

RESUMEN ANALÍTICO

- A. TIPO DE DOCUMENTO: Proyecto de Grado.
- B. TIPO DE IMPRESIÓN:
- C. NIVEL DE CIRCULACIÓN: Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
2. TÍTULO: Evaluación de una dieta no convencional para la alimentación de cerdas gestantes fundamentada en forraje proteico y subproductos de molinería.
3. AUTORES: Juan Carlos Rojas Galván.
4. PUBLICACIÓN: Edgar Gerardo Suárez Contreras Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia. 2003, 87 paginas.
5. UNIDAD PATROCINANTE: Recursos propios.
6. TEMAS RELACIONADOS: Porcicultura, nutrición del cerdo, dieta no convencional.
- 6.1. PALABRAS CLAVES: Cerdas, nutrición, nacedero (Trichanthera gigantea), subproductos de molinería, gestación, score, nutrición alternativa, dieta.
7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN: Este proyecto fue realizado por estudiantes de décimo semestre de Medicina Veterinaria y Zootecnia aplicada en la granja Villa Alejandra, vereda Guamo Pequeño, Municipio de Piedecuesta, Santander, para evaluar la dieta no convencional de cerdas gestantes, con base en Trichanthera gigantea, subproducto de molinería y forraje proteico.

8. FUENTES: trabajo de campo, observación directa, aplicación de instrumentos, toma de muestras, confrontación de datos, revisión bibliográfica especializada.

9. CONTENIDOS

9.1. JUSTIFICACIÓN: El propósito de la investigación es evaluar la dieta no convencional para la alimentación de cerdas gestantes, con el fin de ofrecer mejoramiento en el sistema nutricional y productivo de la porcicultura regional, favoreciendo la industria del cerdo y la economía del producto.

9.2. ANTECEDENTES Y FORMULACION DEL PROBLEMAS: la alimentación del cerdo con base en concentrados y/o desperdicios y desechos agropecuarios genera altos costos y deficiencias en la calidad del cerdo, por eso se planteo el problema ¿Cómo establecer una dieta no convencional que beneficie la relación costo-producción para la industria porcina regional?

9.3. FUNDAMENTOS TEÓRICOS: la investigación se basó en los fundamentos de la porcicultura, del Doctor Néstor Enrique Daza Castañeda y del Doctor Eliseo Cardenas, los estudio sobre nutrición alternativa de monogástricos, de la profesora Patricia Sarriá, los aportes sobre dietas porcinas, del doctor español Joan Van Milgen, los estudios de agroforestería de los doctores Mauricio Rosales y Clara Ríos, entre otros.

9.4. METODOLOGÍA: se realizo una investigación experimental para evaluar la dieta no convencional basada empleado Trichantera gigantea y melaza de caña, aceite crudo de palma y subproducto de molinería para la alimentación del grupo experimental conformado por 15 cerdas. Al grupo control se le dio dieta convencional. La raza seleccionada es híbrida de Large White x Landrace y Landrace x Pietrain. A cada cerda se le hizo la descripción, se culificaron los parámetros de store, el tamaño, el peso, de la camada al nacimiento, se midió la grasa dorsal al comenzar y finalizar el periodo de gestación. Se procedió a la fase experimental el día 0 y se culminó el día 114 se inseminaron 4 cerdas por semana hasta llagar la número de 30 cerdas así: durante las primeras 7 semanas sólo 2 para completar las 30 cerdas del estudio. A los ejemplares inseminados (4 por semana) se iniciaron 2 en la dieta no convencional y 2 en la dieta convencional (cría cerdos solla), se aplicaron los instrumentos técnicos (sensor ultrasonido Renco Corporation, detector de preñeces, báscula, etc.) y se hizo el registro en fichas de observación

directa y de seguimiento; se recopilaron, tabularon, analizaron y se confrontaron los datos.

9.5. ANALISIS DE RESULTADOS: los resultados obtenidos permitieron analizar la variabilidad: tamaño de la camada, peso medio al nacimiento, condición corporal de los cerdos. Se encontró que el número de lechones vivos por camada fue de 10.2 para ambos grupos; el peso medio al nacimiento fue de 1522gr grupo experimental y de 1542gr grupo control. En los parámetros de grasa dorsal y condición corporal no se presentaron diferencias estadísticas significativas, por lo cual se infiere que la dieta no convencional genera rendimientos zootécnicos similares a la dieta convencional. Sin embargo, en el análisis económico, la dieta no convencional es menos costosa, ofreciendo una alternativa variable para el sector porcícola.

9.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: la condición corporal de las cerdas por el score fue ligeramente superior en el grupo experimental. En la medición de grasa dorsal se mostró una diferencia a favor de la dieta convencional.

Las diferencias encontradas en cuanto al número de lechones por camada y peso al nacimiento a favor de la dieta convencional, no ameritan la producción de dicha diferencia porque resulta económicamente más costosa o desfavorable, se recomienda la utilización de recursos agroforestales propios de la región y la de una suplementación adecuada, considerando los requerimientos en las dietas de la porcicultura, para optar por alternativas nutricionales más rentables.

10. LUGAR: Granja Villa Alejandra, Vereda Guamo Pequeño, Municipio de Piedecuesta, Departamento de Santander.