

УДК 577.3

ВЛИЯНИЕ ЗВУКА РАЗЛИЧНОЙ ЧАСТОТЫ НА АКТИВНОСТЬ НАПАДЕНИЯ КОМАРОВ

В.И.ИВАНОВ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Особую актуальность приобретает вопрос защиты населения и животных от кровососущих насекомых, которые приносят вред здоровью человека, мешают работе и отдыху людей, снижают продуктивность животноводства, могут поддерживать существование очагов трансмиссивных болезней.

Как известно, комары являются важным компонентом гнуса в республике Беларусь. Мы решили изучить, как влияет звук различной частоты и мощности на активность нападения комаров на человека.

Исследования проводили в разных биотопах Витебского, Сенненского и Бешенковичского районов Витебской области. В опытах использовали звуковой генератор ГЗ-109, аккумуляторную батарею 6 СТ-75 и преобразователь тока с 12 вольт до 220.

Опыты проводили следующим образом. На расстоянии 30 м друг от друга устанавливали две двухместные палатки. В каждой палатке помещали исследователя (счетчика). Вход в палатку открывали, у входа опытной палатки подвешивали два динамика ТОН-2, подключенных генератору, в другой - вывешивали два динамика неподключенные. Экспозицию звука, продолжительностью 10 мин одной мощности и частоты, повторяли трижды через 5 мин. Во время экспозиции велся учет числа комаров, залетающих в палатку. Залетающие комары уничтожались. Изучалось влияние звука различных частот и мощности, которые может обеспечить звуковой генератор ГЗ-109.

В результате проведенных исследований установлено, что слабое отпугивающее действие на комаров оказывает звук частотой 180 Гц. При длительной экспозиции (3-4 часа) эффективность звука частотой 180 Гц несколько снижалась, происходила адаптация комаров к звуку. Если наблюдатель в палатке был одет в гидрокостюм, при этом в ориентации комаров уменьшалось действие органов обоняния и термлокации, отпугивающее действие звука этой частоты гораздо возрастало. Присосавшихся же комаров к телу человека, звук частотой 180 Гц не отпугивал. В опытах мы не могли использовать мощные генераторы и излучатели звука. Можно ожидать, что отпугивающий эффект был бы большим как по зоне действия, так и по результатам отпугивания.

УДК 619:614.31:637.5

РЕЖИМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ МЯСА СВИНЕЙ, БОЛЬНЫХ ГЕМОФИЛЕЗНЫМ ПОЛИСЕРОЗИТОМ

Т.Н.КАМЕНСКАЯ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Изучали устойчивость возбудителя гемофилезного полисерозита *Haemophilus parasuis* (N96, серотип А), выделенного из патологического материала от свиней МПО «Южный» Пинского района в мясе к физическим факторам. Инфицирование мяса культурой проводили с поверхности и вглубь с помощью шприца. Затем образцы помещали в холодильную камеру при температурах хранения ± 2 5о 0С и -18 5о 0С. Контролем служила бульонная культура возбудителя, хранившегося в анало гичных условиях. Реизоляцию *H.parasuis* из охлажденного мяса проводили через 10 дней, из замороженного через 10, 30, 60, 97 дней (срок наблюдения).

Исследования показали, что при хранении мяса в охлажденном состоянии, возбудитель сохраняется в течение 10 суток (срок наблюдения), а под действием низкой температуры (-18 5о 0С) - 97 дней.