

УДК 636.08

ГУЙВАН В.В., студентка

Научный руководитель: **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОСТОЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ СЗАО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»

Продуктивные качества животных обусловлены их генотипом. Однако проявление возможного потенциала генотипа зависит от многих факторов: качества употребляемой воды, кормов, условий содержания, технологии производства продукции. Также немаловажную роль в сохранении здоровья животных и получения от них качественной продукции занимает микроклимат помещений.

В связи с этим, среди актуальных проблем, изучаемых гигиенической наукой, ведущее значение имеет проблема оценки взаимосвязи животного организма с факторами окружающей среды.

Микроклимат помещения – климат ограниченного пространства, включающий совокупность таких факторов среды, как температура, влажность, скорость движения и охлаждающая способность воздуха, освещённость, атмосферное давление, количество микроорганизмов в воздухе и его газовый состав. Отклонение параметров микроклимата от нормативных показателей приводит к нарушениям в обмене веществ в организме животного, что отрицательно сказывается на их продуктивности.

Материалом для исследований явились 2 типовых помещения (№1 – опытный, №2 – контрольный) для содержания дойных коров и их воздушная среда.

В зимне-стойловый период в обоих помещениях были проведены замеры температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха, газового состава и микробной обсемененности.

По результатам исследований в обоих помещениях микроклимат не соответствовал зоогигиеническим нормативам. Так, в помещении №1 относительная влажность воздуха была выше нормативной на 11 %, микробная обсемененность на 12,2 %. В помещении №2 данные показатели были выше на 15,4 % и 46,4 % соответственно. Скорость движения воздуха была ниже нормативного показателя в помещении №1 на 0,3 м/с, в помещении №2 – на 0,32 м/с.

При определении молочной продуктивности коров в обследуемых помещениях в январе среднесуточный удой на одну корову составил в помещении №1 – 15,8 кг молока, в помещении №2 – 13,5 кг.

Таким образом, в помещении №1 с более близким к норме микроклиматом среднесуточные удои в зимний период на 13,9% выше, чем в помещении №2, где микроклимат был хуже.