

А, кальций, неорганический фосфор, калий, натрий, магний, медь, цинк, марганец, железо, молибден.

Результаты опыта свидетельствуют о том, что содержание гемоглобина в крови бычков II группы увеличилось на 9,7% ($P<0,05$), эритроцитов – на 5,7% ($P<0,05$) по сравнению с животными I группы. Резервная щелочность крови на протяжении всего опыта соответствовала физиологической норме и была выше у телят II группы в сравнении с аналогами контрольной группы на 3,0%. В конце опытного периода у бычков II группы отмечалось достоверное увеличение витамина А, кальция, фосфора, цинка и меди на 3,9-12,0% ($P<0,05$) в сравнении со сверстниками I группы.

Таким образом, ведение оптимальной дозы молибдена (1,0 мг/кг сухого вещества) в рацион животных способствовало увеличению гемоглобина и эритроцитов - на 9,7 и 5,7% ($P<0,05$), резервной щелочности - на 3,0%, каротина - на 20,8%, витамина А - на 7,6% ($P<0,05$), кальция и фосфора - на 9,4 и 8,8% ($P<0,05$), цинка - на 3,9%, меди – на 12,0% ($P<0,05$), марганца, железа и молибдена – на 5,0-6,6% по сравнению с аналогами I группы.

УДК 636.2.087.7

КОЗИНЕЦ Т.Г., кандидат с.-х. наук
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

НОРМИРОВАНИЕ МОЛИБДЕНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Полноценное, сбалансированное кормление, обеспечивающее организм животных жизненно необходимыми минеральными веществами и витаминами в определенном количестве и соотношении, является одним из важнейших факторов получения максимального количества продукции и длительного хозяйственного использования ремонтных бычков. Одним из важнейших микроэлементов является молибден. Участвуя в обмене веществ, молибден необходим для оптимального функционирования различных органов и тканей, а также для жизнедеятельности рубцовых микроорганизмов.

Исходя из вышеизложенного, в наших исследованиях ставилась цель – разработать и испытать рецепты витаминно-минеральных добавок с включением молибдена для ремонтных бычков до 6-месячного возраста.

Для выполнения поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт на ремонтных бычках черно-пестрой породы с 1 до 6-месячного возраста в РСУП «Племзавод «Кореличи» Гродненской области. По принципу аналогов были сформированы 3 группы бычков по 10 голов в каждой с учетом породности, происхождения, живой массы. Продолжительность опыта составляла 182 дня. Различия в кормлении заключались в том, что для молодняка I контрольной группы с учетом содержания молибдена в кормах, в состав премикса был включен этот микроэлемент для восполнения дефицита в рационе в дозе до 0,5 мг/кг сухого вещества (СВ). Бычки II и III опытных групп в составе премиксов получали молибден в дозе 1,0 и 1,5 мг/кг СВ соответственно.

В результате исследований было установлено, что среднесуточный прирост за период опыта во II группе составил 970,9 г ($P < 0,01$), что выше – на 3,3 % по сравнению с III опытной группой и на 5,1% больше, чем в контрольной группе.

У животных II группы затраты на 1 кг прироста живой массы составили 4,19 к. ед., что на 3,1% ниже, чем у аналогов I группы. Стоимость валовой продукции одной головы контрольной группы за опыт составила 922,4 тыс. руб., что на 5,1% меньше, чем во II опытной группе, и на 1,7% по сравнению с III опытной. Себестоимость 1 кг прироста во II группе была на 4,9% ниже, чем в контрольной группе.

Таким образом, из трех изучаемых доз молибдена (0,5; 1,0; 1,5 мг/кг СВ) наиболее эффективной является доза в 1,0 мг на 1 кг сухого вещества рациона.