

Доц. П. В. Каймаков

Колебания кальция, тромбоцитов и ретракции кровяного сгустка при нутталлиозе лошадей

Из каф. патологии и терапии КГВИ (зав. каф. д-р вет. наук
проф. В. Г. Чагин)

Работа проводилась в мае — июле 1950 г. вместе с другими сотрудниками института на экспериментально зараженных нутталлиозом лошадях. Всего было подвергнуто исследованию 9 лошадей. Из них 4 лошади за №№ 1, 2, 3 и 5 заражены путем подсадки инвазированных клещей и 2 лошади за №№ 4 и 6 путем подкожного введения дефибрированной крови по 80 мл. Кровь для заражения бралась от лошади, заболевшей нутталлиозом.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

(Цифровые данные в период ясно выраженной клиники)

№№ лошадей	Са в мг%	Количество тромбоцитов		И. Р.	Нв	Эр. (в тыс.)	Лейкоц.	Примечание.
		на 1000 эритр.	Абсолютн.					
Местный штамм нутталлиоза								
1	16	36	244080	0,20	63	6780	10800	
2	12,8	14	91,920	0	55	6780	17700	забита
3	13	14	71,736	0,20	50	5424	11300	
4	12	33	207364	0,60	56	6102	6600	забита
5	13	21	128142	0	52	6102	12400	забита
6	13,8	42	275268	0,51	62	6551	13200	
Южный штамм нутталлиоза								
7	12	13	70512	0	32	5424	4068	пала
9	13	35	189840	0,50	48	5424	8200	забита
10	12	28	113904	0	37	4068	7000	забита

¹ Доложено на научной конференции при КГЗВИ 28/X-1950 г.

после подсадки клещей (местный штамм Т. Р.). Кроме того, 3 лошади за №№ 7, 9 и 10 были заражены кровью, полученной из протозоологического отдела ВИЭВ-а (южный штамм нутталлиоза). Все лошади исследовались до заражения для установления нормальных цифр Са, тромбоцитов и И. Р. (индекс ретракции), а затем после заражения.

Методика исследования указана в работе по исследованию тех же показателей, проведенных в 1949 году у больных пироплазмозом лошадей.

Анализируя данные исследования первых шести лошадей, необходимо указать, что при заражении лошадей местным штаммом нутталлиоза путем подсадки клещей или введением подкожно дефибринированной крови, показатели Са, тромбоцитов и И. Р. получены неодинаковые. Также отмечалось и различное течение клиники. Лошади за №№ 1, 3 и 6 клинически выздоровели.

Показатели Са, И. Р. и тромбоцитов

У лошадей за №№ 1 и 6 содержание Са в сыворотке крови нормальное и лишь у лошади за № 3 имеется незначительное против нормы снижение Са (на 1 мг%).

У лошадей за № 1 и 3 имеется понижение И. Р. до 0,20; у лошади № 6 ретракция кровяного сгустка нормальна.

Что касается количества тромбоцитов, то имеется уменьшение их количества только у лошади за № 3.

У лошадей за №№ 2 и 5 наблюдалась ирретрактивность кровяного сгустка и изменение в содержании Са и тромбоцитов в сторону уменьшения.

У лошади за № 4 обнаружено лишь снижение Са до 12 мг% вместо 14 мг% в норме. Эти три лошади (№№ 2, 4 и 5) следует считать также клинически выздоровевшими. Забиты они были с целью патогистологического исследования имеющихся изменений после переболевания нутталлиозом.

Изложенное дает право высказать предположение, что при экспериментальном заражении нутталлиозом местным штаммом (Т. Р.), лошади переболевают в более легкой форме, чем при пироплазмозе лошадей.

Что касается лошадей, экспериментально зараженных южным штаммом нутталлиоза, то в этих случаях наблюдается такая же резкая клиническая картина, как и при пироплазмозе. Температура тела доходит до 40° С и выше, пульс до 100 ударов в минуту и дыхание до 30 (лошадь № 7). Имеется снижение Са в сыворотке крови, количества тромбоцитов и отсутствие ретракции кровяного сгустка (см. кривую).

Как видно из этой кривой, изменения Са, тромбоцитов и И. Р. у лошади за № 3 (заражена местным штаммом) наступили на 13 день после заражения, причем лошадь выздоровела, а у лошади за № 7 (заражена южным штаммом) изменения наступили на 10 день, и на 13 день после заражения лошадь пала.

слабее, чем при пироплазмозе. У лошадей же, зараженных южным штаммом, заболевание протекает так же, как при пироплазмозе.

2. Соответственно меняются: содержание Са, тромбоциты и И. Р. Более резкие изменения наступают при заражении лошадей южным штаммом. Снижается кальций, тромбоциты и наблюдается ирретрактильность кровяного сгустка.

3. Ирретрактильность кровяного сгустка не является специфической для нутталлиоза и пироплазмоза, т. к. она наблюдается и при некоторых других заболеваниях лошадей.

4. Снижение Са в сыворотке крови, количества тромбоцитов и ирретрактильность кровяного сгустка указывают на тяжелое состояние больной гемоспоридиозами лошади.