

УДК 636.2

ДЕПОВА Р.Н., преподаватель

УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж»

МОНИТОРИНГ ОБМЕНА КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В ОРГАНИЗМЕ ТЕЛЯТ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Целью исследований являлось проведение мониторинга обмена макроэлементов – кальция и фосфора в организме телят черно-пестрой породы, содержащихся в 10 хозяйствах Гомельского района. Кровь получали от 10 телят выборочно из каждого хозяйства (всего 100 голов), исследования проводились в биохимическом отделе Гомельской РВС. За нормативный показатель кальция в крови считали 1,62 – 3,37 ммоль/л, фосфора – 0,81 – 2,72 ммоль/л.

У телят, содержащихся в условиях СПК «Ленина», содержание кальция в крови соответствовало норме $1,78 \pm 0,164$ (1,62 – 2,0) ммоль/л, а фосфора было повышено - $3,16 \pm 0,590$ (2,5 – 4,0) ммоль/л. Аналогичная картина наблюдалась и в СПК «Красный маяк» - $1,75 \pm 0,159$ (1,62 – 2,0) и $3,40 \pm 1,279$ (1,5 – 4,6) ммоль/л, соответственно.

У телят из ОАО с/к «Сож» содержание кальция и фосфора соответствует норме и составляет соответственно $1,91 \pm 0,849$ (1,12 – 3,32) и $1,74 \pm 0,657$ (1,22 – 2,7) ммоль/л. У телят, содержащихся в СПК «Победа», показатели макроэлементов в крови аналогичны предыдущим – $2,83 \pm 0,171$ (2,6 – 3,0) и $2,64 \pm 0,083$ (2,54 – 2,72) ммоль/л.

У телят, принадлежащих КСУП «Брилево», кальций соответствует норме $1,90 \pm 0,141$ (1,7 – 2,0) ммоль/л, а фосфор повышен – $2,81 \pm 0,148$ (2,62 – 2,98) ммоль/л. В условиях КСУП э/б «Гомельская» другая ситуация: в данном случае наблюдается пониженное содержания кальция и фосфора в крови, что составило соответственно $1,58 \pm 0,110$ (1,4 – 1,7) и $0,88 \pm 0,091$ (0,81 – 1,0) ммоль/л. Аналогична ситуация и в КСУП «Березки», где данные показатели составили $1,54 \pm 0,043$ (1,5 – 1,6) и $0,69 \pm 0,051$ (0,63 – 0,76) ммоль/л. У телят, содержащихся в КСУП «Междуречье», наблюдается пониженное содержание кальция в крови $1,36 \pm 0,357$ (0,9 – 1,77) ммоль/л, а фосфор в пределах нормы $1,85 \pm 0,682$ (1,42 – 2,64) ммоль/л. У телят из КСУП «Восток» и СПК «Урицкое» данные показатели в пределах нормы и составили в первом случае $2,0 \pm 0,557$ (1,5 – 2,6) и $1,09 \pm 0,305$ (0,81 – 1,48) ммоль/л, во втором – $2,57 \pm 0,404$ (2,2 – 3,0) и $1,15 \pm 0,318$ (0,81 – 1,44) ммоль/л.

Таким образом, в 10 обследованных хозяйствах Гомельского района наблюдается нарушение обмена кальция и фосфора у телят из 6 хозяйств, что в дальнейшем приводит к их недоразвитию, нарушению гомеостаза и низкой продуктивности. Следовательно, важно нормировать рацион по этим показателям для успешного ведения отрасли скотоводства в регионе.