

## О ВЛИЯНИИ ПАРОВ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НА ПАТОГЕННЫХ ЛЕПТОСПИР

Доцент Е. Ф. ЦЫСС.

(Из кафедры зоогигиены и. о. зав. каф. доцент Е. Ф. Цысс).

1. В настоящее время уже известны бактерицидные свойства многих эфирных масел в отношении возбудителей ряда инфекционных заболеваний человека и животных. Однако лептоспироцидные свойства эфирных масел не изучены. Между тем, изучение этого вопроса может открыть перспективу использования эфирных масел для борьбы с лептоспирозом, тем более, что имеются серьезные доводы в пользу тождества химического состава эфирных масел и летучих фракций фигонцидов, а последние почти всегда присутствуют в окружающей животное среде.

2. Нами испытывалось влияние малых концентраций паров четырех эфирных масел (*Ol. Zavan-dula*, *Ol. Cinnamomi*, *Ol. Salviae*, *Ol. Foeniculi*) на патогенных лептоспир. Испытывалась, также сравнительная устойчивость трех серологически различных штаммов патогенных лептоспир против больших концентраций паров эфирного масла, оказавшегося в наших опытах наиболее лептоспироцидным. В опытах использовались возбудители лептоспироза животных: лептоспира иктерогеморрагия, лептоспира иктероанемия 1-го и 2-го серотипов.

3. Получены следующие результаты:

а) пары большинства испытывавшихся эфирных масел губительно воздействовали на испытывавшиеся штаммы патогенных лептоспир;

б) наиболее лептоспироцидными оказались относительно слабые концентрации паров трех масел, вызывавшие полную гибель лептоспир в течение 4 часов воздействия (*Ol. Zavan-dula*, *Ol. Cinnamomi*, *Ol. Solviae*);

в) неблагоприятное воздействие на лептоспир оказали относительно слабые концентрации паров *Ol. Foeniculi*, однако полная гибель лептоспир не наступала даже после 4 часов воздействия.

г) наименее устойчивыми против губительного воздействия массивной концентрацией *Ol. Zavan dulae* оказались штаммы лептоспир иктероанемия 1-го и 2-го серотипов, полностью погибавшие в течение 60—90-секундной экспозиции;

д) более устойчивым против воздействия массивной концентрацией *Ol. Zavan dulae* оказался иктерогеморрагический штамм лептоспир, погибавший в течение 2-минутной экспозиции,

---