

УДК 619:616.36.-007-085.636.4

СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ У НИХ МИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ

Мацинович А.А., Колос М.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Содержание микроэлементов в кормах является основной составляющей биогеохимической провинции, непосредственно влияющей на обмен микроэлементов в организме животных [1, 2].

Целью исследований явилось изучение распространения микроэлементозов у крупного рогатого скота в условиях Республики Беларусь в зависимости от обеспеченности рационов микроэлементами.

Исследования проведены в 62 скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь в период с 2002 по 2006 годы. Диагноз на микроэлементозы устанавливали клинически и по результатам определения микроэлементов в крови животных. Лабораторные исследования проводили в ЦНИЛ УО «ВГАВМ» (Аттестат № ВУ/11202.1.0.087.

Установлено, что основные рационы для крупного рогатого скота содержали кобальта менее 0,150 мг/кг сухого вещества в 88,9 % случаев; йода менее 0,080 мг/кг сухого вещества в 85,7 %; селена менее 0,100 мг/кг сухого вещества в 85,7 %; меди менее 3 мг/кг сухого вещества в 15,7 %; цинка менее 30 мг/кг сухого вещества в 45,7 %; марганца более 60 мг/кг сухого вещества в 19,5 %; железа более 150 мг/кг сухого вещества в 100 %; кадмий более 0,3 мг/кг сухого вещества в 6,3 %; свинца 1,5 мг/кг сухого вещества в 14,5 %; меди более 20 мг/кг сухого вещества в 10,5 %. Наиболее распространенными гипомикроэлементозами у животных, находящихся на таких рационах, были: гипокобальтоз – у 70,6 % животных; недостаточность йода – у 71,6 %; недостаточность селена – у 52,9 %; гипокупроз – у 44,9 %; недостаточность цинка – у 30,1 %; недостаточность марганца – у 8,9 %; недостаточность железа – у 4,9 %. В 90,2 % случаев гипомикроэлементоза различные его виды протекали сочетано.

Таким образом, нарушение обмена микроэлементов у крупного рогатого скота в условиях Республики Беларусь носит характер полигипомикроэлементоза и представляют собой патологические состояния, которые могут быть вызваны недостатком или дисбалансом исследованных микроэлементов в рационах животных.