

жира у животных III группы, по сравнению с коровами I группы, выше на 13 кг, или на 9,3 %, II группы – на 10 кг, или на 3,4 %, IV группы – на 15 кг, или на 10,9 %, и с коровами V группы – на 14 кг, или на 10,1%.

Таким образом, повышение живой массы коров до 501-550 кг способствует увеличению их удоев на 13,5-21,2 %. Удой коров с продолжительностью сервис-периода 61-90 дней был на 1,4-8,0 % выше по сравнению с животными других групп.

УДК 636.2.085.16

КАРПЕНЯ С.Л., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В странах с развитым скотоводством за последние 20 лет коренным образом изменились подходы по витаминно-минеральному питанию крупного рогатого скота, в том числе и быков-производителей.

В связи с этим, целью исследований явилось установить особенности роста и развития молодых быков-производителей при использовании в их рационах различных уровней витаминов и микроэлементов.

Исследования проводили на быках-производителях чернопестрой породы в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» в зимний период. По принципу аналогов были сформированы 3 группы быков-производителей по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Подопытные быки в составе зимнего рациона (по питательности) получали сено злаковое – 53 и комбикорм (К-66 Б) – 47 %. Отличие в кормлении было в том, что быки I группы в составе рациона получали комбикорм с премиксом по нормам РАСХН, II группы – комбикорм + ВМД № 1 (меди – 14 мг, цинка – 60, марганца – 65, кобальта – 0,9, йода – 1,1, селена – 0,3, каротина – 65, витамина Е – 50 мг и витамина D – 1,2 тыс. МЕ на 1 кг сухого вещества рациона) и быкам III группы – комбикорм + ВМД № 2 (меди – 15,5 мг, цинка – 70, марганца – 80, кобальта – 1,1, йода – 1,2, селена – 0,3, каротина – 75, витамина Е – 60 мг и витамина D – 1,3 тыс. МЕ на 1 кг сухого вещества рациона).

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-