

# Зоогигиена. Зоогигиенические требования для содержания животных

Разработчик:  
Баранова Т.В.,  
педагог дополнительного образования  
ДДТ Петроградского района

**Зоогигиена** -наука об охране здоровья животных путем создания для них оптимальных условий содержания, обеспечения полноценного и доброкачественного кормления, рационального ухода и использования, при которых они могут дать максимальную продуктивность, обусловленную генетикой.

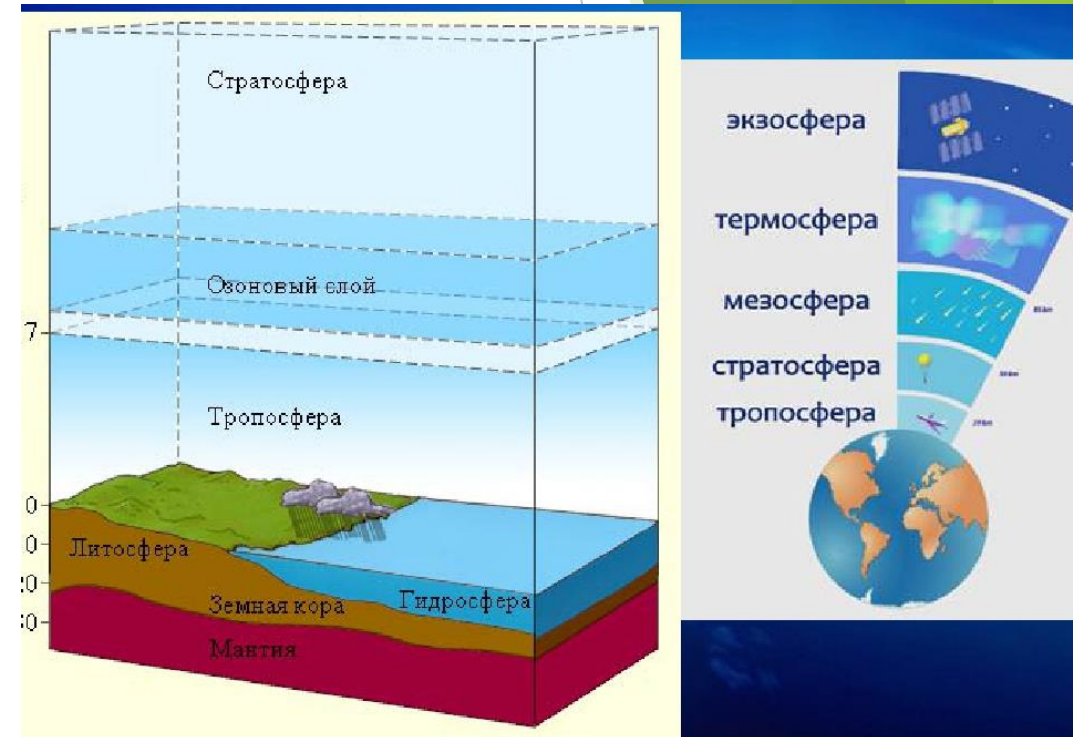


# Что же изучает зоогигиена?

- ▶ 1) влияние воздуха, воды, почвы, кормов на животное
- ▶ 2) влияние условий содержания на отдельные виды и возрастные группы животных

# Воздушная среда и ее зоогигиеническое значение

- ▶ Воздушная среда –это сложный комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих факторов: физических свойств воздуха, его химического состава, механических и биологических примесей. Различают три состояния воздушной среды: погода, климат и микроклимат.
- ▶ Погода - физическое состояние атмосферы в данной местности в течение короткого периода времени, характеризуется определенным сочетанием метеорологических факторов: температуры, атмосферного давления, влажности, подвижности воздуха или скорости ветра, облачности, осадков и др. Метеорологические природные явления подвержены частым колебаниям, поэтому погода нередко меняется даже в течение суток, но не исключено и длительное постоянство погоды.



# Как же влияет температура на животных?

- ▶ 1) Низкие температуры - простуда. Высокие - перегрев.

