

Вопросы к коллоквиуму по теме “Гигиена воздушной среды”.

Предмет гигиены животных, методы, цели, задачи. Исторический очерк развития.

Погода, климат, микроклимат. Факторы, определяющие микроклимат.

Газовый состав воздуха атмосферного и помещений и его гигиеническое значение. Источники накопления вредных газов.

Влияние вредных газов на организм животных. Предельно допустимые концентрации. Меры борьбы с вредными газами. Вредное влияние NH_3 на организм.

Гигрометрические показатели воздуха (абсолютная, относительная, максимальная, точка росы, дефицит насыщения). Влияние влажности воздуха на теплорегуляцию, продуктивность и заболеваемость животных.

Источники накопления и меры борьбы с высокой влажностью воздуха в животноводческих помещениях. Нормативы относительной влажности.

Движение воздуха и его влияние на теплоотдачу. Нормативы подвижности воздуха в животноводческих помещениях. Аэростазы и их влияние на организм.

Воздухообмен в животноводческих помещениях и его нормативы. Аэrorумбограмма. Их классификация. Предупреждение аэростазов.

Температура воздуха и ее влияние на здоровье и продуктивность животных. Гипотермия и гипертермия организма животных и их предупреждение. Нормативы температуры воздуха животноводческих помещений.

Теплорегуляция организма животных. Особенности терморегуляции у молодняка.

Инфракрасные лучи и их влияние на организм. Применение ИК-обогрева в животноводстве. Осложнения от перегрева.

Солнечная радиация, ее состав и свойства. Влияние видимых лучей на организм животных. Фотопериодизм в животноводстве.

Освещенность животноводческих помещений. Расчет естественной и искусственной освещенности животноводческих помещений.

Биологические свойства и значение УФ лучей в животноводстве. Методика расчета дозы УФ облучения для сельскохозяйственных животных. X

Аэроионизация животноводческих помещений и ее гигиеническое значение.

Пылевая загрязненность воздуха, нормативы содержания пыли в воздухе помещений. Меры борьбы с запыленностью воздуха.

Микробная обсемененность воздуха, нормативы, предельно допустимая концентрация микробной обсемененности животноводческих помещений. Меры борьбы с микробной загрязненностью воздуха.

Санитарно-гигиеническая оценка систем вентиляции на естественной тяге.

Санитарно-гигиеническая оценка систем вентиляции на механической тяге и систем отопления животноводческих помещений.

Пути энергосбережения при обеспечении благоприятного микроклимата животноводческих помещений.