

проявить инициативу, осуществлять постоянный контроль формирования затратноёмкости, поиск резервов снижения уровня себестоимости.

Важность этой проблемы положена в основу исследовательской работы, целью которой является создание алгоритма исследования себестоимости, определение наиболее существенных факторов, влияющих на ее уровень, разработка методики обоснования резервов ее снижения. Исследования проводились на предприятиях АПК Полоцкого района на основе их группировки по уровню себестоимости молока и установлению ее взаимосвязи с продуктивностью животных, материалоемкостью, трудоемкостью, удельным весом постоянных и переменных затрат. На основании исследований выявлена «группа риска» (предприятия, имеющие высокую себестоимость) и осуществлен поиск резервов снижения затратноёмкости на примере ОАО «Полоцкий агросервис».

Установлено, что уровень себестоимости отчетного года (1800 тыс.руб.) можно снизить до 1047 тыс.руб. за счет экономного использования кормов, повышения производительности труда, удешевления стоимости скотоместа, снижения затрат по организации и управлению. При выполнении работы использованы методика факторного, функционально-стоимостного анализа, логические приемы обработки информации и графический метод.

Предлагаемый алгоритм может быть успешно применен экономическими службами сельскохозяйственных организаций и региональных управлений по сельскому хозяйству и продовольствию.

УДК 38.512: 631.1

ВОРОЖБИЦКАЯ И.С., студентка

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

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

РЕЗЕРВЫ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА

Одной из основных задач анализа себестоимости продукции свиноводства является поиск резервов ее снижения.

Резервы выявляются в ходе изучения фактических данных и имеют, как правило, две основные причины: прямые потери в связи с бесхозяйственностью и недостаточное использование достижений научно-технического прогресса. Так, основными резервами снижения себестоимости продукции являются внедрение в производство передовых организационно-экономических и технологических мероприятий, способствующих росту выхода продукции темпами, опережающими издержки производства, а также экономное расходование средств и труда.

При детерминированном анализе резерв снижения себестоимости

определяется по формуле:

$$P\downarrow C = C_{\text{в}} - C_{\text{ф}} = \frac{\zeta\delta - \text{Д}\downarrow\zeta + \text{Ä}\zeta}{V\hat{\text{A}}\hat{\text{I}}\hat{\delta} + \text{Д}\uparrow\hat{\text{A}}\hat{\text{I}}} - \frac{\zeta\delta}{V\hat{\text{A}}\hat{\text{I}}\hat{\delta}}, \quad (1)$$

где $P\downarrow C$ – резерв снижения себестоимости, млн. руб./т;

Зф – фактические затраты на производство продукции, млн. руб.;

$P\downarrow\text{З}$ – резерв снижения затрат на производство продукции, млн. руб.;

ДЗ – дополнительные затраты, необходимые для освоения объема производства, млн. руб.;

ВВПф – фактический объем производства, т

$P\uparrow\text{ВП}$ – резерв увеличения объема производства валовой продукции, т.

Анализ производственных затрат в КСУП «СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области показал, что в хозяйстве есть несколько источников снижения затрат. В первую очередь, необходимо довести расход кормов на 1 т прироста до нормативного уровня. Резерв снижения затрат по статье «Корма» составил 1145 млн. руб. Резерв снижения затрат за счет снижения уровня трудоемкости составит 156 млн. руб. Резерв увеличения производства продукции свиноводства можно получить за счет роста продуктивности животных. Он составит 108 т.

Дополнительные затраты, связанные с ростом продукции за счет увеличения прироста живой массы свиней, составляют 927,7 млн. руб.

По проведенным расчетам можно сделать вывод, что резерв снижения себестоимости 1 т прироста живой массы свиней в КСУП «СГЦ «Заднепровский» составляет 158 тыс. руб. (1,5% к уровню фактической себестоимости).

УДК 631.171

ВОРОНКО Д.Н., МАЙКО С.А., студенты

Научный руководитель **ЯКУБОВСКАЯ Е.С.**, ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

г. Минск, Республика Беларусь

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ КОЛОНКОВОЙ СУШИЛКИ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ ОПТИМАЛЬНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СУШКИ ЗЕРНОВЫХ

Для получения продовольственного и семенного зерна высокого качества параметры процесса сушки необходимо выбирать с учетом ряда факторов: как биофизических свойств зерна, так и технологических показателей процесса сушки. Сушат зерно в сушилках различного типа. В последнее время наиболее распространены колонковые сушилки. Такая колонковая сушилка и послужила объектом исследования как объект автоматизации.