Студенческая наука и инновационное развитие : материалы 95-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов "Студенты - науке и практике АПК", (Витебск, 20-21 мая 2010 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010.

УДК 619:614.31:637.12:636.2

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «CODIBLOC» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОДИСТРОФИИ

ХЕНДОГИНА О.В., студентка
Научный руководитель **ЛЕМЕШ В.М.**, профессор, член-корреспондент НАН РБ, доктор вет. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время среди болезней незаразной этиологии часто выявляются заболевания с нарушением минерального обмена. Одной из форм проявления данной патологии у коров является остеодистрофия.

При остеодистрофии изменения, происходящие в организме животных, затрагивают не только костную систему, кровь, но и секрет молочных желез – молоко.

Целью наших исследований явилось определение изменения физико-химических показателей молока коров, больных остеодистрофией, при использовании кормовой минеральной добавки «CODIBLOC».

Материалом для исследования служил крупный рогатый скот (коровы дойного стада в возрасте 4-6 лет) с признаками остеодистрофии, из которых по принципу аналогов были сформированы две группы по 10 голов в каждой. Животные первой группы получали «CODIBLOC». Коровы 2-ой группы служили контролем, которым применяли основной рацион хозяйства.

Использование коровам испытуемой добавки способствовало повышению их молочной продуктивности на 1,3 литра. В контроле было отмечено снижение продуктивности.

По органолептическим показателям молоко от больных животных всех групп не отличалось от молока здоровых животных. Плотность молока коров находилась в пределах нормативных требований (1026–1029 кг/м^3). В молоке от коров, которым применяли кормовую добавку, имело место увеличение жирности на 0,12 – 0,54%.

Титруемая кислотность молока от коров опытной группы была в пределах нормы от 16 до 20° Т. В контроле данный показатель снижался до 14° Т.

По показателям бактериальной обсемененности молоко от коров подопытной группы соответствовало высшему сорту, в то время как в контроле этот показатель был характерен для молока первого сорта.

Таким образом , «CODIBLOC» способствует повышению качества и санитарного состояния получаемого молока.