

имеется достаточное количество наблюдений относительно фонда зарплаты и влияющих на него факторов. Нами были обработаны данные по молокоперерабатывающим предприятиям Витебской области. В корреляционную модель были включены следующие факторы:  $y$  – фонд заработной платы работников, млн.руб./чел.;  $x_1$  – фондовооруженность, млн.руб./чел.;  $x_2$  – чистая прибыль на 1 работника, млн.руб./чел.;  $x_3$  – годовая производительность труда, млн.руб./чел. В результате проведенных расчетов было получено следующее уравнение регрессии:

$$y=12,721 - 0,033x_1 - 0,027x_2 + 0,051x_3$$

Коэффициенты уравнения показывают количественное воздействие каждого фактора на результативный показатель при неизменности других. В данном случае можно сделать следующий вывод: при увеличении фондовооруженности на 1 млн.руб./чел. фонд заработной платы работников уменьшается на 0,033 млн.руб./чел. При увеличении чистой прибыли, приходящейся на одного человека, на 1 млн.руб./чел., фонд заработной платы работников уменьшается на 0,027 млн.руб./чел. При увеличении годовой производительности труда на 1 млн.руб./чел. фонд заработной платы работников увеличивается на 0,051 млн.руб./чел. Коэффициент детерминации равен 0,77, следовательно, выбранные факторы на 77 % формируют результативный показатель. Полученные выводы несколько расходятся с экономической логикой анализируемых показателей, что будет устранено в дальнейших исследованиях с использованием коэффициента практичности на основе учета практики анализа и логических рассуждений.

УДК 637.12.04

**ЗАХАРЕНКО Н.В.**, студентка

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

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

### **ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

Сезон отела на молочной продуктивности отражается как результат воздействия на организм коров кормовых, климатических и прочих совокупных внешних условий, характерных для того или иного времени года. Однако практика передовых хозяйств и опытные данные показывают, что сезон отела почти не влияет на величину удоя, если создана прочная кормовая база и имеется возможность обеспечить бесперебойное и полноценное кормление коров. При неравномерном кормлении коров в

течение года сезон отела оказывает существенное влияние на молочную продуктивность и, в частности, на уровень удоя.

С целью установления влияния сезона отела на молочную продуктивность коров исследования проводили в УП «Ивенецкая Криница» Воложинского района Минской области. Материалом для исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию. Для изучения влияния сезона отела на молочную продуктивность коров сформировали 4 группы животных: I группа (n=71) – отел проходил зимой, II группа (n=54) – весной, III группа (n=42) – летом и IV группа (n=33) – осенью. Анализируя динамику молочной продуктивности коров в зависимости от сезона отела можно отметить, что наибольшим удоем отличались коровы, отел у которых был зимой. Это связано с тем, что у коров, отелившихся зимой, наблюдается повышение молочной продуктивности сразу после отела и после перевода их на летне-пастбищное содержание. Удой коров, отелившихся зимой, был выше на 1096 кг, или на 21,5 % ( $P<0,01$ ), чем у коров, отелившихся весной, на 880 кг, или на 17,2% ( $P<0,05$ ) выше, чем у коров, отелившихся осенью на 56 кг, или на 1,1 %, чем у коров, отел у которых был летом. Самая высокая жирномолочность также наблюдается у коров зимних отелов. По этому селекционируемому признаку она превышает показатели продуктивности коров весенних отелов на 0,07%, летних – на 0,12%, осенних – на 0,09%. Количество молочного жира у коров, отелившихся зимой, было выше на 12,6 кг, или на 5,5%, чем у животных, отелившихся весной, на 48,9 кг, или на 25,3 % ( $P<0,05$ ) выше, чем у коров, отелившихся летом, и на 45,2 кг, или на 23,0% выше, чем у коров, отелившихся осенью.

Таким образом, установлено, что наиболее высокие надои отмечены у коров, отел у которых происходил зимой. Они были на 3,6-21,5% выше, чем у коров других сезонов отела. Вероятно, это связано с тем, что у коров с зимними отелами наблюдаются два пика молочной продуктивности: первый – в период раздоя и второй – при выгоне на пастбище.

УДК 637.2.034

**ЗАХАРЕНКО Н.В.**, студентка

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 КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Молочная продуктивность в определенной степени зависит от живой массы коров. При увеличении живой массы повышается надой, так как крупные животные способны больше поедать кормов и перерабатывать их в молоко за счет большого объема всех внутренних органов. До