



**Alumno: ALEXIS  
HERNANDEZ  
BARRIOS**

**Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**3 cuatrimestre**

**Materia:  
BROMATOLOGIA  
ANIMAL**

**Docente: MVZ. SERGIO  
VELAZQUEZ CHONG**

**Fecha de entrega:  
20/05/2023**

## CLASIFICACION DE LOS ALIMENTOS NRC

CLASIFICACION DE LOS ALIMENTOS NRC ESTA COMPUESTA POR OCHO PARTES IMPORTANTES PARA QUE SE LLEVE ACABO EL PROCESO DE LAS CUALES PROPORCIONAN INFORMACION ESPECIFICA PARA COMPRENDER EL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO DE UNA RACION ALIMENTICIA.

EL ORIGEN ES UNO DE LOS OCHO PASOS DEL PROCESO DE LA TABLA SE REFIERA A LA MATERIA PRIMA DE LA QUE VIENE EL MATERIAL COMESTIBLE Y ABARCA EL NOMBRE DEL VEGETAL, ANIMAL, MINERAL O DE OTRO PRODUCTO DE ORIGEN DE UN ALIMENTO.

VARIEDAD O CLASE ES EL ALIMENTO QUE PROVIENE DEL ANIMAL YA PUEDE SER LA LECHE QUE PROCEDE DE LA VACA O DE LA CABRA PODEMOS INCLUIR AL MAIZ TENIENDO DOS TIPOS DE VARIEDAD BLANCA Y AMARILLA, DEL TRIGO HAY UNO BLANDO Y UN DURO, EN LA VENA NUEVA O VIEJA.

PARTE COMESTIBLE ES AQUELLA PORCION DE LA MATERIA PRIMA QUE SE CONSUME POR EJEMPLO LOS VEGETALES COMO SON LAS OJAS, SEMILLAS, TALLOS O RECORTES DE CARNE, LECHE O HUEVO PROCEDENTES DE ANIMALES.

PROCESOS O TRATAMIENTOS EN OCASIONES PODEMOS ENCONTRAR QUE LA MATERIA PRIMA ES SOMETIDA A TRATAMIENTOS O PROCESOS QUE SON LA HENIIFICACION, ENSILADO, TRITUTACION, CALENTAMIENTO, TAMIZADO, CERNIDO, EXTRACCION, DIGESTION, ENTRE OTROS TIPOS.

ES IMPORTANTE PARA UNOS ALIMENTOS YA QUE EL CALENTAMIENTO DAÑA O DESNATURALIZA EL RESULTADO MAS DIGESTIBLE MIENTRAS PARA OTROS ALIMENTOS DETERMINA MENOR DIGESTIBILIDAD.

FASE DE MADURACION SE APLICA SOLO A PRODUCTOS GROSEROS EN TERMINOS GENERALES, EL FACTOR MAS IMPORTANTE AL DETERMINAR VALORES NUTRITIVOS, POR EJEMPLO, ENCONTRAMOS LOS PASTOS DE GRAMINEAS FORRAJERAS EN FASE VEGETATIVA Y POSEEN UN VALOR NITRITIVO AL MAXIMO PARA LOS RUMIANTES YA QUE AL AVANZAR LA MADURACION SE LIGNIFICA LOS NUTRIENTES Y LAS ESTRUCTURAS VEGETALES.

CORTE O NUMERO DE COSECHA ESTE NOS INDICA CUANDO UNALIMENTO GROSERO PROVIENE DE UN PRIMER CORTE O COSECHA, SEGUNDO O TERCERO PUEDE HACER VARIAR LA CALIDAD DE NUTRICION DEL FORRAJE.

INDICACION DE LA CLASE O CALIDAD, MUCHOS ALIMENTOS COMO LOS HENOS O CEREALES LOS HAN CLASIFICADO COMO ESTANDARES DEL GOBIERNO YA QUE GARANTIZA MINIMOS O MAXIMOS CONTENIDOS DE PROTEINA, CARBOHIDRATOS, GRASAS, FIBRAS, MINERALES O SUSTANCIAS TOXICAS.

FORRAJE O PIENSO GROSERO SECO SON MATERIAS PRIMAS QUE CONTIENEN MAS DE 18% DE FIBRA CRUDA MENOS DEL 15% DE HUMEDAD Y UNA BAJA DENSIDAD DE NUTRIENTES POR EJEMPLO HENO SECADO AL SOL, NUMERO INTERNACIONAL, MS91 FC 30.1 ENTRE OTROS TIPOS DE NUTRIENTES.

FORRAJE O PIENSO GROSERO FRESCO SON MATERIAS PRIMAS QUE CONTIENEN MAS DEL 18% DE FC, MAS DEL 15% DE HUMEDAD Y UNA BAJA DENSIDAD DE NUTRIENTES SON DE GRAN VOLUMEN Y POCOS NUTRIENTES.}

EL ENSILAJE UN METODO MUY BUENO PARA LA FERMENTACION DE LOS CARBOIDRATOS SOLUBLES DEL FORRAJE ESTE SE DA POR MEDIO DE BACTERIAS QUE PRODUCEN UN ACIDO LACTICO EN CONDICIONES ANAEROBICAS, EL PRODUCTO ES LA CONSERVACION DEL ALIMENTO POR LA ADICIFICACION DEL MEDIO INHIBE EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS.

