

УДК 636:612.017.11

ВЛИЯНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ КОРОВ

Харитонов А.П., Заневский К.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Исследования по изучению влияния аскорбиновой кислоты на морфологический состав и содержание гемоглобина в крови коров проводились на молочно-товарной ферме «Песчанка» СПК «Скидельский» с января по декабрь 2006 года. С этой целью по принципу параналогов были отобраны контрольная (13 голов) и опытная (15 голов) группы дойных коров.

Коровы подопытных групп получали рацион, составленный в соответствии с существующими нормами кормления и был сбалансирован по основным питательным веществам. Животным опытной группы дополнительно к основному рациону скармливали ежедневно по 5,0 г аскорбиновой кислоты, которую смешивали с концентратами. В летний период аскорбиновую кислоту в рацион не включали.

Результаты исследований показали, что большинство морфологических показателей крови коров было в пределах физиологической нормы. У животных обеих подопытных групп наибольшее количество эритроцитов отмечалось летом ($6,01 \pm 0,26$ млн/мм³ - в контрольной и до $6,41 \pm 0,97$ млн/мм³ - в опытной группе), а самое низкое – весной соответственно: $5,42 \pm 0,28$ млн/мм³ и $5,53 \pm 0,44$ млн/мм³. В осенне-зимний период содержание эритроцитов в крови коров опытной группы было на 5,6 % больше, чем в контроле. Количество лейкоцитов в крови коров подопытных групп колебалось в зависимости от сезона года. Наблюдается более высокий уровень их в крови животных опытной группы, особенно в весенний период $6,74 \pm 0,65$ млн/мм³ против $5,27 \pm 0,44$ млн/мм³ – в контрольной.

Самый низкий ($103,4 \pm 0,48$ г/л и $116,9 \pm 0,53$ г/л) уровень гемоглобина у коров обеих групп был весной. Зимой количество его у животных опытной группы было на 7,7 г/л больше, чем в контрольной. В сыворотке крови животных опытной группы концентрация аскорбиновой кислоты была значительно выше, чем в контрольной.

Таким образом, введение в рацион коров аскорбиновой кислоты способствовало увеличению в крови количества эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина.