

определенной живой массы коров надой повышается, затем повышение продуктивности приостанавливается, а в дальнейшем может наблюдаться снижение относительной молочности. Для каждой породы и стада существует оптимальная живая масса коров, при которой достигается наиболее высокая их молочная продуктивность. Например, для черно-пестрого скота Беларуси в племязаводах приняты следующие минимальные требования по живой массе коров: по 1-й лактации – 500 кг, по 2-й – 550 и по 3-й лактации – 580 кг. Цель наших исследований – установить влияние живой массы коров на их молочную продуктивность. Исследования проводили в УП «Ивенецкая Криница» Воложинского района Минской области. Объектом исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию. Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность было сформировано 3 группы коров: I группа (n=76) с живой массой 450-500 кг, II группа (n=102) – 501-550 кг и III группа (n=22) – 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 1262 кг и 616 кг (или на 25,4 % (P<0,01) и 10,9 % соответственно), по количеству молочного жира – на 39,6 кг и 16,3 кг (или на 20,5 % (P<0,05) и 7,5 % соответственно). Количество молочного жира с повышением удоя и живой массы изменяется аналогично. Так, в молоке коров, живая масса которых составляет 501-550 кг, содержание молочного жира выше на 23,3 кг, или на 12,1 %, чем у коров с живой массой 450-500 кг и ниже на 16,3 кг, или на 7,5 %, 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, а следовательно, в период напряженной лактационной деятельности способны выдерживать большие нагрузки. Следовательно, необходимо повысить живую массу коров.

УДК 631.145:634.1

**ИВАНЕНКО Г.Н.**, студент

Научный руководитель **РУДОЙ А.А.**, преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЗУБЫТОЧНОГО ОБЪЕМА ПРОДАЖ ПРОДУКЦИИ И ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ ХОЗЯЙСТВА**

Безубыточность – такое состояние, когда бизнес не приносит ни прибыли, ни убытков, выручка покрывает только затраты. Безубыточный объем продаж можно выразить и в количестве единиц продукции, которую необходимо продать, чтобы покрыть затраты, после чего каждая

дополнительная единица проданной продукции будет приносить прибыль.

Разность между фактическим количеством реализованной продукции и безубыточным объемом продаж продукции – это зона безопасности (зона прибыли), и чем больше она, тем прочнее финансовое состояние организации. Для проведения маржинального анализа возьмем фактические данные СПК «Агрокомбанат «Клецкий» Клецкого района по реализации плодов: цена изделия (р) – 2252 тыс. руб./т; выручка (нетто) (В) – 4662 млн. руб.; постоянные затраты (А) – 390 млн. руб.; переменные расходы на единицу продукции (b) – 1120 тыс. руб./т; переменные расходы на весь выпуск продукции ( $Z_{пер}$ ) – 2318 млн. руб.; прибыль от реализации продукции (П) – 1954 млн. руб.; маржа покрытия (МП = В –  $Z_{пер}$ ) – 2344 млн. руб.; доля маржи покрытия в выручке ( $D_{мп}$ ) – 0,503; ставка маржи покрытия ( $C_{мп}$ ) – 1132 тыс.руб./т. Для определения безубыточного объема продаж и зоны безопасности предприятия можно использовать аналитический и графический способы. Аналитический способ расчета более удобен, чем графический, так как исключает необходимость чертить каждый раз график. Для определения безубыточного объема продаж в стоимостном выражении необходимо сумму постоянных затрат разделить на долю маржи покрытия в выручке:

$$V_{кр} = \frac{A}{D_{мп}} = \frac{390}{0,503} = 775 \text{ млн. руб.}$$

Для одного вида продукции безубыточный объем продаж можно определить в натуральном выражении:

$$VPI_{кр} = \frac{A}{C_{мп}} = \frac{A}{p - b} = \frac{390}{2,252 - 1,120} = 345 \text{ т}$$

Из данных расчетов следует, что СПК «Агрокомбинат «Клецкий» должен реализовывать плодов минимум 345 т (на сумму 775 млн. руб.), чтобы их производство не было убыточным. Реализация сверх этого объема приносит организации прибыль, являясь ее зоной безопасности, и составляет в нашем случае 83% от фактического объема реализации.

УДК 631.155.2

**ИГНАТОВИЧ Т.С.**, студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

**РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА**

Молочное скотоводство занимает одно из первостепенных мест в продовольственном комплексе страны. Значение этой отрасли