

Средняя живая масса быков-производителей по группам в начале опыта находилась в пределах 593-595 кг. В конце опыта живая масса быков I группы достигла 693 кг, II группы – 698 и быков III группы – 704 кг. У быков I группы отмечены более низкие среднесуточные приросты живой массы по сравнению со сверстниками других групп. Производители III группы по этому показателю превосходили животных I группы на 75 г, или на 9,0 % ($P < 0,05$). У быков II группы по сравнению с аналогами I группы этот показатель был выше на 34 г, или на 4,1 % ($P > 0,05$).

Быки III группы превосходили аналогов I группы по ширине в маклоках (на 7,1 %), ширине в седалишных буграх (на 6,3 %), глубине груди и косой длине туловища (на 2,5 %), высоте в холке (на 2,1 %) и высоте в крестце (на 2,0 %). По другим промерам разница была несущественной. Быки II группы по основным промерам занимали промежуточное положение.

Таким образом, использование повышенных доз витаминов и микроэлементов (рецепт ВМД № 2) в рационах быков-производителей позволяет повысить среднесуточные приросты живой массы в зимний период на 9,0 % ($P < 0,05$) и положительно влияет на линейный рост.

УДК 636.7:612.8

КАРПОВА О.Л., аспирантка

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СОБАК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВОГО КОРМА

Собакам, выполняющим охранно-сторожевые и розыскные функции, необходимы полноценные корма длительного использования, особенно находящимся на службе в составе поисково-спасательных отрядов и охраны особо важных субъектов народного хозяйства (государственные границы, аэропорты и др.). Такие животные продолжительное время находятся в тяжёлых условиях, и их энергетические затраты невозможно компенсировать кормовыми добавками.

В этой связи нами были разработаны различные рецептуры кормов с использованием доброкачественных отходов пищевых производств, а также биологически активных веществ. При разработке ис-

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008. ходили из необходимости создания полноценного корма, необходимо-го для нормального физиологического развития собак при высокой физиологической нагрузке даже в экстремальных условиях.

В соответствии с установленными требованиями каждый компонент, входящий в состав корма «Бобик», перед его изготовлением подвергается бактериологическому и химическому контролю.

Оценка физиологического состояния собак проводилась с учётом развития, подвижности, степени усвояемости корма, клинического состояния до и после нагрузки, температуры, пульса, дыхания.

Корм «Бобик» скармливали опытной группе собак породы стаффордширский бультерьер. Продолжительность эксперимента – 90 дней.

Результаты исследования сравнивались с двумя контрольными группами, получающими обычный рацион и сухой корм «Royal Canin».

В процессе постановки опытов не установлены какие-либо клинические отклонения от нормы у животных опытной и контрольной групп. Все исследуемые показатели находились в пределах физиологической нормы. Так, например, температура – 38,4...39,1⁰С, пульс – 98,4...125,4 уд./мин., дыхание – 23,1...56,3 вд./мин.

Таким образом, результаты исследований позволяют заключить, что разработанный новый корм «Бобик» для собак отвечает ветеринарно-санитарным и зоотехническим требованиям.

Результаты экспериментальных данных стали основой технических условий по изготовлению корма «Бобик».