

пить молоко но вскоре отходили от ведра и стояли с опущенной головой, были угнетены, мышцы конечностей дрожали. Абдоминальная колика продолжалась 7-9 минут, после чего телята продолжали прием молока, но уже с меньшим аппетитом.

Для контроля результатов через 3-5 недель производили вынужденный убой телят с диагностической целью и обнаруживали язвы сычуга разной величины в донной части сычуга

Результатом исследования является то, что данный метод дает возможность воспроизводить гемодинамическую язву сычуга у телят любого возраста при помощи 8-процентного раствора сульфосалициловой кислоты.

УДК 636.2.087.72

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, ассист.

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, доц.

ПОДРЕЗ В.Н., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доц.

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

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА НА МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КРОВИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

Учитывая большое влияние селена на организм животных, а также недостаточность сведений о его оптимальной дозе в рационах племенных бычков, необходимы исследования по коррекции селеновой недостаточности при их кормлении.

Цель исследований – установить влияние различных уровней органической формы селена на минеральный состав крови племенных бычков.

Экспериментальная часть работы выполнялась в условиях РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на племенных бычках черно-пестрой породы в зимний и летний периоды. По принципу пар-аналогов в каждом опыте сформировали 3 группы племенных бычков по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, генотипа и места рождения. Продолжительность опытов составила 150 дней. Животные I-контрольной группы получали основной рацион + КВМД по разработанным нормам + 0,2 мг селена на 1 кг сухого вещества (СВ) рациона, II-опытной – ОР + КВМД + 0,3 мг селена на 1 кг СВ рациона и III-опытной группы – ОР + КВМД + 0,4 мг

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).