

УДК 636.22/.28.034

КАРПЕНЯ М.М., кандидат с.-х. наук, доцент

МАКСИМУК В.И., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕКОТОРЫХ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Количественные и качественные признаки молочной продуктивности коров колеблются в весьма широких пределах. Эти различия обусловлены сложным взаимодействием генетических особенностей животных, физиологическим состоянием и множеством паратипических факторов.

Целью наших исследований являлось установление изменения молочной продуктивности коров в зависимости от их живой массы и продолжительности сервис-периода.

Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность коров в условиях СПК «Яковчицы» Жабинковского района Брестской области было сформировано 3 группы коров: I группа (n=20) с живой массой 400-450 кг, II группа (n=62) – 451-500 кг, III группа (n=50) – 501-550 кг. С увеличением живой массы коров повышалась их молочная продуктивность. Коровы III группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров I группы на 844 кг, или на 21,2 % (P<0,05), животные II группы – на 488 кг, или 13,5 %. Разница по удою между животными II и III групп составила 356 кг, или 9 %. Наибольшее содержание жира в молоке отмечено у коров III группы. По этому показателю они превосходили животных I группы на 0,12 %, коров II группы – на 0,06 %. Количество молочного жира у животных III группы было больше на 35 кг, или на 30,2 % (P<0,05), коров II группы на 16 кг, или 10,6 % по сравнению с животными I группы.

Для установления влияния длительности сервис-периода на молочную продуктивность коров в этом же хозяйстве сформировали 4 группы животных: I группа (n=17) с продолжительностью сервис-периода до 30 дней, II группа (n=42) – от 31-60 дней, III (n=30) – 61-90 дней и IV (n=9) – 91-120, V (n=8) – от 121 дня и более. Удой коров III группы был выше по сравнению с животными I группы на 251 кг, или на 6,7 %, II группы – на 56 кг, или на 1,4 %, IV группы – на 276 кг, или на 7,4 % и V группы – на 297 кг, или на 8,0 %. Наивысшее содержание жира в молоке отмечено у коров III группы. Количество молочного

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).