

УДК 637.072

АРХИЦКАЯ Е.В., магистрант (Российская Федерация)

Научный руководитель **Якушкин И.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОКА СЫРОГО

Центры сырьевой и молочной промышленности Западной Сибири располагаются на юге региона. Качественные показатели получаемого молока должны соответствовать требованиям, которые прописаны в техническом регламенте Таможенного союза 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции».

Целью исследования является проведение ветеринарно-санитарной оценки молока сырого, полученного в условиях молочно-товарной фермы ЗАО имени Кирова Крутинского района Омской области. Была проведена оценка микроклимата в животноводческих помещениях молочно-товарной фермы. В зимний период температура воздуха составила 8°C, в летний – 13°C, в переходный – 19°C. Относительная влажность воздуха в летний период составляла 58%, в зимний период – 73%, в переходный – 70%. В зимний период скорость движения воздуха составила 0,12 м/с, в переходный период – 0,37 м/с, в летний – 0,87 м/с. Общая бактериальная обсемененность в помещении не превышает допустимых норм. Также была проведена ветеринарно-санитарная оценка молока сырого. В результате в зимний и переходный периоды массовая доля жира составила 3,8%, в летний период – 3,6%. Массовая доля белка в зимний период и составила 3,1%, в переходный период – 3,3%, в летний период – 3,2%. Плотность, кислотность, содержание соматических клеток и бактериальная обсемененность находились в пределах нормы. Рацион в это время не изменялся.

С целью выявления взаимосвязи между показателями микроклимата и показателями качества молока использовали анализ корреляции. В результате при повышении температуры воздуха в животноводческом помещении будет уменьшаться массовая доля жира (-0,8386) и содержание соматических клеток (-0,9922) в молоке. Повышение скорости движения воздуха приводит к уменьшению бактериальной обсемененности молока (-0,9991) и содержанию в нем соматических клеток (-0,9789). При повышении бактериальной обсемененности воздуха повышается содержание соматических клеток (0,9695).

Таким образом, для получения высококачественного и безопасного сырья на молочно-товарных фермах в условиях Западной Сибири необходимо осуществлять строгий контроль всех технологических процессов: условий содержания животных, соблюдения технологии и санитарной культуры доения и первичной переработки молока.