



Efecto del nivel alimenticio EN LA PRODUCCIÓN BOVINA

Los bovinos al empezar su vida productiva tanto tienen que pasar por una serie de continuos cambios estructurales de su masa corporal, los cuales se pueden enmarcar dentro de períodos bien definidos de crecimiento corporal. Durante estos períodos de crecimiento una serie de factores medioambientales pueden influir favorable o desfavorablemente en el patrón de crecimiento y en la futura actividad productiva. El crecimiento inicial sigue una curva sigmoidea en el tiempo. Esta curva está compuesta de la fase prepuberal (período de crecimiento acelerado) y la fase postpuberal (período de crecimiento desacelerado). Las razones del período desacelerado no se han entendido bien a pesar de años de estudio con cultivos de músculo y hueso

El tamaño adulto (peso), se define como el punto de máxima masa proteica, a pesar del incremento en la deposición de grasa que ocurre después de este punto (Owens et al, 1993). Esto indica que el peso adulto para animales de diferentes tamaños podría ser definido

como el peso al cual el contenido de grasa del cuerpo vacío alcanza 34 a 37%.

Las diferencias en tamaño entre razas se deben a las diferencias en el tamaño del esqueleto y en el número y no en el tamaño de las células musculares (Hammond, 1961). La tasa de crecimiento en los estados finales del feto y después del nacimiento pero antes de la madurez (peso adulto) puede ser influenciada grandemente por factores como el nivel nutricional, el estatus hormonal y el medio ambiente (Glukman, 1986). Dichos factores pueden inhibir la división celular hasta el punto que el tamaño corporal adulto está por debajo del máximo determinado genéticamente.

La restricción de nutrientes, particularmente la restricción de proteína puede reducir el tamaño corporal adulto y aumentar el contenido de grasa de la canal. El crecimiento retardado también puede demorar la pubertad (y por lo tanto el primer parto), reduciendo así la productividad de la vaca en su vida adulta.

