

установления влияния сезона отела на молочную продуктивность коров было сформировано 4 группы животных: I группа (n=25) – коровы, отелившиеся в декабре-феврале, II группа (n=33) – в марте-мае, III группа (n=25) – в июне-августе и IV группа (n=10) – в октябре-ноябре.

Молочная продуктивность коров зимнего и весеннего отелов существенных отличий не имела. Коровы I группы, отелившиеся зимой, по удою за 305 дней лактации превосходили животных III группы, отелившихся летом, на 137 кг, или 3,8 %, коров IV группы, отелившихся осенью, – на 183 кг, или на 5,2 % ($P < 0,05$). Наибольшей изменчивостью по удою обладали коровы весеннего отела ($C_v = 9,5$ %), наименьшей – животные, отелившиеся осенью ($C_v = 7,7$ %),

Наивысшее содержание жира в молоке отмечено у коров I и II групп (3,63 %), которые отелились в декабре-феврале. По этому показателю они превосходили животных III группы на 0,02 %, коров IV группы – на 0,01 % ($P > 0,05$). Изменчивость данного признака находилась в пределах $C_v = 1,11-2,18$ %. По количеству молочного жира наблюдалась такая же закономерность. Данные, полученные в ходе изучения влияния сезона отела на молочную продуктивность коров, в основном совпадают с мнением других авторов.

Таким образом, наиболее высокой молочной продуктивностью отличались коровы, отелившиеся в декабре-феврале. Их удои были выше по сравнению с коровами летнего и осеннего отелов соответственно на 3,8 и 5,2 %, содержание жира в молоке – на 0,01 и 0,02 %.

УДК 636.2.034.083

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

СТУК Е.М., зооинженер

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Возрастные изменения молочной продуктивности коров зависят от условий кормления, содержания, возраста оплодотворения, раздоя, скороспелости животных и ряда других

факторов. Коров желательно использовать в течение 5–7 лактаций, а высокопродуктивных – еще дольше.

Целью наших исследований являлось установить динамику молочной продуктивности коров с возрастом в зависимости от способа их содержания. В РУСП «Экспериментальная база «Тулово» Витебского района Витебской области проанализировали динамику удоя, содержания жира в молоке у 188 коров черно-пестрого скота с 1 по 5 лактацию включительно при привязном и беспривязном способах содержания.

При привязном способе содержания у животных по 5 лактации удой за 305 дней был выше на 606 кг, или на 25 % ($P<0,01$) по сравнению с животными по 1 лактации, с коровами по 2 лактации – на 230 кг, или 8,9 %, по 3 лактации – на 74 кг, или на 2,5 %, и по 4 лактации – на 79 кг, или на 2,7 %. При беспривязном способе содержания у животных по 5 лактации удой за 305 дней был выше на 696 кг, или на 23,8 % ($P<0,01$) по сравнению с животными по 1 лактации, с коровами по 2 лактации – на 443 кг, или 14,6 %, по 3 лактации – на 69 кг, или на 2 %, и по 4 лактации – на 48 кг, или на 1,4 %.

Сравнение молочной продуктивности коров при различных способах содержания показывает, что животные при беспривязном способе содержания по 1 лактации превосходят коров по аналогичной лактации при привязном содержании на 355 кг, или на 14,6 %, коровы по 2 лактации – на 232 кг, или на 8,3 %, по 3 лактации – на 450 кг, или на 15,2 %, по 4 лактации – на 476 кг, или на 16,1 %, и по 5 лактации – на 445 кг, или на 14,7 %. По количеству молочного жира характерно, что коровы по 1 лактации при беспривязном способе содержания превосходят на 12 кг, или на 14,1 % животных по аналогичной лактации при привязном способе содержания, коровы по 2 лактации – на 8 кг, или 8,2 %, по 3 лактации – на 16 кг, или на 15,4 %, по 4 лактации – на 17 кг, или на 16,5 %, и по 5 лактации – на 16 кг, или на 15,1 %.

Таким образом, молочная продуктивность коров в оптимальных условиях содержания с возрастом повышается. Удой коров с 1 по 5 лактацию увеличивается при привязном и беспривязном способах содержания соответственно на 25 и 23,8 %. Молочная продуктивность коров разного возраста при беспривязном способе содержания выше на 8,2–16,5 % по сравнению с аналогичными группами при привязном способе содержания.