



Nombre de alumnos: Francisco de Jesús Villatoro Jiménez.

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.

Nombre del trabajo: Ensayo de proteínas en el organismo.

Materia: Bromatología animal.

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio del 2020.

ENSAYO DE PROTEINAS EN EL ORGANISMO

Este trabajo se realiza con el propósito de conocer las proteínas crudas, proteínas verdaderas, proteínas desagradables en rumen, proteína microbiana, nitrato no proteico y proteína metabolizable.

Nos permite identificar las proteínas crudas que son medidas comunes de la ciencia de los alimentos para las crías de los animales. En el cual, evalúa el elemento químico que hay en un producto. Sin embargo, las mediciones incluyen nitrógeno de proteína, como fuente de nitrógeno no proteico llamado NNP, que es originado en moléculas de creatina y urea.

También podemos encontrar la proteína verdadera, que es la medida de las proteínas en leche. En el cual se utilizan equipos de prueba de leche, para medir las cadenas de péptidos, que es el resultado de la medida directa de las proteínas verdaderas.

En otro caso, se utiliza la PC para restarle a la proteína digestible y el resultado es la proteína verdadera. Una consecuencia de que este tipo de medición ha sido reemplazado por un sistema llamado Cornell Net carbohidratos y proteína.

Y donde nos permite identificar la proteína desagradable en rumen, que se llevan a cabo las proteínas microbianas que son sintetizadas por una fracción degradable de nitrógeno y por lo tanto, los glúcidos degradados en el rumen.

La proteína degradable tiene un papel importante de la fracción degradable, es simple en aspectos y complejo en otros. Uno de los primeros quien definió la fracción fue Hoover en el año 1987 quien propuso la cantidad de nitrógeno suministrada a microorganismos del rumen.

También propuso características de la fracción de nitrógeno, como por ejemplo estimula la digestión de los glúcidos, favorece el desarrollo de la síntesis microbiana.

Las proteínas microbianas son proteínas metabolizable que es definida el total de proteína verdadera digestible. Este tipo de proteína se utiliza para el ganado lechero para un buen metabolismo, digestión y adsorción del alimento.

En esta proteína se compone por dos componentes, como la proteína verdadera microbiana digestible, que tiene como función la sintetizada por los microorganismos del rumen, y la otra es la proteína del alimento que no es degradada a nivel rumial.

En el cual la síntesis de proteína microbiana en el rumen, es conocido el tipo y cantidad de nutrientes utilizados en la ración. También presenta factores como el aporte de energía a los microorganismos, el aporte de nitrógeno a los microorganismos, etcétera.

El nitrógeno no proteico es dominado como los compuestos de nitrógeno, llevando a cabo la conversión de proteínas por organismos vivos. Que los compuestos formados por el NNP en los hongos, plantas, algas y bacterias, etcétera.

Y las proteínas metabolizable llamada PM, en este sistema lleva acabo la degradación rumial de la proteína, es la encargada de separar los requerimientos de necesidades de microorganismos rúmiales y de los animales. El PM es definido como la proteína verdadera absorbida en el intestino.

De acuerdo a este trabajo realizado, nos damos cuenta que hay varios tipos de proteínas en los alimentos, para poder saber el contenido que tiene los productos para poder darles las medidas exactas al ganado o a los animales.

Gracias a estas proteínas podemos saber el concentrado o el porcentaje que proporciona cada tipo de alimento y utilizando equipos de pruebas de leche para saber la medición de péptidos y obtener el resultado exacto.

Cabe señalar que nos enseña las variedades de proteínas que se presentan en los alimentos para tener un buen funcionamiento en el organismo de los animales y darles una buena dieta en sus comidas.

Y es razonable que este trabajo nos enseña con aprendizaje que lo podemos implementar en nuestra carrera de la medicina veterinaria y así poder lograr nuestros propósitos deseados como profesionalitas.

Bibliografía

--- Broster WH, Swan H. Estrategias de alimentación para vacas lecheras de alta producción. AGT editor. 1ª ed. 1979.

--- Bryant, T. C., Wanger, J. J., Tatum, J. D., Galyean, M. L., Anthony, R. V., Engle T. E. (2010). Effect of dietary supplemental vitamin A concentration on performance, carcass merit, serum metabolites, and lipogenic enzyme activity in yearling beef steers. *Journal of Animal Science*, 88: 1463-1478.