

**Вопросы 1 коллоквиума по теме
"Санитарно-гигиенические требования к микроклимату
животноводческих помещений"**

1. Погода, климат, микроклимат. Факторы, определяющие микроклимат.
2. Газовый состав воздуха атмосферного и помещений и его гигиеническое значение. Источники накопления вредных газов.
3. Влияние вредных газов на организм животных. Предельно допустимые концентрации. Меры борьбы с вредными газами.
4. Гигрометрические показатели воздуха (абсолютная, относительная, максимальная, точка росы, дефицит насыщения). Влияние влажности воздуха на терморегуляцию, продуктивность и заболеваемость животных.
5. Источники накопления и меры борьбы с высокой влажностью воздуха в животноводческих помещениях. Нормативы относительной влажности.
6. Движение воздуха и его влияние на теплоотдачу. Нормативы подвижности воздуха в животноводческих помещениях.
7. Воздухообмен в животноводческих помещениях и его нормативы. Аэроумбограмма. Предупреждение аэростазов.
8. Температура воздуха и ее влияние на здоровье и продуктивность животных. Гипотермия и гипертермия организма животных и их предупреждение. Нормативы температуры воздуха животноводческих помещений.
9. Терморегуляция организма животных. Особенности терморегуляции у молодняка.
10. Инфракрасные лучи и их влияние на организм. Применение ИК-обогрева в животноводстве.
11. Солнечная радиация, ее состав и свойства. Влияние видимых лучей на организм животных. Фотопериодизм в животноводстве.
12. Освещенность животноводческих помещений. Расчет естественной и искусственной освещенности животноводческих помещений.
13. Биологические свойства и значение УФ лучей в животноводстве. Методика расчета дозы УФ облучения для сельскохозяйственных животных.
14. Аэроионизация животноводческих помещений и ее гигиеническое значение.
15. Пылевая загрязненность воздуха, нормативы содержания пыли в воздухе помещений. Меры борьбы с запыленностью воздуха.
16. Микробная загрязненность, нормативы, предельно допустимая концентрация микробной обсемененности животноводческих помещений. Меры борьбы с микробной загрязненностью воздуха.
17. Санитарно-гигиеническая оценка систем вентиляции на естественной тяге.
18. Санитарно-гигиеническая оценка систем вентиляции на механической тяге и систем отопления животноводческих помещений.
19. Пути энергосбережения при обеспечении благоприятного микроклимата животноводческих помещений.