EL OXIOGENO ES PERJUDICIAL PARA ESTE PROCESO PORQUE DA PASO A LA ACCION DE MICROORGANISMOS AEROBIOS QUE DEGRADAN EL FORRAJE ENSILADO HASTA CO<sub>2</sub> Y H<sub>2</sub>O, ESTE PROCESO SIRVE PARA GUARDAR ALIMENTO EN TIEMPOS DE COSECHA Y SUMINISTRARLO CUANDO HAY ESCASEZ, CONSERVANDO LA CALIDAD Y LA PALATIVIDAD CON UN COSTO MUY BAJO, PERMITIENDO QUE EL NUMERO DE ANIMALES POR HECTAREA O LA SUSTITUCION COMPLETA DE LOS CONCENTRADOS.

ESTE ALIMENTO SE EMPLEA PARA MANEJAR GANADO DE FORMA MAS INTENSIVA, SEMILLA INTENSIVA O ESTABULADA. EL ENSILAJE ES UNA EXELENTE OPCION PARA LA ALIMENTACION DEL AMBITO GANADERO POR LA GRAN VARIEDAD DE FORRAJES QUE SE PUEDEN UTILIZAR PARA PODER ALMACENAR COMIDA TENIENDO UNA MEJOR ZOOTECNIA Y ASI MISMO UNA MEJOR PRODUCCION EN LOS ANIMALES.

COMPLEMENTO VITAMINICO SON COMPUESTOS ORGANICOS QUE SE REQUIEREN PARA EL MANTENIMIENTO Y EL CRECIMIENTO DE LOS ANIMALES LAS CUALES NO SON SIMTETIZADAS POR ELLOS POR LO QUE TIENEN QUE APORTARSE EN LAS DIETAS DE ALGUNA U OTRA FORMA, LAS VITAMINAS TAMPOCO SON FUENTE DE ENERGIA NI FORMAN PARTE DE LAS ESTRUCTURAS DEL CUERPO, PERO SON MUY INDISPENSABLES PARA EL METABOLISMO Y ALGUNAS FUNCIONES ESPECIFICAS EN EL ORGANISMO.

LAS VITAMINAS SE CLASIFICAN DE ACUERDO A LA SOLUBILIDAD EN EL HIDROSOLUBLES Y LIPOSOLUBLES LAS LIPOSOLUBLES ESTAN FORMADAS POR CARBONO, HIDROGENO Y OXIGENO MENTRAS QUE LAS HIDROSOLUBLES TIENEN ADEMAS DE NITROGENO, AZUFRE O COBALTO EXCEPTUANDO LA VITAMINA C Y EL INOSITOL COMO RESULTADO DE LA SINTESIS MICROBIANA EN LOS RUMIANTES ADULTOS NO REQUIEREN DE SUPLEMENTACION DE ESTE GRUPO DE VITAMINAS.

ADITIVO NO NUTRITIVO SON CONSIDERADOS UNA DE LAS HERRAMIENTAS MAS IMPORTANTES PARA REDUCIR LOS COSTOS DE ALIMENTACION O PARA PODER OBTENER MAYOR EFICIENCIA DE UTILIZACION DEL ALIMENTO PROMOVINDO MAYORES GANANCIAS DE PESO MEJORANDO LA RENTABILIDAD DEPENDIENDO DE SU MECANISMO DE ACCION ALGUNOS DE ELLOS TIENEN EFECTOS SECUNDARIOS COMO LA REDUCCION DE ACIDOSIS, COCCIDIOSIS Y EL TIMPANISMO DE GRANO MIENTAS QUE OTROS SUPRIMEN LA ACTIVIDAD DEL CICLO ESTRAL, REDUCIENDO LA INCIDENCIA DE ABSCESOS HEPATICOS Y LOS PROBLEMAS DEL GABARRO.

LOS ALIMENTOS NO ESTAN COMPUESTOS EXCLUSIVAMENTE POR COMPONENTES NUTRICIONALES AUN CUANDO ESTOS REPRESENTEN ALGUN CASO HASTA EL 90% DEL EXTRACTO SECON DEL MISMO JUNTO A LAS SUSTANCIAS POTENCIALMENTE NUTRITIVAS EXISTEN UNA VARIEDAD DE COMPONENTES QUE NO POSEEN ESE CARÁCTER.

LAS TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS SON UTILIZADAS SOBRE TODO PARA VALORAR LAS INGESTAS DE ENERGIA Y NUTRIENTES PLANIFICAR LA ALIMENTACION INDIVIDUAL Y COLECTIVA DE PERSONAS SANAS Y ENFERMAS LA COMPOSICION DE ALIMENTOS VARIA AMPLIAMENTE DE LA VARIEDAD DE LAS PLANTAS Y ANIMALES DEL TIPO DE CULTIVO Y LA FERTILIZACION, CONDICIONES DE LA ALIMENTACION ANIMAL Y EN ALGUNOS ALIMENTOS VARIA LA FRESCURA EL TIEMPO Y LAS CARACTERISTICAS DEL ALMACENAMIENTO.

PODEMOS ENTENDER Y LOGRAR ANALISAR LAS TABLAS DEL RNC Y LA IMPORTANCIA DE COMO ESTAN CLASIFICADAS GRACIAS A ESTO INTERPRETAMOS LA MATERIA PRIMA QUE CONTIENE CADA ALIMENTO Y DEL CUAL COMO ESTA FORMADO CADA TABLA IO DIETA.

BLIBLIOGRACIA

ANTOLOGIA UDS

<http://veterinariafreelibros.blogspot.com/2014/08/nutricion-animal-mcdonald.html>