

УДК 636. 08

**ГУЙВАН В.В.**, студентка

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

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ**

В настоящее время в нашей республике осуществляются крупные мероприятия, направленные на увеличение производства молока, мяса и другой животноводческой продукции, путём повышения продуктивных качеств животных, при совершенствовании существующих и создании новых пород, укреплении кормовой базы, применении интенсивных технологий. Также немаловажное значение в увеличении производства продукции животноводства занимает тепловой баланс в помещениях для содержания животных. Температурный режим в помещении складывается под влиянием тепловыделений животных и тепла, вносимого отопительными и вентиляционными системами, а также теплопотерь на обогрев поступающего воздуха через ограждения здания и испарения влаги.

С целью изучения влияния теплового баланса на продуктивность животных и его оптимизации в СЗАО «Возрождение» были проведены замеры микроклимата в 2-х типовых помещениях (№1-опытный, №2- контрольный) для привязного содержания дойных коров. По результатам был произведен расчет теплового баланса.

Установлено, что тепловой баланс в обоих помещениях отрицательный. Это привело к понижению температуры воздуха внутри помещения в зимний период до 7,1° С в помещении №1 и до 4,9 ° С в помещении №2, что повлекло за собой снижение молочной продуктивности животных, содержащихся в этих помещениях.

Так, в помещении №1 недополучено молока за зимний период 9,57%, в помещении №2 – 17,27 %.

Для оптимизации теплового баланса в помещениях необходимо уделять внимание состоянию вентиляционных систем, остеклению окон, а также применять сухую подстилку в виде резаной соломы, что позволит снизить влажность воздуха, газовую нагрузку, тем самым стабилизировать тепловой баланс в помещениях.

*Литература: 1. Гургенидзе И.И. Проблемы повышения энергетической эффективности животноводства Республики Беларусь: Аналитический обзор/ И.И. Гургенидзе.-2003. – 124 с. 2. Русан В.И. Энергетическая ситуация и основное направление эффективности энерго-сбережения АПК. Аналитический обзор. Мн. – 2003.-56 с.*