

факторы примерно в равной степени обеспечивающие получение прибыли, которая составляет 9,2 тыс. руб., при норме рентабельности 20 %. По сравнению с наиболее высоким показателем (живая масса телок при плодотворном осеменении) прибыль и норма рентабельности ниже на 1,6 тыс. руб. и 4%, соответственно.

Паратипические факторы – сухостойный период, сервис-период и сезон отела при оптимальных своих значениях могут обеспечить норму рентабельности 19 %, что ниже по сравнению с лучшим показателем на 4 %. Однако, по сезону отела значение прибыли составляет 8,8 тыс. руб.

Таким образом, наиболее значимым паратипическим фактором, влияющим на основные экономические показатели, является живая масса телок при плодотворном осеменении.

УДК636.2.034

**ДУБКО О.Н.**, студентка

Научный руководитель: **ЛАНЦОВ А.В.**, ст. преподаватель

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

## **ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕКОТОРЫХ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

Знание влияния различных факторов на молочную продуктивность коров, умелое их использование в практической работе, организация племенной работы и технологии производства с учетом влияния этих факторов позволяют при одинаковых условиях добиться повышения удоев и улучшения состава молока коров.

Целью наших исследований явилось установить 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 ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области было сформировано 5 подопытных групп в зависимости от живой массы: I (13 голов) – 470–489 кг; II (27 голов) – 490–509 кг; III (26 голов) – 510–529 кг; IV (16 голов) – 530–549 кг; V (22 головы) – 550–570 кг. Молочная продуктивность в определенной степени зависит от живой массы коров, между ними существует положительная взаимосвязь. При увеличении живой массы повышается надой, так как более крупные животные способны поедать больше кормов и перерабатывать их в молоко за счет большего объема всех внутренних органов. До определенной живой

массы коров надой повышается, затем повышение приостанавливается, а в дальнейшем может снижаться относительно молочности. Коровы V группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров I группы на 760, II-410, III-380, IV-250 кг и по количеству молочного жира на 22,9, 14,1, 13,6 и 7,2 кг соответственно.

Для установления влияния длительности сервис-периода на молочную продуктивность коров в этом же хозяйстве сформировали 8 подопытных групп: I (15 голов) – с продолжительностью сервис-периода 46–75 дней, II (9 голов) - 76–85 дней, III (10 голов) - 86–95 дней, IV (10 голов) - 96–105 дней, V (9 голов) - 106–115 дней, VI (9 голов) - 116–125 дней, VII (9 голов) - 126–145 дней, VIII (17 голов) - 146–185 дней. Удой коров V группы превышал удой животных других групп на 2-12 % или на 150-500 кг.

Таким образом, коровы, которые в данном хозяйстве имеют наибольшую живую массу (550–570 кг) характеризуются более высокой молочной продуктивностью, что соответствует общепринятому мнению. Удой коров с продолжительностью сервис-периода 106-115 дней был на 2-12 % выше по сравнению с животными других групп.

УДК 637.11

**ДУБОВА М.А., ВОЛКОВА Ю.В.**, студентки

Научный руководитель: **КОСТЮКЕВИЧ С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь

## **ИЗМЕНЕНИЕ ЖИРОВОЙ ФРАКЦИИ МОЛОКА В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПО МОЛОКОПРОВОДУ**

Из всех видимых под микроскопом структурных элементов молока лучше других выявляются жировые шарики. Они находятся во взвешенном состоянии в водных растворах молока и в совокупности составляют в нем молочный жир, или самую крупную дисперсную эмульсионную систему.

В 1 см<sup>3</sup> натурального молока коровы насчитывается от 2 до 4 млрд. жировых шариков. Диаметр их колеблется в пределах от 0,5 до 20 мкм. Крупных жировых шариков (15–20 мкм) на каждое поле зрения микроскопа встречается 2–3. В основном диаметр жировых шариков равен 1–4 мкм. На размерный состав шариков влияет ряд факторов, связанных с биологией вымени коровы, породой, продолжительностью лактационного периода, качеством и видом кормов и др. В молоке мелких жировых шариков примерно в 3 раза больше, чем крупных, но жира в них содержится