

селена на 1 кг СВ рациона. Использование различных уровней селена и разработанных норм микроэлементов и витаминов в кормлении бычков положительно повлияло на показатели минерального состава крови. Полученные результаты свидетельствуют о том, что в начале зимнего опыта все показатели минерального состава крови были практически одинаковыми и соответствовали физиологической норме. У животных II и III-опытных групп содержание селена в крови в конце опыта было выше на 5,4% ($P<0,01$) и 16,1% ($P<0,001$) по сравнению с бычками контрольной группы. В конце опытного периода в крови бычков III-опытной группы количество цинка увеличилось на 4,9%, меди – на 28,9% ($P<0,001$), марганца – на 6,2 ($P<0,05$) и кобальта – на 5,8% по сравнению с бычками контрольной группы. Применение органического селена в рационах подопытных бычков в летний период также положительно отразилось на показателях минерального состава крови. К 10-месячному возрасту у бычков III группы было отмечено увеличение селена на 9,4%, цинка – на 7,7, меди – на 5,5 и кобальта – на 11,0% в сравнении со сверстниками I группы. В конце исследований у молодняка III группы по сравнению с I группой содержание всех микроэлементов в крови было значительно выше: селена – на 14,8% ($P<0,01$), цинка – на 11,2% ($P<0,05$), меди – на 13,7% ($P<0,05$), марганца – на 14,9 и кобальта – на 9,3%.

Таким образом, использование в кормлении племенных бычков в зимний и летний периоды премикса с повышенной дозой органического селена из расчета 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона способствует оптимизации минерального состава крови.

УДК 636.2.084.41:612.017.11

ШАУРА Т.А., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ВИТАМИНА D В РАЦИОНЕ

Проблема нормирования D-витаминного питания крупного рогатого скота остается весьма актуальной, о чем свидетельствуют исследования отечественных и зарубежных ученых (И.И. Горячев, 1992, А.Х. Ибрагимова, 1993, М.Г. Каллагур, 1994, Л.Л. Юськив, 2000, Н.В. Тышківская, 2009).

Без совершенствования систем кормления племенных бычков, начиная с первого месяца жизни, невозможно решить проблему обеспечения племпредприятий отечественными высокоценными быками-производителями.

Целью наших исследований было изучение влияния разных доз витамина D на динамику прироста живой массы племенных бычков молочного периода на фоне повышенного уровня кальция и фосфора в рационах.

В опыте по принципу пар-аналогов были сформированы три подопытные группы (10 голов в каждой) с учетом возраста, происхождения и живой массы. Подопытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В начале каждого опыта был проведен зоотехнический анализ кормов, на основании которого каждой группе, дополнительно к основному рациону, в смеси с концентратами вводили мел, монокальцийфосфат и витамин D₃ кормовой. Уровень кальция и фосфора во всех группах был на 20% выше предложенных РАСХН. При этом, животные I-контрольной группы получали витамин в соответствии с нормами РАСХН (2003), II группы – на 20%, III – на 30% больше указанных норм.

Животные, имевшие повышенный уровень витамина D в рационах, относительно норм РАСХН (2003), превзошли животных контрольной группы по среднесуточному приросту и конечной живой массе в 6 месячном возрасте.

Так, у бычков II и III опытных групп среднесуточный прирост за весь период опыта составил 968,78 и 975,25 г, что на 3,3 и 4,0% (P<0,05) выше по сравнению с контролем. В конце опыта средняя живая масса бычков контрольной группы составила 201,2 кг, что на 3,5 и 4,1% (P<0,05) меньше по сравнению с показателями животных II и III групп соответственно.

При этом затраты кормов на 1 кг прироста живого веса в I-контрольной группе составили 4,12 к.ед, тогда как во II и III группах – 4,9 и 4,4 к.ед. соответственно.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что повышение уровня витамина D в рационах племенных бычков молочного периода положительно повлияло на показатели роста молодняка. Это можно связать с положительным влиянием этого витамина на обмен веществ подопытных животных.