Оптимальная температура  
+18 - +24



# Влажность

- ▶ Оптимальная влажность - 75%

Низкая влажность - сухость кожи и слизистых, трещины, а следовательно риск инфицирования.

Высокая влажность - хорошая среда для размножения микроорганизмов и грибков.



# Подвижность воздуха

- ▶ 1) Подвижность воздуха вокруг тела животного оказывает охлаждающее действие.
- ▶ Если температура окружающего воздуха выше или близка к температуре тела животного и воздух насыщен влагой, его движение не оказывает охлаждающего эффекта.
- ▶ Повышение скорости движения при низких температурах и высокой влажности приводит к переохлаждению организма и возникновению простудных заболеваний.
- ▶ В жаркое время года высокая подвижность воздуха благоприятно влияет на организм, способствуя удалению излишков тепла, зимой это вызывает переохлаждение животных.
- ▶ Оптимальной в помещениях для взрослых животных считается скорость движения воздуха зимой в пределах 0,5–0,6 м/с, летом 0,8–0,12 м/с, для молодняка соответственно 0,1–0,2 м/с и 0,5–0,6 м/с.



# Анемометр - прибор для измерения подвижности воздуха



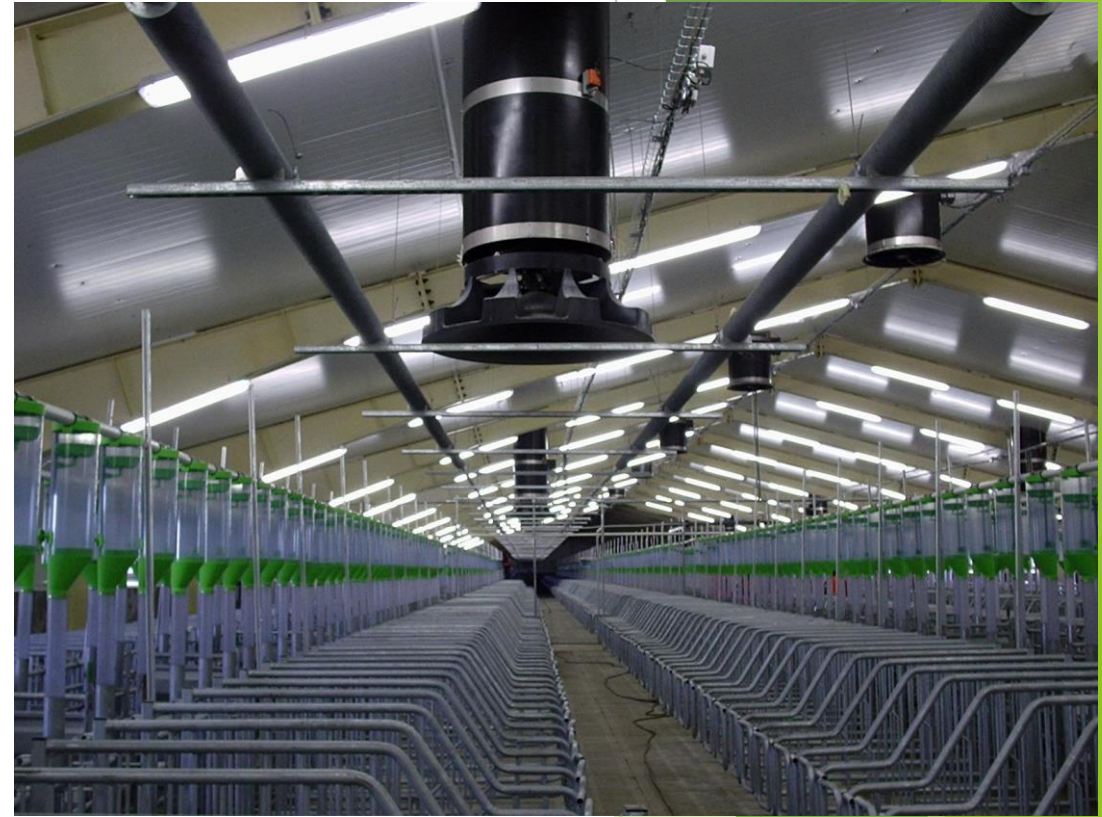


# Давление

- ▶ Атмосферное давление объясняется тем, что воздух имеет массу. На уровне моря, при  $0^{\circ}\text{C}$ ,
- ▶ Атмосферное давление составляет 1,033 кг на квадратный метр или 760 мм рт.ст.
- ▶ В системе СИ давление измеряют в килопаскалях (кПа). Один мм рт.ст. равен 0,133 кПа.
- ▶ Атмосферное давление влияет на климат и погоду (высокое давление - ясная, сухая; низкое - облачность, туман, осадки). Низкое давление может вызывать обострение хронических заболеваний. На высоте более двух тысяч метров наблюдается «горная болезнь». Ее признаки: слабость, утомляемость, одышка, частый пульс, холодный пот, кровотечение из носа. Главная причина горной болезни - гипоксия.

