

УДК 636.612.017.1:615.83:636.7.

**ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТИМУЛЯТОРА ТОРФА НА  
РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА СОБАК**

Анашкина С.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

Повышению иммунологического статуса у собак уделяется большое внимание. С этой целью применяется ряд препаратов (Букуев М.Ю. – 2001; Ниманд Х.Г. и Сутер П.Ф. – 1998; Федоров Ю.Н., Верховский О.В., Слугин И.В. – 2000). Однако по данному виду животных применение препаратов торфа в литературе отсутствует. Поэтому целью наших исследований было изучение биологического стимулятора торфа (БСТ-1) с целью повышения резистентности организма собак при групповом содержании.

Работа выполнялась на базе вивария УО «Витебской государственной академии ветеринарной медицины». Для выполнения данного исследования была подобрана группа беспородных собак в возрасте 2-3 лет в количестве 5-ти голов. Все собаки находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За 30 дней до опыта животные были дегельминтизированы, а перед началом опыта проводилось клиническое исследование. Общее состояние удовлетворительное: температура (°C)  $38,78 \pm 0,11$ , пульс (уд/мин)  $92,25 \pm 2,78$ , дыхание (в мин)  $23,25 \pm 0,85$ . Биологический стимулятор торфа (БСТ-1) согласно наставления, вводили подкожно в области холки из расчета 1 мл на 10 кг живой массы четырехкратно через семь дней. До начала опыта, а затем на 7-е, 14-е, 21-е, 28-е сутки проводили исследование крови, взятой из подкожной вены предплечья. Подсчет эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина проводили на гематологическом анализаторе МЕДОНIC-CA-620, определяли СОЭ, фагоцитарный индекс и фагоцитарное число.

В результате проведенных исследований установлено, что у собак после введения БСТ-1 на протяжении всего периода исследования отклонений со стороны общих клинических показателей не было: температура (°C)  $38,93 \pm 0,09$ , пульс (уд/мин)  $91,25 \pm 2,95$ , дыхание (в мин)  $20,0 \pm 1,35$ . Данные, полученные при исследовании периферической крови, приведены в таблице.

Анализируя данные таблицы видно, что после введения препарата БСТ-1 происходит постепенное увеличение всех показателей крови. Максимальное увеличение эритроцитов, до 110,11%, лейкоцитов – 149,52%,

гематокрита – 101,46%, гемоглобина – 107,8%, фагоцитарного индекса – 145,45% и фагоцитарного числа – 161,42% отмечали на 21 день, после третьего введения. После четвертого введения отмечается тенденция их к снижению и по отношению к третьему введению составила: эритроцитов на 2,54%, лейкоцитов – 5,77%, гематокрита – 9,35%, гемоглобина – 1,32%, ФИ – 5,54% и ФЧ – 11,64%. Средний объем эритроцита и тромбоцита достигает максимального размера после второго введения. Среднеклеточный гемоглобин достигает максимального уровня после первого введения препарата. Это говорит об активации обменных процессов в организме собак. Количество тромбоцитов уменьшается на 3,84%, но не выходит за пределы физиологической нормы для данного вида животного. СОЭ после первого введения снизилось на 14,25%, а после II, III, IV – осталось на одном уровне и составило по отношению к показателям до введения 71,42%.

### Результаты гематологических исследований у собак.

Показатели	до введения	после I введения	после II введения	после III введения	после IV введения
Количество эритроцитов $\times 10^{12}/л$	8,6 $\pm$ 0,89	9,1 $\pm$ 0,29	8,8 $\pm$ 0,71	9,47 $\pm$ 0,29	9,23 $\pm$ 0,34
количество лейкоцитов $\times 10^9/л$	10,5 $\pm$ 1,16	12,9 $\pm$ 2,78	13,9 $\pm$ 2,16	15,7 $\pm$ 1,85	14,8 $\pm$ 1,77
Средний объем эритроцита $\times 10^{15}/л$	64,9 $\pm$ 0,86	65,2 $\pm$ 0,91	65,7 $\pm$ 0,60	64,1 $\pm$ 1,37	64,3 $\pm$ 0,86
Гематокрит %	61,5 $\pm$ 1,62	60,5 $\pm$ 0,98	62,2 $\pm$ 1,10	62,4 $\pm$ 1,50	58,2 $\pm$ 0,56
Тромбоциты $\times 10^9/л$	321 $\pm$ 45,60	306 $\pm$ 36,75	297 $\pm$ 30,13	308,7 $\pm$ 40,54	291,6 $\pm$ 31,32
Средний объем тромбоцита $\times 10^{15}/л$	8,3 $\pm$ 0,23	8,94 $\pm$ 0,360	9,18 $\pm$ 0,267	8,9 $\pm$ 0,32	8,38 $\pm$ 0,26
Гемоглобин г/л	169,2 $\pm$ 12,18	177 $\pm$ 4,27	178 $\pm$ 9,05	182,4 $\pm$ 3,92	180 $\pm$ 3,49
Среднеклеточный гемоглобин $\times 10^{-12}г/л$	19,2 $\pm$ 0,36	19,7 $\pm$ 0,50	19,6 $\pm$ 0,23	19,3 $\pm$ 0,15	19,43 $\pm$ 0,246
СОЭ, мм/час	1,4 $\pm$ 0,24	1,25 $\pm$ 0,25	1,0 $\pm$ 0	1,0 $\pm$ 0	1,0 $\pm$ 0
Фагоцитарный индекс (ФИ)%	35,2 $\pm$ 4,88	40,0 $\pm$ 3,76	53,0 $\pm$ 1,91	54,2 $\pm$ 1,91	51,2 $\pm$ 0,66
Фагоцитарное число (ФЧ)	2,54 $\pm$ 0,30	3,12 $\pm$ 0,39	4,42 $\pm$ 0,16	4,64 $\pm$ 0,09	4,1 $\pm$ 0,10

Заключение. Препарат «Биологический стимулятор торфа» необходимо применять в питомниках с целью повышения резистентности организма собак, подкожно трехкратно по 1 мл на 10 кг живой массы с интервалом в 7 дней.