

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ НА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ ЛАКТАЦИИ

Копать Н.В. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – О.П. Позывайло, канд. ветеринар. наук, доцент

Значение минеральных веществ в питании животных очень велико. Они необходимы для построения костяка, непосредственно участвуют в процессах пищеварения, регулируют осмотическое давление и поддерживают в организме кислотно-щелочное равновесие. Каждая живая клетка содержит минеральные вещества в виде растворов или в составе органических соединений. Обмен белков, углеводов, жиров, водный режим и гормональное функционирование организма невозможны без активного участия минеральных веществ.

Кальций и фосфор тесно связаны друг с другом. Они обуславливают структурную прочность костной ткани – основы всего организма. Кальций отвечает за свертывание крови и передачу нервных импульсов. Фосфор входит в состав многих ферментативных систем, а также является компонентом «макроэргических» фосфорорганических соединений. Соотношение кальция и фосфора в рационе имеет огромное значение и принимается равным 2:1. Нарушение этого соотношения, когда содержание кальция ниже содержания фосфора, приводит к заметному дефициту кальция, сказывающемуся на процессе формирования костей. Метаболизм кальция и фосфора тесно связан с витамином D.

Цель работы состояла в изучении содержания кальция и фосфора в сыворотке крови коров-первотелок на заключительном этапе лактации в СПК «Козенки-Агро» Мозырского района Гомельской области. Исследования проводили на 10 коровах-первотелках черно-пестрой породы в конце лактации с живой массой 480 – 500 кг и среднесуточным удоем 14 кг.

В результате проведенных исследований по определению содержания кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови было установлено, что, несмотря на обеспеченность рациона животных кальцием и фосфором, их концентрация в сыворотке крови оказалась ниже физиологической нормы в 1,48 и 1,3 раза соответственно. Вероятно, это связано с тем, что кальций и фосфор в этот период у первотелок используется на формирование плода. Соотношение Ca : P соответствовало нормативным критериям.

Поэтому для профилактики нарушений минерального обмена, наряду с контролем полноценности питания животных по содержанию минеральных веществ в кормах, необходимо осуществлять мониторинг за состоянием минерального обмена в организме животных.