

среднесуточном их расходе рассчитаем фактическую обеспеченность материалами в днях и сравним ее с нормативной.

Проверяется также состояние запасов и материалов для выявления излишних и ненужных. Его можно установить по данным складского учета путем сравнения прихода и расхода. Если по каким-либо материалам нет расхода на протяжении года и более, то их относят в группу неходовых.

В заключение анализа определяется прирост (уменьшение) объема продукции по каждому виду за счет изменения:

- а) количества заготовленного сырья и материалов (Z_i);
- б) переходящих остатков сырья и материалов (ΔOcm);
- в) сверхплановых отходов из-за низкого качества сырья, замены материалов и других факторов (Omx);
- г) удельного расхода сырья на единицу продукции ($УР_i$).

Влияние этих факторов на выпуск продукции можно определить способом цепной подстановки или абсолютных разниц по следующей формуле:

$$V\Pi_i = \frac{Z_i \pm \Delta Ocm_i - Omx_i}{УР_i}$$

На рассматриваемом предприятии объем производства продукции вырос в основном из-за увеличения массы заготовленного сырья и более экономного его использования. Таким же способом можно рассчитать и резервы роста выпуска продукции за счет увеличения количества сырья, сокращения его отходов и расхода на единицу продукции.

УДК 637.1.003.13

НОВИК Ю.В., студентка

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

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

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ КАК СПОСОБ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОКА

Одной из ведущих отраслей сельскохозяйственного производства является молочное скотоводство. В свою очередь ее состояние непосредственно влияет на развитие молокоперерабатывающей промышленности и на насыщенность товарного рынка молочными продуктами. Кроме того, данная отрасль животноводства оказывает существенное влияние на экономику всего агропромышленного комплекса. Экономические процессы и явления хозяйственной деятельности предприятий зависят от большого числа факторов и, как правило, только комплекс факторов в их взаимозависимости может дать

более или менее полное представление о характере изучаемого явления. В связи с этим нами был проведен многофакторный корреляционно-регрессионный анализ зависимости результативного фактора – окупаемости реализованного молока (Y) от следующих факторных признаков: X_1 – плотность поголовья КРС, усл. гол./100 га; X_2 – доля постоянных затрат в себестоимости молока, %; X_3 – уровень товарности молока, %; X_4 – средняя жирность реализованного молока, %; X_5 – удельный вес покупных кормов в рационе, %. Для определения совместного влияния указанных факторов были отобраны данные по 60 сельскохозяйственным организациям Минской области. В результате получено следующее уравнение связи:

$$Y = 26,025 + 0,789 X_1 - 0,211 X_2 + 0,002 X_3 + 17,450 X_4 - 0,255 X_5$$

Полученные коэффициенты показывают количественное воздействие каждого фактора на результативный показатель при неизменности других признаков. Так, на основании полученного уравнения можно сделать вывод, что при увеличении плотности поголовья коров на 1 гол./100 га окупаемость затрат от реализации молока вырастет на 0,789 п.п., при сокращении доли постоянных затрат в себестоимости молока на 1 п.п. окупаемость увеличится на 0,211 п.п., в случае роста уровня товарности молока на 1 п.п. окупаемость затрат повысится на 0,002 п.п., при повышении средней жирности реализованного молока на 1 % - на 17,450 п.п., при сокращении доли покупных кормов в рационе коров на 1 п.п. окупаемость затрат увеличится на 0,255 п.п. О значимости полученного уравнения регрессии можно судить по коэффициентам множественной корреляции ($R=0,464$) и детерминации ($R^2=0,216$).

УДК 631.22:628.8

ОБРАЗОВ А.Г., студент

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ОТЕЛА

Создание животным с первых дней жизни условий, способствующих повышению их продуктивности и сохранности, является актуальным. Цель работы – изучение влияния способа организации отелов на сохранность и продуктивность телят профилакторного периода. Исследования проводили в ОАО «Лежни» Шумилинского района Витебской области.