

УДК 637.2.034

**РОДАК С.В.**, студент

Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

Молочная продуктивность коров во многом зависит от их живой массы, так как последняя является показателем общего развития и упитанности животных. При увеличении живой массы повышается и надой, так как более крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко за счет большего объема внутренних органов. Для каждой породы и стада существует оптимальная живая масса коров, при которой достигается наиболее высокая их молочная продуктивность. Стандарт для белорусской черно-пестрой породы по первой лактации – 480 кг, по второй – 520 кг и по третьей – 550 кг.

Цель исследований – установить влияние живой массы на молочную продуктивность коров.

Исследования проводили на ферме «Салово» ОАО «Дрогичинский райагросервис» Брестской области Дрогичинского района. Материалом для исследований явились 178 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию.

Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность коров было сформировано 3 группы коров: I группа (n=75) с живой массой 450-500 кг, II группа (n=84) – 501-550 кг и III группа (n=19) – 551-600 кг.

С увеличением живой массы коров возрастает и их продуктивность. Так, продуктивность коров 3-й группы (живой массой 551 – 600 кг) превышает продуктивность коров 1 (живой массой 450 – 500 кг) и 2 (живой массой 501 – 550 кг) групп по удою на 7,5 % (P<0,01) и 5,2 %, по количеству молочного жира – на 10,7 % (P<0,001) и 5,8 % соответственно. Содержание жира в молоке с увеличением массы животных также повышается. Так, коровы с живой массой 551-600 кг превосходят животных с живой массой 501-550 кг и 450-500 кг, соответственно на 0,02 и на 0,11 %. Количество молочного жира с повышением удоя и живой массы изменяется аналогично. Так, в молоке коров, живая масса которых составляет 501-550 кг, содержание количества молочного жира выше на 4,6 %, чем у коров с живой массой 450-500 кг и ниже на 5,4 %, чем у коров с живой массой 551-600 кг.

Для всех высокопродуктивных молочных стад характерна высокая живая масса коров. Крупные животные обладают большим запасом внутренних резервов, и в период напряженной лактационной деятельности способны выдерживать большие нагрузки. Следовательно, необходимо повысить живую массу коров хозяйства.