

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СРЕДНЕГОДОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА ОПЕРАТОРА МАШИННОГО ДОЕНИЯ

Гуща П. В.

УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

Существующие системы оплаты труда в молочном скотоводстве предусматривают стимулирование работников к стремлению в наращивании объемов производства молока. Данная ситуация совершенно неприемлема в рыночной экономике. В качестве основной цели любой системы стимулирования должна лежать эффективность производства. Необходимо отказаться от необоснованного стимулирования валовых показателей, таких как увеличение объемов производства валовой продукции, увеличение объемов производства зерна, увеличение объемов производства молока по сравнению с плановым значением и т.д. Главным критерием системы стимулирования в молочном скотоводстве должна стать именно экономическая эффективность производства. Основным показателем, отражающим экономическую эффективность для молочного скотоводства, должен стать объем прибыли от производства молока в расчете на одну корову. Целью исследования является определение оптимального уровня среднегодовой оплаты труда оператора машинного доения.

Нами было проведено исследование влияния уровня оплаты труда на экономическую эффективность производства в молочном скотоводстве в сельскохозяйственных предприятиях Брестской области за 2013-2015 гг. На основании построенных графиков и линий тренда можно выдвинуть гипотезу о наличии между прибылью в расчете на 1 корову и уровнем оплаты труда связи, описываемой квадратичной функцией, график которой – парабола. Данная гипотеза также основывается на законе убывающей доходности. Необходимо отметить, что исследованиями не наблюдается фактическое достижение точки максимума прибыли, т. к. хозяйства еще не исчерпали внутренних резервов для повышения эффективности.

Квадратичная функция имеет следующий общий вид:

$$Y = ax^2 + bx + c \quad (1)$$

Данная функция имеет максимум в точке, которая определяется путем нахождения первой производной из уравнения 1. Таким образом, максимум будет в точке со следующей координатой:

$$X = -b \div 2a \quad (2)$$

При проведении регрессионного анализа мы получили следующие уравнения регрессии:

$$Y' = -0,0000172 x^2 + 0,114x - 30,39 ; r = 0,41, F = 27,09 ;$$

$$Y'' = -0,0000104 x^2 + 0,083x - 36,36 ; r = 0,38, F = 17,1 ;$$

$$Y''' = -0,0000292 x^2 + 0,175x - 112,97 ; r = 0,43, F = 31,36$$

где Y' , Y'' и Y''' – прибыль в расчете на 1 корову, долл. США в 2013, 2014 и 2015 г. соответственно; x – среднегодовая оплата труда оператора машинного доения, долл. США.

Используя формулу 2, мы рассчитали оптимальные уровни среднегодовой оплаты труда оператора машинного доения для 2013, 2014 и 2015 гг.: 4282,8, 4671,6 и 4390,8 долл. США. Необходимо отметить, что рекомендуемый уровень среднегодовой оплаты труда превышает фактические значения по всем хозяйствам. При рекомендуемых уровнях среднегодовой оплаты труда объем прибыли в расчете на 1 корову в среднем по сельскохозяйственным предприятиям Брестской области составил бы в 2013 г. 121,4 долл. США, в 2014 г. – 124,4 долл. США, в 2015 г. – 92,4 долл. США.

УДК 332.021.8:63(476)

К ВОПРОСУ О РЕФОРМИРОВАНИИ АПК

Дегтяревич И. И., Дегтяревич Н. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Процесс преобразования сельскохозяйственных организаций играет весьма важную роль в современном реформировании агропромышленного комплекса. В связи с этим на селе создана и сформирована многоукладная экономика, закреплено право свободного выбора любых форм хозяйствования, а на уровне государства принят ряд соответствующих нормативно-правовых актов, регулирующих данную процедуру. Однако несмотря на предпринимаемые меры, в последние годы финансово-экономическое состояние большинства сельхозорганизаций остается весьма сложным. В частности, наблюдается убыточность и финансовая неплатежеспособность большинства таких субъектов хозяйствования. Это в свою очередь существенно затрудняет ведение ими расширенного воспроизводства.