

УДК 636.2.087.72

ШАМИЧ Ю.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСОБЕННОСТИ РОСТА РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ПРЕМИКСОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ СЕЛЕНА

В последнее время селен все больше привлекает внимание научных и практических работников как биотический элемент, который в малых количествах выполняет важные функции. Благодаря высокой химической активности он способен образовывать сложные органические соединения, участвующие во всех биохимических процессах живого организма.

Цель наших исследований – установить особенности роста ремонтных бычков при использовании в рационах премиксов с различным уровнем селена.

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 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 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.

При изучении роста и развития племенных бычков в зимний период установлено, что животные III группы в конце опыта превосходили аналогов I-контрольной группы по живой массе на 2,8% ($P < 0,05$), II группы – на 1,2%. За период выращивания с 8 до 13 мес. у молодняка III группы среднесуточный прирост живой массы был выше на 7,1% ($P < 0,05$), у животных II группы – на 3,9% ($P > 0,05$), чем у сверстников контрольной группы.

Установлены определенные изменения в динамике живой массы и ее среднесуточных приростах при использовании различных уровней селена в составе рациона ремонтных бычков и в летний период. В конце опыта в 13-месячном возрасте живая масса бычков III группы была на 2,5% ($P < 0,05$) больше по сравнению с аналогами I группы. Разница по живой массе между молодняком I и II групп была 1,5% ($P > 0,05$). За период опыта у бычков III группы среднесуточные приросты живой массы были выше на 6,8% ($P < 0,05$), у животных II группы – на 3,7% ($P > 0,05$), чем у аналогов I группы.

Таким образом, использование в кормлении племенных бычков в зимний и летний периоды премикса с повышенной дозой селена из расчета 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона способствует увеличению живой массы на 2,8 и 2,5% ($P < 0,05$) и среднесуточных приростов – на 7,1 и 6,8% ($P < 0,05$).