

УДК 636. 08

ГУЙВАН В.В., студентка

Научный руководитель: **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, доктор с.-х. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСВЕЩЕННОСТИ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Для искусственного освещения животноводческих помещений и облечения самих животных широко используются различные светотехнические установки. Бережное и эффективное использование электроэнергии является масштабной и значимой народнохозяйственной задачей. Однако экономия её не должна достигаться за счёт необоснованного отключения части осветительных приборов или отказа от осветительных приборов при недостаточной естественной освещённости. В результате производственных экспериментов установлено, что при повышении освещённости в коровниках с 10 до 75 лк молочная продуктивность животных возрастает на 7%. С 75 до 150 лк на 1% и со 150 до 300 лк – на 0,8%.

При поиске путей экономии электроэнергии без ущерба для качества освещения необходимо выбирать наиболее экономичные источники света и эффективные светильники, стремиться к увеличению коэффициентов отражения поверхностей помещений для повышения коэффициента использования светового потока осветительной установки, шире использовать совместную эксплуатацию систем естественного и искусственного освещения, организовать соответствующие режимы обслуживания, включающие периодическую чистку светильников, поверхностей помещения и своевременную замену ламп.

Расчёты возможной экономии электроэнергии различных источников света указывают на необходимость сокращения применения ламп накаливания в осветительных установках производственного назначения и по возможности, расширения сферы использования газоразрядных ламп, имеющих наибольшую световую отдачу (ДРИ, люминесцентные). Расход энергии от замены ламп накаливания газоразрядными уменьшается при использовании ламп ДРЛ на 40 %, люминесцентных – на 55%.

В последнее время широкое распространение получили компактные энергосберегающие лампы мощностью 9,13,18 и 25 Вт, применение которых позволяет получить экономию электроэнергии до 80 ..100кВт/ч на один светильник.

Важным мероприятием при обеспечении нормативной освещённости является правильное устройство боковых окон и потолочных, выполненных из прозрачного шифера, а также чистка оконных стёкол и световых

фонарей с периодичностью не реже 2-х раз в год. Потолочные окна позволяют увеличить световой коэффициент, обеспечить нормальную освещённость в дневное время, не используя электроэнергию. Примером такого устройства потолочных окон является СЗАО «Возрождение» Витебского района.

Литература: 1. Русан В.И Энергетическая ситуация и основное направление эффективности энергосбережения АПК. Аналитический обзор. Мн.: - 2003. – 56 с. 2. Экономия электроэнергии в системе сельскохозяйственного электроснабжения. Методические указания УО БГАТУ. Мн.: - 96 с.

УДК 637:338.45

ГУРЬЯНОВА Е.В., студентка

Научный руководитель: **ЛЕНЬКОВА Р.К.**, доктор эконом. наук, профессор

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

ЭКОНОМИКА РАЗВИТИЯ МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Перерабатывающая промышленность Республики Беларусь – одна из стратегических отраслей экономики, призванная обеспечивать устойчивое снабжение населения необходимыми по количеству и качеству продуктами питания.[1] Актуальной и пока нерешенной проблемой на предприятиях молокоперерабатывающей промышленности остается высокая энергоёмкость и материалоемкость производства. Необходима коренная реконструкция этих предприятий с целью перехода на энерго- и ресурсосберегающие технологии. Для этого требуются крупные инвестиции, привлечение которых должно стимулироваться государством. Чтобы изменить ситуацию, необходимо переориентировать всех участников единой технологической цепи «производство – переработка – реализация готовой продукции» на конечный результат. Основным направлением научно-технического прогресса в молочной промышленности является повышение эффективности использования сырьевых ресурсов, снижение материалоемкости продукции путем глубокой и комплексной переработки сырья, расширение использования вторичных ресурсов. При этом дополнительный прирост продукции, полученный путем сокращения потерь и улучшения использования сырья, обходится в 2-2,5 раза дешевле, чем получение такого же количества продукции за счет роста производства сельхозсырья.[2] Одним из важнейших аспектов функционирования предприятий перерабатывающей промышленности является их эффективная работа. На современном этапе адаптации предприятий к рынку это условие приобретает особое значение, поскольку только эффективная работа дает