

кошек, иммунизированных против дерматофитозов с применением иммуностимуляторов, по сравнению с аналогичными показателями у кошек, вакцинированных без них: натрия тиосульфата – на 55,4%, СП-6 – на 43,2%, смеси натрия тиосульфата и тималина – на 32,4%. В этот период БАСК превышала такие же показатели у кошек, вакцинированных одной вакциной, при применении натрия тиосульфата - на 4,9%, СП-6 - на 3,4%.

На 7-й день после второй иммунизации показатели ЛАСК у кошек, вакцинированных с натрия тиосульфатом, составляли  $11,5 \pm 0,23$ , с СП-6 –  $10,6 \pm 0,39$ , со смесью тималин и натрия тиосульфат –  $9,8 \pm 0,29$ . Эти показатели были выше аналогичных у животных, вакцинированных без иммуностимулятора, на 45,5% (в группе, где применяли натрия тиосульфат), на 30,7% (при использовании СП-6), 21,6% (смесь тималин и натрия тиосульфат).

На 21-й день после второй иммунизации ЛАСК наиболее высокой была у животных, вакцинированных с применением натрия тиосульфата, и увеличивалась на 51,6%. У животных, вакцинированных с иммуностимуляторами СП-6 и со смесью тималин и натрия тиосульфат, показатели ЛАСК были выше соответственно на 37,6% и 30,1% по сравнению с вакцинированными одной вакциной. БАСК у кошек, иммунизированных с иммуностимулятором натрия тиосульфат, составила ( $59,6 \pm 0,63$ ), что было на 6% выше, чем у кошек, иммунизированных одной вакциной. При использовании СП-6 и смеси тималин и натрия тиосульфат показатели БАСК были выше по сравнению с вакцинированными одной вакциной на 3,9% и 3,4%.

Таким образом, использование иммуностимуляторов при иммунизации кошек против дерматофитозов значительно повышает бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови.

УДК 619: 576. 892.2

**ЕГОРОВ В. М.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ПОКАЗАТЕЛИ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕЙКОЦИТОВ У КОШЕК, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ДЕРМАТОФИТОЗОВ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ**

Целью наших исследований явилось изучение показателей фагоцитоза (фагоцитарный индекс, фагоцитарное число, процент фа-

гоцитоза) у кошек при иммунизации вакциной «Вакдерм F» с использованием иммуностимуляторов.

В опыте использовали 20 кошек 3-месячного возраста, подобранных по принципу аналогов, разделённых на 5 групп. Животные 1-ой группы служили контролем. Животных 2-ой группы иммунизировали в дозе 0,5 мл. Кошек 3-ей группы вакцинировали с добавлением 14%-ного раствора тиосульфата натрия в количестве 0,5 мл, кошек 4-ой группы с иммуностимулятором СП-6 - 0,5 мл, кошек 5-ой группы с добавлением тималина по 3 мг на животное и 14%-ного тиосульфата натрия - 0,5 мл. На 14-й день после первой 7-й и 21-й день после второй вакцинации проводили исследование крови.

Результаты наших исследований показали, что на 14-й день после первой иммунизации фагоцитарный индекс у кошек, вакцинированных с применением натрия тиосульфата, был выше по сравнению с аналогичными показателями у животных, вакцинированных без иммуностимулятора, на 14,3%, процент фагоцитоза на 5,1%; с применением СП-6 соответственно на 9,6% и 4,3%; с применением смеси тималин и натрия тиосульфат на 6,4% и 4%. Фагоцитарное число было достоверно выше только у кошек, вакцинированных с натрия тиосульфатом, по сравнению с животными, вакцинированными без иммуностимулятора, на 14,3%. На 7-й день после второй иммунизации у кошек, вакцинированных с применением натрия тиосульфата, фагоцитарное число было выше на 11,8%; фагоцитарный индекс на 18,7%; процент фагоцитоза на 6,7%, по сравнению с животными, вакцинированными одной вакциной. Фагоцитарный индекс у кошек, вакцинированных с использованием СП-6 и смеси тималин и натрия тиосульфат, был выше по сравнению с животными, вакцинированными одной вакциной, соответственно на 9,4% и 6,3%; процент фагоцитоза на 4,7% и 4,3%. На 21-й день после второй иммунизации по сравнению с животными, вакцинированными одной вакциной, фагоцитарный индекс был выше на 28,6% в группе, где применяли натрия тиосульфат, на 21,4% в группе с СП-6, при использовании смеси тималин и натрия тиосульфата различия недостоверны; фагоцитарное число выше на 15,5% (натрия тиосульфат и СП-6); процент фагоцитоза, соответственно на 10,4%, 7,2%, 6,4%.

**Заключение.** Натрия тиосульфат достоверно повышает все показатели фагоцитоза, что свидетельствует об усилении макрофагальной реакции иммунного ответа.