27-29.
- (5) Baile, C.A.; McLaughlin, C.L., (1979). J. Anim. Sci. 49: 1371-1395.
- (6) Manual Merck de Veterinaria. (1988). Publicado por Merck & CO., INC. Rahway, N.J., USA. Centrum. Barcelona España.