

Также установлено, что себестоимость прироста в опытных группах снизилась на 7,5 и 9,2% по сравнению с контрольной группой за счет уменьшения стоимости концентратов и более высоких среднесуточных приростов, что обеспечило получение дополнительной прибыли в размере 35,8 и 43,8 тыс. руб. за стойловый период. Увеличение себестоимости прироста и снижение дополнительной прибыли при введении в рацион бычков плющеного зерна, консервированного в полимерном рукаве, в сравнении с кормом из траншеи связано с высокой стоимостью полимерного рукава.

УДК 636.22/.28.03+616.15:636.085.12

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

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ДО 6-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ МОЛИБДЕНА В РАЦИОНЕ

Накопившиеся за последнее десятилетие данные о содержании молибдена в тканях животных, а также о его значении при участии в биохимических процессах позволяют отнести этот элемент к числу незаменимых микроэлементов, какими являются медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен и др.

Целью работы явилось изучение морфо-биохимического состава крови племенных бычков до 6-месячного возраста при скармливании витаминно-минеральных добавок с включением разных доз молибдена.

Для выяснения влияния витаминно-минеральных добавок с включением молибдена на гематологические показатели были взяты пробы крови и проведены исследования по определению ее биохимического состава у подопытных бычков. Кровь брали с соблюдением правил асептики и антисептики из яремной вены в две стерильные пробирки через 2,5-3 часа после утреннего кормления у 3 племенных бычков из каждой группы. В одной пробирке кровь стабилизировали гепарином (2,0-2,5 ед/мл), а в другой пробирке одной и той же пробы кровь использовали для получения сыворотки. В крови определяли: гемоглобин и эритроциты, резервную щелочность, каротин, витамин

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.