



ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ

ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ (зоогигиена), 1) наука, изучающая влияние условий среды обитания на здоровье и продуктивность домашних животных, раздел [ветеринарии](#). Подразделяется на общую зоогигиену, изучающую условия содержания животных (гигиена возд. среды, помещений, почвы, воды и поения, кормов и кормления), а также проблемы ухода за животными и режимы их содержания, и частную зоогигиену, изучающую те же вопросы применительно к животным отд. видов, разл. возраста и назначения. Г. ж. разрабатывает практич. рекомендации, способствующие повышению продуктивности с.-х. животных. Она связана с др. ветеринарными науками, а также с физикой, химией, физиологией животных, микробиологией, зоотехнией, кормопроизводством, экономикой и др. Исследования по Г. ж. комплексные, они основаны на эксперим. и статистич. методах, санитарных обследованиях и физиологич. наблюдениях. 2) Область проф. деятельности, включающая мониторинг и обеспечение оптимальных условий содержания домашних животных.

Гигиенич. мероприятия, основанные на практич. опыте, начали проводиться с древности. Со 2-го тыс. до н. э. в Вавилоне, древних Индии, Китае, Египте, Греции и Риме известны указания о врачевании животных и соблюдении гигиенич. мер по предупреждению их заболеваний. В России зоогигиенич. положения начали регламентироваться в кон. 17 – нач. 18 вв. в связи со становлением заводского коневодства и овцеводства. Широкую известность в России получили труды нем. учёных К. Даммана («Гигиена сельскохозяйственных домашних животных», 1880–86, рус. пер. 1884–87) и М. Климмера («Ветеринарная гигиена», 1908, рус. пер. 1912). В кон. 19 – нач. 20 вв. сведения по Г. ж. изложены в зоотехнич. руководствах И. С. [Попова](#), Г. И. Светлова, Н. П. Червинского, в последующий период – в трудах Г. К. Волкова, А. Т. Семенюты, П. Т. Лебедева и др. Большой вклад в Г. ж. внёс К. И. [Скрябин](#). К нач. 21 в. лидирующее положение в области Г. ж. занимают

Германия, Франция и Финляндия. Каждые 3–4 года проводится Междунар. зоогигиенич. конгресс, последний – в 2001 в Лейпциге. В РФ науч. исследования по Г. ж. осуществляет Всерос. НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии, а также соответствующие лаборатории Всерос. НИИ животноводства, НИИ эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, кафедры Моск. гос. академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина, Моск. с.-х. академии им. К. А. Тимирязева и др. Изучено влияние климатич. и микроклиматич. факторов на организм животных и их роль в этиологии болезней; исследовано тепло-, влаго- и газовыделение животных. Разработаны физиологически обоснованные нормы микроклимата помещений для разл. видов, возрастных и производств. групп животных, количественные нормативы водообеспечения животноводч. хозяйств и методы поения животных, зоогигиенич. требования к строительству животноводч. помещений. Предложены новые типы помещений для животных, вентиляц. системы и механизир. установки по уходу за животными, методы использования инфракрасных и ультрафиолетовых лучей, ионизации воздуха в помещениях. Изучены разл. системы зимнего и летнего содержания животных, влияние пониженной темп-ры и моциона на их здоровье и продуктивность. Исследованы гигиенич. свойства подстилочных материалов, разработаны способы хранения и обеззараживания навоза. Изучены вопросы оценки качества кормов и воды, санитарного состояния источников водоснабжения. Исследовано влияние кормления на резистентность животных; разработаны рекомендации по гигиене содержания и кормления беременных животных и выращиванию молодняка, а также по эксплуатации животных. Внедрены новые методы и приборы для зоогигиенич. исследований; построен [зоотрон](#). Проведены исследования по Г. ж. в пром. животноводстве: для свиноводч. комплексов на 108 тыс. свиней; для комплексов по откорму крупного рогатого скота на 10 тыс. животных и др. Приоритетные задачи совр. Г. ж.: дальнейшая разработка зональных зоогигиенич. норм микроклимата в животноводч. помещениях, планирования и благоустройства ферм; изучение и определение оптимального санитарно-гигиенич. режима при разл. системах содержания животных; изучение способов повышения полноценности кормовых рационов, норм кормления и зоогигиенич. методов оценки кормов и воды.

Лит.: Волков Г. К. Зоогигиена и ветеринарная санитария в промышленном животноводстве. М., 1973; Аликаев В. А. Зоогигиена. 2-е изд. М., 1976; Поляков А. А. Ветеринарная санитария. М., 1979.

А. М. Смирнов.