

УДК 636.2.034

НОВИК М.Н., студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ ПЕРВОМ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Важнейшим этапом при создании высокопродуктивных молочных стад является целенаправленное выращивание ремонтных телок с получением хорошо развитых, с крепким здоровьем животных, достигающих необходимой для осеменения живой массы в достаточно раннем возрасте. Следует осеменять ремонтных телок живой массой 380-420 кг. Оплодотворение недоразвитых телок ведет к их дальнейшему отставанию в росте, снижению молочной продуктивности, рождению слабых телят.

Цель исследований – установить влияние живой массы при первом плодотворном осеменении на молочную продуктивность коров.

Исследования проводили в ЗАО «1 Мая» Несвижского района Минской области. Материалом для исследований явились 150 коров. Было сформировано 4 группы животных: I группа (n=52) с живой массой при первом плодотворном осеменении 360-380 кг, II группа (n=27) – 381-400 кг, III группа (n=63) – 401-420 кг и IV группа (n=8) – 421-440 кг.

В результате исследований установлено, что удой за 305 дней лактации у коров II группы был выше на 26 кг, или на 0,4%, III группы – на 539 кг, или на 8,6% ($P < 0,05$), и IV группы – на 573 кг, или на 9,1% ($P < 0,05$), чем у животных I группы.

Наибольшее содержание жира в молоке отмечено у коров III группы, живая масса которых при первом плодотворном осеменении составляла 401-420 кг. У этих животных по сравнению с коровами I группы содержание жира в молоке было выше на 0,07 п.п. ($P < 0,01$), с коровами II группы – на 0,04 и IV группы – на 0,03 п.п. У коров, живая масса которых при первом плодотворном осеменении составляла 360-380 кг, количество молочного жира было ниже на 24,7 кг, или на 9,8% ($P < 0,05$), чем у животных, осемененных с живой массой 421-440 кг.

Наибольшее содержание белка в молоке отмечается у коров с живой массой при первом плодотворном осеменении 421-440 кг. Этот показатель был выше на 0,07 п.п. ($P < 0,01$), чем у коров с живой массой при первом плодотворном осеменении 360-380 кг, на 0,06 п.п., чем у коров с живой массой при первом плодотворном осеменении 381-400 кг, и на 0,03 п.п., чем у коров с живой массой при первом плодотворном осеменении 401-420 кг. По количеству молочного белка просматривалась такая же закономерность, как по удою и содержанию белка в молоке.

Таким образом, установлено, что наибольшей молочной продуктивностью отличались коровы, живая масса которых при первом плодотворном осеменении составляла 421-440 кг.