

УДК 614.4: 636.2

ЕГОРЕНКО П.И., студент

Научный руководитель **СПИРИДОНОВ С.Б.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ДИАМЕТОН» И «ПРОГРЕСС-2» ПРИ ДЕЗИНФЕКЦИИ В КОРОВНИКЕ

В системе мероприятий по поддержанию ветеринарно-санитарного благополучия животноводческих ферм и комплексов в Республике Беларусь решающее значение имеет дезинфекция. Однако, при длительном использовании одних и тех же препаратов у микроорганизмов повышается устойчивость к ним, что приводит к росту затрат на дезинфекцию. Применение новых действующих веществ позволит повысить эффективность дезинфекции.

Анализ показателей микроклимата перед проведением аэрозольной дезинфекции показал, что показатели микроклимата в помещении для содержания коров и в молочном блоке не выходили за пределы гигиенических нормативов.

Для аэрозольной дезинфекции коровника и молочного блока использовалась дезинфицирующая композиция, содержащая «Диаметон» и «Прогресс-2», методом холодного тумана в дозе – $1 \text{ см}^3/\text{м}^3$, с экспозицией 2 ч.

После проведенной дезинфекции установлено снижение уровня микробной контаминации ограждающих конструкций: в помещении для содержания коров - на $2460 \text{ КОЕ}/\text{м}^2$, а в молочном блоке – на $706 \text{ КОЕ}/\text{м}^2$.

Установлено, что во всех взятых с ограждающих конструкций пробах отсутствует кишечная палочка.

Снижение микробной контаминации в коровнике и в молочном блоке способствовало росту: среднесуточного удоя молока – на 0,5 кг, содержания жира в молоке – на 0,02%; содержания белка – на 0,01%.

При изучении молока установлено, что общее количество микроорганизмов не превышает $91000 \text{ КОЕ}/\text{см}^3$, а уровень соматических клеток – не более $262000 \text{ шт.}/\text{см}^3$, что соответствует требованиям, предъявляемым к молоку сорта «экстра».

При изучении эффективности применения дезинфицирующей композиции установлено, что экономическая эффективность проведенных мероприятий составила 1,21 руб. на 1 руб. затрат.

Таким образом, в ходе проведенных исследований установлено, что предлагаемая для дезинфекции композиция способствует повышению качества молока и увеличению уровня молочной продуктивности у коров.