# Освещенность (измеряется в Люксах)

- ▶ Свет стимулирует или угнетает процессы жизнедеятельности организма животных, вызывает функциональную перестройку нервной системы, что приводит к изменению состояния всего организма. Под действием света повышается тонус нервно-мышечного аппарата, в результате возрастает двигательная активность. Недостаток света подавляет поведенческие реакции, обмен веществ, животные малоподвижны, спокойны, больше отдыхают, что особенно важно при откорме. Солнечное излучение улучшает обмен веществ, способствует укреплению здоровья и повышению продуктивности. В зимний период в северных широтах ощущается недостаток солнечной энергии, поэтому надо применять искусственное облучение животных.





# Почва

Анализ почвы: физические свойства, механический состав (песок, супесь, суглинок, глина), химический состав

Влажность, температура, pH.

Цвет, запах.



# Вода

Анализ воды: цвет (путем сравнения с дистиллированной водой или с использованием искусственных стандартов) , прозрачность (метод сравнения, метод диска)

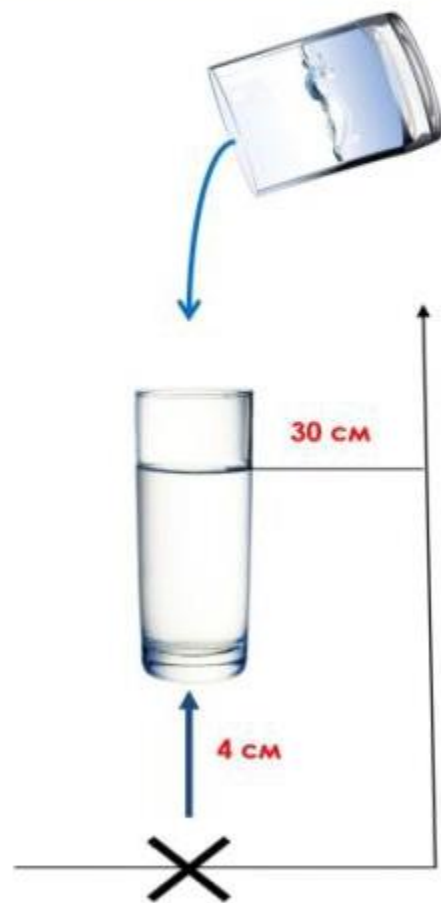
запах, вкус (нет, очень слабый, слабый, заметный, отчетливый, очень сильный) по балльной шкале норма-2, но сначала ПРОВЕРЯЕМ НА ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

pH,

температура (оптимальная температура для поения животных - 10-15 град, для молодняка выше, чем для взрослых животных),

химический состав.

# Шкала Снеллена



- Если возможно рассмотреть крест на расстоянии 30 см, вода прозрачная
- 30-20 см. слабомутная
- 20-10 см. мутная
- 10-0 см. загрязнена



- Что для вас было интересно ...
- Я научился ...
- Я сумел сделать...