

поступившего за сутки количества  $^{131}\text{I}$ . Эффективный период полувыведения ( $T_{\text{эфф}}$ ) из организма человека составляет 6,4 суток.

УДК 631.145:631.16:658.155.2:338.124.4

## **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА**

**ДУБЯГО Н.С.**, студентка

Научный руководитель **БЫКОВ В.В.**, канд. экон. наук, профессор  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

В настоящее время предприятия перерабатывающей промышленности, как и вся экономика в целом находятся в кризисе.

Доходность перерабатывающей индустрии сократилась по двум основным причинам: 1) повышение себестоимости продукции; 2) затруднен поиск рынков сбыта и успешная реализация продукции. Первая причина обусловлена: 1) ростом цен на сырье; 2) динамическим повышением курса валют; 3) повышением тарифов на энергоносители; 4) моральным и физическим износом технологического оборудования; 5) ростом расходов, связанных со сбытом продукции. Вторая причина вызвана снижением покупательной способности населения, а также конкуренцией между перерабатывающими предприятиями.

Снижение доходности ведет к тому, что многие предприятия: 1) не могут реализовывать инновационные и инвестиционные проекты по модернизации оборудования, хотя износ производственных мощностей у них велик; 2) не в состоянии расширять или обновлять ассортимент; 3) снижают производственные и непроизводственные расходы; 4) увольняют рабочих и служащих; 5) мало занимаются маркетингом; 6) сокращают объемы продаж. Вероятным результатом указанного выше экономического поведения поэтапно является: 1) рост себестоимости; 2) повышение отпускных цен; 3) потеря рынков сбыта; 4) банкротство предприятия.

Однако существует и второй вариант экономического поведения предприятия, при котором руководство осознает всю значимость от инновационной деятельности, и подобные предприятия осваивают инновации быстрыми темпами.

На наш взгляд, общими направлениями освоения инноваций и научно-технического прогресса в перерабатывающих отраслях АПК являются: 1) технологическое переоснащение предприятий всех форм собственности высокоэффективным технологическим оборудованием; 2) совершенствование технологий производства пищевых продуктов, повышение их качества и максимальное удовлетворение потребности населения в высокоценных продуктах питания; 3) формирование механизмов рационального использования сырья.

Реализация данных мероприятий поможет белорусским предприятиям выйти на инновационный путь развития, ведь постоянные нововведения – это

**фактор преуспевания на рынке любого агропромышленного предприятия и выхода из кризисных ситуаций.**

УДК 631.22:628.8

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ВОЗДУХООБМЕНА ПРИ СОДЕРЖАНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ**

**ДЯТКО В.С.**, студент

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

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

Создание животным благоприятных условий содержания, которые максимально отвечают биологическим особенностям организма, способствует более полному проявлению их генетического потенциала.

Целью данной работы было проведение гигиенической оценки микроклиматических условий содержания дойных коров в СПК «Плиссский» Смолевичского района Минской области и разработка мероприятий по их улучшению.

На МТФ № 1 животные содержатся на привязи в стойлах размером 1,2 x 1,8 м. Навозоудаление – скребковым транспортером. В качестве подстилки используют опилки, в среднем 0,5 кг на голову в сутки. Вентиляция в коровнике с естественным побуждением воздуха, представлена 7 вытяжными шахтами. Однако в помещении функционируют лишь 2 шахты, остальные снизу перекрыты заслонками. Приток воздуха не организован, происходит только во время открывания ворот. Определение параметров микроклимата показало, что относительная влажность коровника выше допустимого значения на 18,0 %, концентрация аммиака и общая микробная обсемененность воздуха превышают гигиенический норматив соответственно на 5,1 и 10,4 %.

Нами были проведены расчеты объема вентиляции исследуемого коровника. В хозяйстве планируется проведение реконструкции животноводческих помещений, т.е. появляется возможность устранить выявленные недостатки и оборудовать коровник с учетом гигиенических требований.

Полученные результаты показали, что фактическая вентиляция в помещении недостаточна: воздухообмен на 1 ц живой массы коров составляет 85 % от нормативного, общая площадь сечения вытяжных шахт – 41 % от требуемой, приточные каналы отсутствуют.

На основании проведенных расчетов следует увеличить площадь вытяжных шахт (должна составлять 5,8 м<sup>2</sup>), оборудовать приточные каналы в виде фрамуг общей площадью 4 м<sup>2</sup>. В этом случае поступление свежего наружного воздуха будет организовано в верхнюю зону коровника, исключая попадание сразу на животных.