

приятый также является важным условием их перехода на инновационный тип развития, так как физически и морально устаревшее оборудование не позволяет освоить производство инновационной продукции.

Таким образом, в целях перехода молочной промышленности на устойчивый инновационно-технологический тип функционирования необходимо разработать экономический механизм, который обеспечил бы требуемые условия для непрерывного создания, освоения и диффузии инноваций в молокоперерабатывающей отрасли с целью выпуска конкурентоспособной молочной продукции. Основными направлениями инновационного развития предприятий отрасли являются:

- создание благоприятной инновационной среды, стимулирующей инновационный процесс в молокоперерабатывающем производстве;

- формирование рынка научно-технической продукции в молокоперерабатывающем производстве, субъектами которого выступают производители научно-технической продукции, внедренческие формирования и потребители научно-технической продукции;

- создание взаимовыгодных условий участия науки, бизнеса и государства в реализации инновационной политики;

- формирование эффективной кредитно-инвестиционной, амортизационной, налоговой политики, содействующих внедрению новшеств в производственный процесс;

- интеграция молокоперерабатывающей промышленности в международное научное сообщество;

- основными направлениями технико-экономических исследований в отрасли переработки молока должны стать: дальнейшие исследования в области повышения качества сырья и готовой продукции, снижения ресурсо- и энергоемкости производственного процесса; направления в области создания безотходных производств с глубокой и комплексной переработкой молока, разработки продуктов с новыми функциональными свойствами, новых способов обработки сырья и др.

## ОЦЕНКА УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ИХ ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ

Спиридонов С.Б., к.в.н., ассистент (УО ВГАВМ)  
(г. Витебск, Республика Беларусь)

В Республике Беларусь реализуется масштабная программа технического переоснащения, строительства и реконструкции крупных молочно-товарных ферм и комплексов по откорму крупного рогатого скота с применением новейшей техники, оборудования и технологий.

Большинство этих предприятий поставяет продукцию переработчикам, ориентированным на экспортные поставки, в основном в Российскую Федерацию. Вместе с тем, по предварительным данным, Республика Беларусь имеет все предпосылки для увеличения объема поставок животноводческой продукции, в частности молочных продуктов, в страны СНГ и ЕС.

В тоже время, следует учитывать, что оптимальные микроклимат помещений и условия содержания скота являются важнейшими источниками повышения продуктивности скота в промышленном животноводстве, при этом особое значение приобретает энергосбережение и рациональное использование всех материальных ресурсов, что становится важнейшим принципом хозяйствования.

Поэтому целью наших исследований явилась оценка эффективности реконструкции животноводческих помещений и внедрения энергосберегающих технологий.

В ходе проведенных исследований эффективности условий содержания крупного рогатого скота после проведения реконструкции путем модернизации доильных установок, перевода животных на глубокую несменяемую подстилку и утепления помещения для содержания коров установлено, что при колебании температуры воздуха – 5,13 – 5,27 °С, относительной влажности – 81,0 – 85,4 %, скорости движения воздуха – 0,18 – 0,2 м/с, микробной обсемененности – 56,1 – 73,2 тыс.м.т./м<sup>3</sup>, содержании аммиака в воздухе – 13,7 – 15,6 мг/м<sup>3</sup>, можно получить среднесуточный удой на корову – 13,6 – 15,8 кг, увеличив надой за 30 дней лактации с 418,5 до 474 кг.

После последующей модернизации системы удаления навоза удалось несколько изменить микроклимат в помещении, при этом произошло снижение относительной влажности воздуха на 4,0 %, концентрации аммиака на 2,1 мг/м<sup>3</sup>, микробной обсемененности воздуха 25 тыс.м.т./м<sup>3</sup>, что оказало влияние и на качество получаемого молока. При этом увеличилась удельная доля выхода молока класса «экстра» до 15 %, а молока высшего сорта – до 20,1 %, а уровень второсортного молока снизился до 36 % с одновременным снижением общего количества микроорганизмов на 54,1 % и получением молока, без хлопьев, сгустков и посторонних примесей и запахов.

Улучшение качества и количества молока, полученного после проведенной реконструкции положительно сказалось на эффективности производства молока, при этом отмечен подъём уровня рентабельности на 9,5 %.

Анализ системы вентиляции и отопления выявил резерв для повышения молочной продуктивности коров на 15,6 – 16,4 %, за счет более эффективного распределения воздуха и рационального использования

тепла выделяемого животными в помещении посредством монтажа теплоутилизационной системы вентиляции [1].

На основании проведенных изысканий можно говорить, о необходимости дальнейших шагов в области реконструкции животноводческих помещений, не ограничиваясь реконструкцией отдельных систем, в рамках создания и поддержания оптимальных параметров микроклимата, что, в свою очередь, позволит повысить продуктивность крупного рогатого скота, уделив особое внимание энерго- и ресурсосбережению, снизив долю расходов на поддержание нормативного микроклимата в помещении до 10 – 15 % [2].

#### Литература

1. Бурдыко В.М. Современные технологии и средства производства молока / Аналит. обзор. – Минск, 2002. – С.12 – 26.
2. Мишуrow Н.П. Энергосберегающее оборудование для обеспечения микроклимата в животноводческих помещениях / Аналит. обзор. – Москва, 2004. – С. 28-36.

## МУЛЬТИЭНЗИМНЫЕ ФЕРМЕНТЫ В КОМБИКОРМАХ ГУСЕЙ

Хазиев Д.Д., к.с.-х., доцент (Башкирская ГАУ)

В последние годы в птицеводстве для улучшения качества комбикормов стали применять различные ферментные препараты. Одним из таких ферментных препаратов является мультиэнзимный комплекс «Оллзайм ВЕГПРО». Несмотря на то, что на сегодняшний день интерес к этой проблеме огромен и, согласно отечественной и зарубежной литературе, накоплен большой опыт, важно отметить, что мало информации, касающейся применения, подбора и дозировки ферментных препаратов при выращивании и содержании гусей. Поэтому изучение влияния ферментного комплекса «Оллзайм ВЕГПРО» на продуктивные и воспроизводительные качества гусей является актуальной проблемой, а также представляет определенный научный интерес и имеет важное народнохозяйственное значение.

Целью наших исследований явилось изучение продуктивных и воспроизводительных качеств гусей при включении в состав комбикормов ферментного комплекса «Оллзайм ВЕГПРО».

Исследования проводили в период 2006-2007 г.г. в условиях ДП ПФ «Башкирская». Объектом исследования служили гуси белой венгерской породы. В опытах был использован ферментный комплекс «Оллзайм ВЕГПРО», который представляет собой мультиэнзимный