

NIVELES DE MINERALES Y OLIGOELEMENTOS EN RAZAS RÚSTICAS BOVINAS DEL NORTE DE PORTUGAL.

J.L. BENEDITO, J. HERNÁNDEZ, J.M. CRUZ, M. LÓPEZ ALONSO, M. MIRANDA, O. VILARIÑO, V. PEREIRA Y C. CASTILLO.

Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Veterinaria - Unidad de Patología General y Propedéutica Clínica. Campus Universitario s/n. 27.002. LUGO.

En el presente estudio hemos trabajado con 264 hembras de diferentes edades y estado fisiológico, pertenecientes a cinco razas bovinas del Norte de Portugal, como son la Arauquesa, Barroçao, Galega, Maronesa y Mirandesa. A todas ellas se les extrajo sangre para realizar los análisis de minerales (calcio, fósforo y magnesio) y oligoelementos (hierro, manganeso, cobalto, cobre y zinc). Los minerales fueron determinados cuantitativamente mediante espectrofotometría ultravioleta / visible y los oligoelementos se utilizó la espectrofotometría de absorción atómica. Tras realizar un estudio estadístico de los datos procesándose mediante el empleo de un análisis de varianza de una sola vía, así como la t-Student para la obtención de los distintos grupos estadísticos.

	Calcio mg/dl	Fósforo mg/dl	Magnesio mg/dl	Cobre ppm	Zinc ppm	Cobalto ppm	Hierro ppm	Manganeso ppm
Arauquesa	9,503	5,302	1,895	0,735	1,658	0,933	1,772	0,214
Barroçao	9,494	4,870	1,996	0,817	1,531	0,923	1,978	0,248
Galega	9,062	5,021	1,849	0,833	1,613	0,938	1,944	0,226
Maronesa	9,165	5,343	1,841	0,744	1,654	0,936	1,781	0,269
Mirandesa	8,572	5,871	2,046	0,734	1,621	0,920	1,817	0,214

TABLA: MEDIDAS ESTIMADAS DE MINERALES Y OLIGOELEMENTOS EN LAS RAZAS DEL NORTE DE PORTUGAL.

Los resultados obtenidos muestran que los distintos parámetros analizados se engloban dentro de rangos fisiológicos para la especie bovina, aunque el factor racial establece diferencias en lo que respecta a los valores medios de calcio, fósforo, magnesio, hierro y manganeso, no afectando a los valores medios de zinc, cobre y cobalto. Destaca el comportamiento individual de la raza Mirandesa, en cuanto se refiere a los valores de calcio, fósforo y magnesio.

El estudio de los datos nos permiten afirmar que la escasa demanda productiva de estas razas rústicas implica una ausencia de carencias, a pesar de que su alimentación está muy condicionada por el suelo, la planta y la climatología.